

# **Bildungsplan**

**für die zweijährigen Bildungsgänge der Fachoberschule,  
die berufliche Kenntnisse, Fähigkeiten und Fertigkeiten und  
die Fachhochschulreife vermitteln und  
für einjährige Bildungsgänge der Fachoberschule,  
die berufliche Kenntnisse, Fähigkeiten, Fertigkeiten vertiefen und  
die Fachhochschulreife vermitteln  
(Bildungsgänge der Anlage C 3 APO-BK)**

## **Fachbereich: Technik**

### **Praktische Philosophie**

Herausgegeben vom Ministerium für Schule und Bildung  
des Landes Nordrhein-Westfalen  
Völklinger Straße 49, 40221 Düsseldorf

2026

**Auszug aus dem Amtsblatt des Ministeriums für Schule und Bildung  
des Landes Nordrhein-Westfalen**

**Nr. 08/26**

**Bildungsgänge, die zu einem Berufsabschluss nach Landesrecht  
und zur Fachhochschulreife oder  
zu beruflichen Kenntnissen, Fähigkeiten und Fertigkeiten  
und zum schulischen Teil der Fachhochschulreife führen  
(§ 22 Absatz 5 Nummer 2 SchulG)**

**Fachbereich Gestaltung und Technik;  
Bildungspläne**

Runderlass des Ministeriums für Schule und Bildung  
vom 21. Juli 2026 - 312 - 71.06.03.05-000002-2026-4138

**1**

Für die in der Anlage C 3 der Ausbildungs- und Prüfungsordnung Berufskolleg - APO-BK aufgeführten Bildungsgänge der Fachoberschule werden hiermit Bildungspläne gemäß § 6 in Verbindung mit § 29 Schulgesetz NRW (BASS 1-1) festgesetzt.

Die gemäß Runderlass des Ministeriums für Schule und Bildung vom 28. Februar 2023 (ABl. NRW. 03/23) und 9. September 2024 (ABl. NRW. 10/24) in Kraft gesetzten vorläufigen Bildungspläne werden mit Wirkung vom 1. August 2026 als Bildungspläne in Kraft gesetzt.

Die Bildungspläne werden auf der Internetseite [www.berufsbildung.nrw.de](http://www.berufsbildung.nrw.de) veröffentlicht.

Mit Wirkung vom 1. August 2026 treten folgende Bildungspläne für den Fachbereich Gestaltung und Technik in Kraft:

| <b>Bildungsgänge der Fachoberschule nach § 8 Nummer 1 und 2 Anlage C der APO-BK</b>                                                                                                                                                                                                                      |                            |                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------|
| Zweijährige Bildungsgänge der Fachoberschule, die berufliche Kenntnisse, Fähigkeiten und Fertigkeiten und die Fachhochschulreife vermitteln und für einjährige Bildungsgänge der Fachoberschule, die berufliche Kenntnisse, Fähigkeiten und Fertigkeiten vertiefen und die Fachhochschulreife vermitteln |                            |                             |
| <b>Fachbereich Gestaltung</b>                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>Fachbereich Technik</b> |                             |
| Gestaltungstechnik                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Bautechnik                 | Politik/Gesellschaftslehre  |
| Mathematik                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Elektrotechnik             | Katholische Religionslehre  |
| Physik                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Maschinenbautechnik        | Evangelische Religionslehre |
| Informatik                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Mathematik                 | Islamische Religionslehre   |
| Wirtschaftslehre                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Physik                     |                             |
| Englisch                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Chemie                     |                             |
| Deutsch/Kommunikation                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Biologie                   |                             |
| Praktische Philosophie                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Informatik                 |                             |
| Sport/Gesundheitsförderung                                                                                                                                                                                                                                                                               | Wirtschaftslehre           |                             |
| Politik/Gesellschaftslehre                                                                                                                                                                                                                                                                               | Englisch                   |                             |
| Evangelische Religionslehre                                                                                                                                                                                                                                                                              | Deutsch/Kommunikation      |                             |
| Katholische Religionslehre                                                                                                                                                                                                                                                                               | Praktische Philosophie     |                             |
| Islamische Religionslehre                                                                                                                                                                                                                                                                                | Sport/Gesundheitsförderung |                             |

Mit Wirkung vom 31. Juli 2026 treten vorläufige Bildungspläne für den *Fachbereich Gestaltung und Informatik* außer Kraft:

| <b>Bildungsgänge der Fachoberschule nach § 8 Nummer 1 und 2 Anlage C der APO-BK</b>                                                                                                                                                                                                                      |                               |                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------------------|
| Zweijährige Bildungsgänge der Fachoberschule, die berufliche Kenntnisse, Fähigkeiten und Fertigkeiten und die Fachhochschulreife vermitteln und für einjährige Bildungsgänge der Fachoberschule, die berufliche Kenntnisse, Fähigkeiten und Fertigkeiten vertiefen und die Fachhochschulreife vermitteln |                               |                              |
| <b>Fachbereich Gestaltung</b>                                                                                                                                                                                                                                                                            |                               |                              |
| 40192                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Profilfach Gestaltungstechnik | 01.08.2023 (ABI. NRW. 03/23) |
| 401901                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Mathematik                    | 01.08.2023 (ABI. NRW. 03/23) |
| 401902                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Physik                        | 01.08.2023 (ABI. NRW. 03/23) |
| 401903                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Informatik                    | 01.08.2023 (ABI. NRW. 03/23) |
| 401904                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Wirtschaftslehre              | 01.08.2023 (ABI. NRW. 03/23) |
| 401905                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Englisch                      | 01.08.2023 (ABI. NRW. 03/23) |
| 401906                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Deutsch/Kommunikation         | 01.08.2023 (ABI. NRW. 03/23) |
| 401911                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Praktische Philosophie        | 01.08.2023 (ABI. NRW. 03/23) |
| 401912                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Sport/Gesundheitsförderung    | 01.08.2023 (ABI. NRW. 03/23) |
| 401913                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Politik/Gesellschaftslehre    | 01.08.2023 (ABI. NRW. 03/23) |
| 4911                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Evangelische Religionslehre   | 01.08.2023 (ABI. NRW. 10/24) |
| 4912                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Katholische Religionslehre    | 01.08.2023 (ABI. NRW. 10/24) |
| 5026/2014                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Islamische Religionslehre     | 01.08.2023 (ABI. NRW. 10/24) |
| <b>Fachbereich Technik</b>                                                                                                                                                                                                                                                                               |                               |                              |
| 40102                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Bautechnik                    | 01.08.2023 (ABI. NRW. 03/23) |
| 40111                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Elektrotechnik                | 01.08.2023 (ABI. NRW. 03/23) |
| 40121                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Maschinenbautechnik           | 01.08.2023 (ABI. NRW. 03/23) |
| 401001                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Mathematik                    | 01.08.2023 (ABI. NRW. 03/23) |
| 401002                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Physik                        | 01.08.2023 (ABI. NRW. 03/23) |
| 401003                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Chemie                        | 01.08.2023 (ABI. NRW. 03/23) |
| 401004                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Biologie                      | 01.08.2023 (ABI. NRW. 03/23) |
| 401005                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Informatik                    | 01.08.2023 (ABI. NRW. 03/23) |
| 401006                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Wirtschaftslehre              | 01.08.2023 (ABI. NRW. 03/23) |
| 401007                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Englisch                      | 01.08.2023 (ABI. NRW. 03/23) |
| 401008                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Deutsch/Kommunikation         | 01.08.2023 (ABI. NRW. 03/23) |
| 401012                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Praktische Philosophie        | 01.08.2023 (ABI. NRW. 03/23) |
| 401013                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Sport/Gesundheitsförderung    | 01.08.2023 (ABI. NRW. 03/23) |
| 401014                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Politik/Gesellschaftslehre    | 01.08.2023 (ABI. NRW. 03/23) |
| 4911                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Evangelische Religionslehre   | 01.08.2023 (ABI. NRW. 10/24) |
| 4912                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Katholische Religionslehre    | 01.08.2023 (ABI. NRW. 10/24) |
| 5026/2014                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Islamische Religionslehre     | 01.08.2023 (ABI. NRW. 10/24) |

## 2 Inkrafttreten

Dieser Runderlass tritt am Tag nach der Veröffentlichung im Amtsblatt Schule NRW in Kraft.

| <b>Inhalt</b>                                                                                                                                                                                                                          | <b>Seite</b> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| <b>Vorbemerkungen.....</b>                                                                                                                                                                                                             | <b>6</b>     |
| <b>Teil 1 Bildungsgänge der Fachoberschule Anlage C APO-BK .....</b>                                                                                                                                                                   | <b>8</b>     |
| 1.1 Ziele, Organisationsformen und Fachbereiche .....                                                                                                                                                                                  | 8            |
| 1.2 Zielgruppen und Perspektiven .....                                                                                                                                                                                                 | 8            |
| 1.3 Didaktisch-methodische Leitlinien .....                                                                                                                                                                                            | 9            |
| 1.3.1 Wissenschaftspropädeutik.....                                                                                                                                                                                                    | 9            |
| 1.3.2 Berufliche Qualifizierung .....                                                                                                                                                                                                  | 10           |
| 1.3.3 Didaktische Jahresplanung.....                                                                                                                                                                                                   | 11           |
| <b>Teil 2 Bildungsgänge der Fachoberschule Anlage C 3 APO-BK im Fachbereich<br/>Technik.....</b>                                                                                                                                       | <b>12</b>    |
| 2.1 Fachbereichsspezifische Ziele.....                                                                                                                                                                                                 | 12           |
| 2.2 Die Bildungsgänge im Fachbereich .....                                                                                                                                                                                             | 12           |
| 2.3 Fachbereichsspezifische Kompetenzerwartungen .....                                                                                                                                                                                 | 12           |
| 2.4 Fachbereichsspezifische Handlungsfelder und Arbeits- und Geschäftsprozesse .....                                                                                                                                                   | 13           |
| 2.5 Didaktisch-methodische Leitlinien des Fachbereichs.....                                                                                                                                                                            | 15           |
| <b>Teil 3 Die Bildungsgänge der Fachoberschule Anlage C 3 APO-BK, die zu<br/>beruflichen Kenntnissen, Fähigkeiten und Fertigkeiten und der<br/>Fachhochschulreife führen, im Fachbereich Technik – Praktische<br/>Philosophie.....</b> | <b>17</b>    |
| 3.1 Beschreibung des Bildungsgangs.....                                                                                                                                                                                                | 17           |
| 3.1.1 Stundentafeln .....                                                                                                                                                                                                              | 19           |
| 3.1.2 Darstellung von Anknüpfungsmöglichkeiten im Bildungsgang.....                                                                                                                                                                    | 22           |
| 3.2 Die Fächer im Bildungsgang.....                                                                                                                                                                                                    | 26           |
| 3.2.1 Das Fach Praktische Philosophie .....                                                                                                                                                                                            | 26           |
| 3.2.2 Anforderungssituationen, Ziele.....                                                                                                                                                                                              | 27           |
| 3.3 Didaktisch-methodische Umsetzung.....                                                                                                                                                                                              | 30           |
| 3.4 Lernerfolgsüberprüfung .....                                                                                                                                                                                                       | 31           |

## Vorbemerkungen

Bildungspolitische Entwicklungen in Deutschland und Europa erfordern Transparenz und Vergleichbarkeit von Bildungsgängen sowie von studien- und berufsqualifizierenden Abschlüssen. Vor diesem Hintergrund erhalten alle Bildungspläne im Berufskolleg mit einer kompetenzbasierten Orientierung an Handlungsfeldern und zugehörigen Arbeits- und Geschäftsprozessen eine einheitliche Struktur. Die konsequente Orientierung an Handlungsfeldern unterstreicht das zentrale Ziel des Erwerbs beruflicher Handlungskompetenz und stärkt die Position des Berufskollegs als attraktives Angebot im Bildungswesen.

Die Bildungspläne für das Berufskolleg bestehen aus drei Teilen. Teil 1 stellt die jeweiligen Bildungsgänge, Teil 2 deren Ausprägung in einem Fachbereich und Teil 3 die Unterrichtsvorgaben in Fächern oder Lernfeldern dar. Die einheitliche Darstellung der Bildungsgänge folgt der Struktur des Berufskollegs.

Alle Unterrichtsvorgaben werden nach einem einheitlichen System aus Anforderungssituationen und zugehörigen kompetenzorientiert formulierten Zielen beschrieben. Das bietet die Möglichkeit, in verschiedenen Bildungsgängen erreichbare Kompetenzen transparent und vergleichbar darzustellen, unabhängig davon, ob sie in Lernfeldern oder Fächern strukturiert sind. Eine konsequente Kompetenzorientierung des Unterrichts ermöglicht einen Anschluss in Beruf, Berufsausbildung oder im Studium und einen systematischen Kompetenzaufbau in den verschiedenen Bildungsgängen des Berufskollegs. Die durchlässige Gestaltung der Übergänge verbessert die Effizienz von Bildungsverläufen.

Die Teile 1 bis 3 der Bildungspläne werden immer in einem Dokument veröffentlicht. Damit wird sichergestellt, dass jede Lehrkraft umfassend informiert und für die Bildungsgangarbeit im Team vorbereitet ist.

### Gemeinsame Vorgaben für alle Bildungsgänge im Berufskolleg

Bildung und Erziehung in den Bildungsgängen des Berufskollegs gründen sich auf Werte, die unter anderem im Grundgesetz, in der Landesverfassung und im Schulgesetz verankert sind. Aus diesen gemeinsamen Vorgaben ergeben sich im Einzelnen folgende übergreifende Ziele:

- Wertschätzung der Vielfalt und Verschiedenheit in der Bildung (Inklusion und Integration)
- Entfaltung und Nutzung der individuellen Chancen und Begabungen (Individuelle Förderung)
- Förderung der Gleichstellung der Geschlechter, der Entfaltung individueller Potenziale ohne Einschränkung durch gesellschaftliche Rollenerwartungen und der Akzeptanz geschlechtlicher und sexueller Vielfalt (Geschlechtersensible Bildung)
- Förderung der Kompetenzen zur Gestaltung der Gegenwart und Zukunft im Sinne einer nachhaltigen Entwicklung unter der gleichberechtigten Berücksichtigung der Dimensionen der Ökologie, der Ökonomie, des Sozialen, der Kultur und der Politik und
- Unterstützung einer umfassenden Teilhabe an der digitalisierten Welt (Lernen in einer zunehmend digitalisierten Lebens- und Arbeitswelt).

Das pädagogische Leitziel aller Bildungsgänge des Berufskollegs ist in der Ausbildungs- und Prüfungsordnung Berufskolleg (APO-BK) formuliert: „Das Berufskolleg vermittelt den Schülerinnen und Schülern eine umfassende berufliche, gesellschaftliche und personale Handlungs-

kompetenz und bereitet sie auf ein lebensbegleitendes Lernen vor. Es qualifiziert die Schülerinnen und Schüler, an zunehmend international geprägten Entwicklungen in Wirtschaft und Gesellschaft teilzunehmen und diese aktiv mitzugestalten.“

Um dieses pädagogische Leitziel zu erreichen, muss eine umfassende Handlungskompetenz systematisch entwickelt werden. Die Unterrichtsvorgaben orientieren sich in ihren Anforderungssituationen und kompetenzorientiert formulierten Zielen an der Struktur des Deutschen Qualifikationsrahmens für lebenslanges Lernen (DQR)<sup>1</sup> und nutzen dessen Kompetenzkategorien. Die beiden Kategorien der Fachkompetenz und der personalen Kompetenz werden differenziert in Wissen und Fertigkeiten bzw. Sozialkompetenz und Selbstständigkeit.

Die Lehrkräfte eines Bildungsgangs dokumentieren die zur Konkretisierung der Unterrichtsvorgaben entwickelten Lernsituationen bzw. Lehr-/Lernarrangements in einer Didaktischen Jahresplanung, die nach Schuljahren gegliedert ist.

Die so realisierte Orientierung der Bildungsgänge des Berufskollegs am DQR eröffnet die Möglichkeit eines systematischen Kompetenzerwerbs, der Anschlüsse und Anrechnungen im gesamten Bildungssystem, insbesondere in Bildungsgängen des Berufskollegs, der dualen Ausbildung und im Studium erleichtert.

---

<sup>1</sup> Deutscher Qualifikationsrahmen für lebenslanges Lernen (DQR) – verabschiedet vom Arbeitskreis Deutscher Qualifikationsrahmen (AK DQR) am 22. März 2011. <https://www.dqr.de>

## **Teil 1 Bildungsgänge der Fachoberschule Anlage C APO-BK**

### **1.1 Ziele, Organisationsformen und Fachbereiche**

Ziel der Bildungsgänge der Fachoberschule der Anlage C APO-BK ist der Erwerb umfassender Handlungskompetenzen im Rahmen eines beruflich akzentuierten sowie wissenschaftsorientierten Bildungsprozesses. Die Bildungsgänge vermitteln Kompetenzen, die das selbstständige, fachliche Planen und Arbeiten in umfassenden beruflichen Tätigkeitsfeldern bzw. entsprechenden Studiengängen ermöglichen.

Alle Bildungsgänge der Anlage C APO-BK vermitteln Kompetenzen, die zur Aufnahme eines Studiums an einer Fachhochschule grundlegend notwendig sind.

In den Bildungsgängen der Fachoberschule Anlage C 3 APO-BK werden berufliche Kompetenzen sowie die Fachhochschulreife erworben. Der Ausbau der beruflichen und studienqualifizierenden Kompetenzen ist darauf ausgerichtet, einerseits ausgewählte Handlungssituationen des Arbeitsprozesses sicher zu beherrschen, andererseits das in den unterschiedlichen Fächern angeeignete Wissen und Können verantwortungsvoll in Studium, Berufsausbildung und später auch im Beruf zu nutzen.

Bildungsgänge der Fachoberschule Anlage C 3 APO-BK werden in den Fachbereichen Agrarwirtschaft, Bio- und Umwelttechnologie, Ernährung und Hauswirtschaft, Gestaltung, Gesundheit und Soziales, Informatik, Technik sowie Wirtschaft und Verwaltung des Berufskollegs angeboten.

Im zweijährigen Bildungsgang der Fachoberschule (Klassen 11/12 S) erwerben die Schülerinnen und Schüler berufliche Kenntnisse, Fähigkeiten und Fertigkeiten – in der Jahrgangsstufe 11 auch im Rahmen eines gelenkten Jahrespraktikums. Die Schülerinnen und Schüler der Klasse 11 absolvieren ein Praktikum in einem Betrieb oder einer vergleichbaren Einrichtung und erhalten parallel 480 Stunden Unterricht.

Das gelenkte Jahrespraktikum im Rahmen der Fachoberschule ist grundsätzlich in der Praktikum-Ausbildungsordnung (BASS 13-31 Nr. 1) geregelt. Für den Eintritt in die Klasse 12 S sind die Versetzung und ein Nachweis über die erfolgreiche Ableistung des Praktikums erforderlich (vgl. VV 10.1.2 zu § 10 Anlage C der APO-BK).

In der Jahrgangsstufe 12 erweitern die Schülerinnen und Schüler in Vollzeitform ihre beruflichen Kenntnisse, Fähigkeiten und Fertigkeiten und erwerben nach erfolgreicher Prüfung die Fachhochschulreife.

Im einjährigen Bildungsgang der Fachoberschule Klasse 12 B erwerben berufserfahrene Schülerinnen und Schüler vollzeitschulisch neben vertieften beruflichen Kenntnissen, Fähigkeiten und Fertigkeiten die Fachhochschulreife.

### **1.2 Zielgruppen und Perspektiven**

Die zweijährigen Bildungsgänge der Fachoberschule Anlage C 3 APO-BK sind auf Jugendliche und junge Erwachsene ausgerichtet, die die Sekundarstufe I erfolgreich abgeschlossen haben und sich aufgrund ihrer Interessen und Begabungen gezielt in einem Fachbereich für eine Berufsausübung oder für ein Studium qualifizieren wollen. Die Schülerinnen und Schüler im einjährigen Bildungsgang erwerben aufbauend auf ihre Berufsausbildung oder ihre berufliche Erfahrung die Fachhochschulreife und erwerben so die Qualifikation für ein Studium.

In die zweijährigen Bildungsgänge der Anlage C 3 APO-BK wird aufgenommen, wer mindestens den Mittleren Schulabschluss (Fachoberschulreife) oder die Berechtigung zum Besuch der gymnasialen Oberstufe erworben hat und einen Praktikumsvertrag für das einjährige gelenkte Praktikum vorweisen kann. Zudem kann in den einjährigen Bildungsgang (Klasse 12 B) aufgenommen werden, wer zuvor eine einschlägige Berufsausbildung abgeschlossen hat oder eine mindestens vierjährige einschlägige Berufstätigkeit nachweisen kann.

Schülerinnen und Schüler, die ohne Fachoberschulreife aber mit der Berechtigung zum Besuch der gymnasialen Oberstufe in die Bildungsgänge der Anlage C 3 APO-BK aufgenommen wurden, erwerben mit der Versetzung in die Jahrgangsstufe 12 die Fachoberschulreife.

Nach dem erfolgreichen Abschluss der Bildungsgänge 11/12 S oder 12 B können Schülerinnen und Schüler mit Berufserfahrung (d. h. eine fünfjährige einschlägige berufliche Tätigkeit oder eine mindestens zweijährige Berufsausbildung) in die Fachoberschule Klasse 13 (FOS 13) eintreten und in einem Jahr die fachgebundene oder die allgemeine Hochschulreife erwerben. Ebenso ist ein Übergang in die Jahrgangsstufe 12 des Beruflichen Gymnasiums möglich, um die Allgemeine Hochschulreife (AHR) zu erreichen.

Die Abschlüsse können auf die duale Ausbildung oder auf Studiengänge angerechnet werden.

### **1.3 Didaktisch-methodische Leitlinien**

In den Bildungsgängen der Fachoberschule der Anlage C 3 APO-BK wird eine umfassende berufliche, gesellschaftliche und personale Handlungskompetenz angestrebt mit der besonderen Ausprägung für

- eine qualifizierte Tätigkeit in einem Beruf des gewählten Fachbereichs oder die Bewältigung beruflicher Aufgaben in einem entsprechend geprägten Tätigkeitsbereich (berufliche Handlungsfähigkeit)
- die Aufnahme und erfolgreiche Gestaltung eines entsprechenden Studiums (Studierfähigkeit) und
- ein selbstbestimmtes und gesellschaftlich verantwortliches, demokratisches Handeln bei der Teilhabe am kulturellen, politischen und beruflichen Leben (personale, gesellschaftliche und berufliche Handlungsfähigkeit).

Das Erkennen der Vielfalt der Lernvoraussetzungen und Lerninteressen ist die Grundlage für die Realisierung von Vielfalt und Differenzierung der Lernangebote. So sollen Lernbeobachtung und Beurteilung im Abgleich von Selbst- und Fremdeinschätzung zu individuellen Zielen und Lernwegplanungen führen.

Sprache ist das grundlegende Medium schulischer, beruflicher, gesellschaftlicher und privater Kommunikation. Daher wird die Förderung der Sprachkompetenz jeder Schülerin und jedes Schülers bei allen didaktisch-methodischen Entscheidungen in den Blick genommen.

#### **1.3.1 Wissenschaftspropädeutik**

Der Unterricht in den Bildungsgängen ist wissenschaftspropädeutisch. Wissenschaft wird im Unterricht so berücksichtigt, dass die Schülerinnen und Schüler mit ihr theoretisch fundiert und anwendungsbezogen, konstruktiv und kritisch umgehen können. Wissenschaftspropädeutisch sind solche Lernprozesse, deren Inhalte und Methodik hinsichtlich ihres Ursprungs und ihrer Erklärungsansätze durch die Wissenschaften geprägt und abgesichert werden.

Im wissenschaftspropädeutischen Unterricht setzen sich die Schülerinnen und Schüler mit wissenschaftlichen Verfahren und Erkenntnisweisen auseinander. Wissenschaftspropädeutisch ausgelegter Unterricht bereitet Schülerinnen und Schüler auf wissenschaftliche Studien und Tätigkeiten in wissenschaftsbestimmten Berufen vor. Zudem befähigt er sie zu einer kritischen Auseinandersetzung mit der Verwissenschaftlichung der Lebenswelt und macht ihnen wissenschaftliche Haltungen bewusst und übt diese ein. Darüber hinaus werden die erkenntnisleitenden Interessen, die gesellschaftlichen Voraussetzungen und die Implikationen und Konsequenzen wissenschaftlicher Forschung berücksichtigt.

Die Schülerinnen und Schüler werden in die Lage versetzt, ausgehend von beruflichen Kontexten selbstständig Aufgaben und im Unterricht aufgeworfene Probleme zu bewältigen, die ein gesteigertes Maß an methodischer Reflexion voraussetzen. Sie setzen sich immer wieder auch eigenständig Ziele und verständigen sich in ihrer Lerngruppe zielgerichtet über methodische und organisatorische Abläufe. Weiterhin entwickeln die Schülerinnen und Schüler durch geeignete Lernsituationen bzw. Lehr-/Lernarrangements die Fähigkeit, Problemsituationen zu erkennen, Lösungswege zu finden, die eigene Vorgehensweise kritisch zu hinterfragen und gegebenenfalls Alternativen aufzuzeigen. In diesem Zusammenhang nehmen das selbstständige Arbeiten, die eigenständige Formulierung von Problemstellungen, die Erfassung von Komplexität, die Wahl der Arbeitsmethoden und die Auswahl und gezielte Verwendung von Techniken zur Informationsbeschaffung eine zentrale Rolle ein.

### **1.3.2 Berufliche Qualifizierung**

Lernen erfolgt unter einer beruflichen Perspektive, indem sich die Schülerinnen und Schüler mit beruflichen Handlungszusammenhängen im gewählten Fachbereich auseinandersetzen. Das einjährige gelenkte Praktikum im zweijährigen Bildungsgang (Klasse 11/12 S) ist daher ein elementarer Bestandteil des Bildungsgangs, in dem die Schülerinnen und Schüler Einblicke in die betriebliche und berufliche Praxis erhalten und berufsqualifizierende Elemente der Fächer des Bildungsgangs im Unterricht miteinander verknüpfen können. Sie erwerben durch das gelenkte Praktikum in der Klasse 11 grundlegende Kenntnisse über Arbeits- und Lernprozesse durch Anschauung und eigene Mitarbeit. Dabei lösen sie berufs- und fachbezogene Frage- und Problemstellungen auch selbstständig und erschließen soziale und kommunikative Situationen im Berufsalltag. Im Bildungsgang abgestimmte und mehrere Fächer einbeziehende Arbeits-, Beobachtungs- oder Evaluationsaufträge dienen der vor- und nachbereitenden Einbindung individueller Praktikumserfahrungen in den Unterricht verschiedener Fächer.

Schülerinnen und Schüler, die in den einjährigen Bildungsgang (Klasse 12 B) einsteigen, bringen aufgrund ihrer dualen Berufsausbildung oder ihrer Berufstätigkeit umfassende berufliche und zugleich fachpraktische Qualifizierungen mit.

Die Zusammenhänge von beruflicher Orientierung und Wissenschaftspropädeutik werden den Schülerinnen und Schülern durch eine didaktische Gestaltung vermittelt, die dadurch gekennzeichnet ist, dass Berufspropädeutik und Wissenschaftspropädeutik gleichberechtigt nebeneinander stehen und die didaktischen Eckpfeiler der Bildungsgänge bilden.

Der Betrieb oder die Einrichtung, in dem oder in der das Praktikum abgeleistet wird, stellt die ordnungsgemäße Durchführung des Praktikums gemäß Praktikumsausbildungsverordnung sicher und erstellt darüber einen Nachweis. Die wöchentliche Arbeitszeit, der Urlaubsanspruch und die Vergütung werden nach den gesetzlichen und tariflichen Bestimmungen geregelt, die für die jeweilige Praktikumsstelle gelten.

### **1.3.3 Didaktische Jahresplanung**

Die Umsetzung kompetenzorientierter Bildungspläne erfordert eine inhaltliche, methodische, organisatorische und zeitliche Planung und Dokumentation von Lernsituationen bzw. Lehr-/Lernarrangements. Zur Unterstützung dieser Planungs- und Dokumentationsprozesse dient die Didaktische Jahresplanung, die sich über die gesamte Dauer des Bildungsgangs erstreckt.

Der Unterricht in den Bildungsgängen der Fachoberschule Anlage C 3 APO-BK ist nach Fächern organisiert, die in einen berufsbezogenen Lernbereich, einen berufsübergreifenden Lernbereich und einen Differenzierungsbereich unterteilt sind. Die Fächer leisten einzeln und übergreifend Beiträge zur Entwicklung von umfassender Handlungskompetenz, die zur Bewältigung von Anforderungssituationen in den Handlungsfeldern mit ihren Arbeits- und Geschäftsprozessen erforderlich ist. Dabei werden die Schülerinnen und Schüler zur Bewältigung von beruflichen sowie privat und gesellschaftlich bedeutsamen Situationen befähigt. Voraussetzung hierfür ist, dass im Unterricht bereits erworbene Kompetenzen systematisch aufgegriffen werden und die Planung fächerübergreifende Komponenten aufweist.

Die Didaktische Jahresplanung muss dazu je nach Bildungsgang Zielsetzungen (berufliche Bildung, Wissenschaftspropädeutik) unterschiedlich fokussieren. Hinweise zur Ausgestaltung einer Didaktischen Jahresplanung, insbesondere zur Entwicklung, Abfolge und Dokumentation fachbezogener und fächerübergreifender Lernsituationen bzw. Lehr-/Lernarrangements, sind auf der Website [www.berufsbildung.nrw.de](http://www.berufsbildung.nrw.de) verfügbar.

## **Teil 2 Bildungsgänge der Fachoberschule Anlage C 3 APO-BK im Fachbereich Technik**

### **2.1 Fachbereichsspezifische Ziele**

Ziel der Bildungsgänge der Fachoberschule Anlage C 3 APO-BK ist die Erlangung beruflicher Handlungskompetenz, damit verbunden die Vermittlung von fachtheoretischem Wissen und eines breiten Spektrums kognitiver und praktischer Kenntnisse, Fähigkeiten und Fertigkeiten. Hierzu gehört auch die selbstständige Planung, Bearbeitung und Reflexion fachlicher und berufspraktischer Aufgabenstellungen in einem umfassenden, sich verändernden Lernbereich oder beruflichen Tätigkeitsfeld.

Der Unterricht im Fachbereich Technik versetzt die Absolventinnen und Absolventen in die Lage, technische und naturwissenschaftliche Projekte zu analysieren, zu planen, durchzuführen und zu reflektieren. Mit der Ausrichtung an berufsrelevanten Aufgaben, bei denen formale und inhaltliche Aspekte technisch-naturwissenschaftlicher Verfahrensweisen ineinandergreifen, werden berufliche Kompetenzen vermittelt, die auch zu einer humanen und verantwortungsvollen Mitgestaltung unserer Umwelt befähigen. Darüber hinaus wird der Vermittlung von Studierfähigkeit Rechnung getragen und die Bildungsgänge werden an wissenschaftspropädeutischen Gesichtspunkten ausgerichtet.

Berufliche Tätigkeiten im Fachbereich Technik sind im Kontext von Energieverbrauch, Umweltschutz und verbesserten Arbeitsbedingungen einem Prozess stetig fortschreitender Automatisierung, sich weiter entwickelnder Informationstechnik und kurzen Innovationszyklen unterworfen. Die weitreichenden strukturellen Veränderungen, die zunehmenden internationalen Verflechtungen und ökologischen Herausforderungen führen zu immer komplexeren Entscheidungsprozessen, teilweise mit unmittelbaren Auswirkungen auf die beruflichen, gesellschaftlichen und privaten Lebensperspektiven der Schülerinnen und Schüler. Dies spiegelt sich besonders in der kontinuierlichen Förderung des Umgangs mit digitalen Systemen, projektbezogener Kooperationsformen, international ausgerichteter Handlungs- und Denkstrukturen sowie in der sukzessiven Berücksichtigung von Aspekten des Datenschutzes und der Datensicherheit wider.

### **2.2 Die Bildungsgänge im Fachbereich**

Die Bildungsgänge der Fachoberschule Anlage C 3 APO-BK im Fachbereich Technik vermitteln berufliche Kenntnisse, Fähigkeiten und Fertigkeiten und führen zur Fachhochschulreife. Berufserfahrene Schülerinnen und Schüler können in der FOS 12 B neben vertieften beruflichen Kenntnissen, Fähigkeiten und Fertigkeiten die Fachhochschulreife erwerben.

### **2.3 Fachbereichsspezifische Kompetenzerwartungen**

Die Schülerinnen und Schüler lösen technische Aufgaben- und Problemstellungen zunehmend selbstständig. Sie verfügen sukzessive über ein umfassendes Repertoire an Verfahren und Methoden zur Problemlösung, wählen geeignete aus und wenden sie an. Die Schülerinnen und Schüler beurteilen ihre Arbeitsergebnisse vor dem Hintergrund der Ausgangssituation und der Rahmenbedingungen und leiten daraus Konsequenzen für zukünftige vergleichbare Problemstellungen ab. Sie arbeiten ergebnisorientiert, eigenständig und/oder im Team. Dazu stimmen sie den Arbeitsprozess inhaltlich und organisatorisch ab. Innerhalb einer Teamarbeit stellen sie ihre Kompetenzen zielführend und unterstützend in den Dienst des Teams und nehmen Anregungen und Kritik anderer Teammitglieder auf. Die Schülerinnen und Schüler erwerben die Kompetenz, sich selbst Ziele in Lern- oder Arbeitszusammenhängen zu setzen und diese konsequent zu verfolgen.

Kompetenzerwartungen im Fachbereich Technik sind:

- Beherrschung von Informations- und Kommunikationsprozessen sowie unterstützender Hard- und Software
- Konzeption und Gestaltung von Produkten im technischen Schwerpunkt
- Reagieren auf Veränderungen in Arbeitsabläufen durch Digitalisierung und Vernetzung
- Steuerung und Kontrolle von Produktionsprozessen
- Inbetriebnahme, Modifikation, Wartung und Pflege von (digitalen) technischen Systemen
- Nachhaltige Nutzung und Schutz von Ressourcen
- Analyse, Entwicklung und Anwendung von technischen Systemen und Objekten, technischen Arbeitsverfahren und Produktionsprozessen
- Analyse und fachgerechte Auswahl von Werk- und Baustoffen sowie Bauelementen
- Anwendung von technischen und naturwissenschaftlichen Mess- und Analyseverfahren und
- Prüfen und Messen im Rahmen des Qualitätsmanagements.

Die Schülerinnen und Schüler erwerben Kenntnisse, Fähigkeiten und Fertigkeiten zur Bewältigung zusammenhängender Prozesse in zeitgemäßen analogen und digitalen Systemen.

## 2.4 Fachbereichsspezifische Handlungsfelder und Arbeits- und Geschäftsprozesse

Die Handlungsfelder beschreiben zusammengehörige Arbeits- und Geschäftsprozesse im Fachbereich Technik. Sie sind mehrdimensional, indem berufliche, gesellschaftliche und individuelle Problemstellungen miteinander verknüpft und Perspektivwechsel zugelassen werden sowie berufliche Praxis exemplarisch abgebildet wird.

Die für die Bildungsgänge der Fachoberschule Anlage C 3 APO-BK in diesem Fachbereich relevanten Handlungsfelder sowie Arbeits- und Geschäftsprozesse sind der nachfolgenden Tabelle zu entnehmen.

|                                                                                           | Fachoberschule<br>Anlage C |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| <b>Handlungsfeld 1: Betriebliches Management<br/>Arbeits- und Geschäftsprozesse (AGP)</b> |                            |
| Unternehmensgründung                                                                      | x                          |
| Personalmanagement                                                                        | x                          |
| Materialwirtschaft                                                                        | x                          |
| Steuerung und Kontrolle von Geschäftsprozessen                                            | x                          |
| Informations- und Kommunikationsprozesse                                                  | x                          |
| Marketingstrategien und -aktivitäten                                                      | x                          |
| Präsentation und Verkauf von Produkten und Dienstleistungen                               | x                          |
| Arbeitsschutz und Gesundheitsförderung                                                    | x                          |

|                                                                   |   |
|-------------------------------------------------------------------|---|
| <b>Handlungsfeld 2: Produktentwicklung und Gestaltung<br/>AGP</b> |   |
| Kundengerechte Information und Beratung                           | x |
| Planung                                                           | x |
| Konzeption und Gestaltung                                         | x |
| Kalkulation                                                       | x |
| Entwurf                                                           | x |
| Überprüfung                                                       | x |
| Technische Dokumentation                                          | x |
| <b>Handlungsfeld 3: Produktion und Produktionssysteme<br/>AGP</b> |   |
| Arbeitsvorbereitung                                               | x |
| Erstellung                                                        | x |
| Steuerung und Kontrolle des Produktionsprozesses                  | x |
| Inbetriebnahme                                                    | x |
| Einsatz von Werkzeugen und von Maschinen und Anlagen              | x |
| Analyse und Prüfung von Stoffen                                   | x |
| Prozess- und Produktdokumentation                                 | x |
| <b>Handlungsfeld 4: Instandhaltung<br/>AGP</b>                    |   |
| Wartung/Pflege                                                    | x |
| Inspektion/Zustandsaufnahme                                       | x |
| Instandsetzung                                                    | x |
| Verbesserung                                                      | x |
| <b>Handlungsfeld 5: Umweltmanagement<br/>AGP</b>                  |   |
| Umweltmanagementsysteme                                           | x |
| Ressourcenschutz und -nutzung                                     | x |
| Abfallentsorgung                                                  | x |
| <b>Handlungsfeld 6: Qualitätsmanagement<br/>AGP</b>               |   |
| Sicherstellung der Produkt- und der Dienstleistungsqualität       | x |
| Sicherstellung der Prozessqualität                                | x |
| Prüfen und Messen                                                 | x |
| Reklamationsmanagement                                            | x |

## **2.5 Didaktisch-methodische Leitlinien des Fachbereichs**

Die im Folgenden skizzierten didaktisch-methodischen Leitlinien sind in besonderer Weise geeignet, den Spezifika des Fachbereichs Technik Rechnung zu tragen, und können bei der konkreten Gestaltung geeigneter Lernsituationen bzw. Lehr-/Lernarrangements als Orientierung dienen.

### **Verzahnung von Theorie und Praxis**

Die Arbeit im Bildungsgang ist durch eine Verzahnung von Theorie und Praxis in allen Fächern gekennzeichnet. Diese zeigt sich insbesondere in der Klasse 11, in der die Schülerinnen und Schüler in dem einjährigen von der Schule gelenkten Praktikum berufliche Praxiserfahrungen sammeln. Darüber hinaus ist der fachpraktische Unterricht integrativer Bestandteil der Profulfächer des Bildungsgangs. Informations- und Kommunikationstechnologien sind in alle Fächer einzubinden.

### **Mehrdimensionalität der Aufgabenstellungen**

Technische Aufgabenstellungen erfordern bei der Lösung das Berücksichtigen und Abwägen verschiedener Aspekte wie Machbarkeit, Funktionalität, Wirtschaftlichkeit und Sicherheit, die beispielsweise aus technischen, ökonomischen oder ökologischen Rahmenbedingungen resultieren.

Technische Anforderungssituationen beinhalten dabei auch nicht technische Anforderungen u. a. aus ökonomischer, ergonomischer, ökologischer oder ethischer Perspektive, die bei der Entstehung oder Verwendung von Sachsystemen zu berücksichtigen sind. Wesentliche Aspekte in diesem Zusammenhang sind Folgenabschätzung und Nachhaltigkeit.

Im Fachbereich Technik sind typische Methoden und Verfahren kennzeichnend, auf die im Unterricht für technische Problemlösungen immer wieder zurückgegriffen wird. Hierzu zählen insbesondere

- Messung
- Experiment
- Modellbildung
- Simulation und
- Dokumentation und Reflexion von Untersuchungsergebnissen.

Eine Orientierung an diesen Methoden und Verfahren gewährleistet die Planung und Realisierung technischer Aufgaben unter Beachtung des Berufsbezuges und fördert die Entwicklung beruflicher Handlungskompetenz. Ferner ergeben sich aus dieser Vorgehensweise offene und selbstgesteuerte Lernstrukturen, die zusätzliche berufsrelevante Funktionen wie Sozialkompetenz, Flexibilität und Anpassungsfähigkeit an wechselnde technische und naturwissenschaftliche Rahmenbedingungen unterstützen. Teil des Qualifikationserwerbes ist die Vermittlung von Techniken zur Qualitätssicherung, die den gesamten Prozess begleitet und dadurch integrierter Bestandteil aller Aufgabenfelder ist.

### **Anbindung an konkrete berufliche Handlungssituationen**

Die für die Gestaltung der Lernsituationen bzw. Lehr-/Lernarrangements grundlegenden Anforderungssituationen und Ziele basieren auf konkreten beruflichen, gesellschaftlichen und privaten Handlungssituationen. Vollständige Handlungen, beispielsweise unterteilt in Analyse,

Entwicklung, Umsetzung, Kontrolle und Bewertung, stellen didaktisch wertvolle Arbeitsprozesse dar. Die Anbindung wird durch die Praxiselemente in der Schule und durch das einjährige gelenkte Praktikum verstärkt und gesichert.

Die praktische Arbeit in einem Betrieb oder einer Einrichtung vermittelt Einblicke, Kenntnisse und Erfahrungen über den Aufbau und die Funktion betrieblicher Organisationen, die Gestaltung einzelner Arbeitsprozesse und die persönlichen, gesellschaftlichen und ethischen Konsequenzen beruflicher Handlungen. Sie ist in die kontinuierliche Arbeit im Bildungsgang eingeordnet und im Unterricht vor- und nachzubereiten. Dabei wird die Vielfalt beruflicher Tätigkeitsbereiche und menschlicher Herausforderungen berücksichtigt.

### **Selbstorganisiertes Lernen**

Das Erlernen von Methoden des selbstorganisierten Lernens und Wissenserwerbs ist wesentlicher Bestandteil des Kompetenzerwerbs in den Bildungsgängen der Anlage C APO-BK. Entsprechend werden die Lernsituationen bzw. Lehr-/Lernarrangements so konzipiert, dass eine zunehmende Selbststeuerung des Lernprozesses durch die Schülerinnen und Schüler ermöglicht wird. Die Schülerinnen und Schüler erwerben die Kompetenz, sich selbst Ziele in berufspraktischen Lern- oder Arbeitszusammenhängen zu setzen und diese konsequent zu verfolgen. Dazu zählt auch der Einsatz von Instrumenten zur Selbsteinschätzung und Bewertung der eigenen Lern- und Arbeitsprozesse.

### **Arbeiten im Team**

Die Kommunikation und Arbeit im Team im Rahmen von beruflichen Tätigkeitsbereichen ist kontinuierlich fächerübergreifend einzuüben, zu optimieren und zu reflektieren.

## **Teil 3 Die Bildungsgänge der Fachoberschule Anlage C 3 APO-BK, die zu beruflichen Kenntnissen, Fähigkeiten und Fertigkeiten und der Fachhochschulreife führen, im Fachbereich Technik – Praktische Philosophie**

### **3.1 Beschreibung des Bildungsgangs**

Die Absolventinnen und Absolventen dieses Bildungsgangs verfügen über Kompetenzen, die es ihnen insbesondere ermöglichen, eine Berufsausbildung in Berufen des Fachbereichs Technik aufzunehmen oder ein Studium zu bewältigen. Sie sind bei der Wahl eines Ausbildungsberufes bzw. eines Studienganges dabei fachlich nicht eingeschränkt. Sie schließen den Bildungsgang mit dem Erwerb bzw. der Vertiefung beruflicher Kenntnisse, Fähigkeiten und Fertigkeiten und der Fachhochschulreife ab.

Im Rahmen der Förderung einer umfassenden personalen, gesellschaftlichen und beruflichen Handlungskompetenz orientiert sich der Unterricht in diesen Bildungsgängen an komplexen, lebens- und berufsnahen Situationen. Hinsichtlich der Qualifikationsanforderungen der beruflichen Praxis richtet sich der Bildungsgang dabei an den in Teil 2 ausgewiesenen beruflichen Handlungsfeldern des Fachbereichs Technik mit den zugehörigen Arbeits- und Geschäftsprozessen aus.

Handlungs- und problemorientiertes Lernen wird in der Regel durch Lernsituationen bzw. Lehr-/Lernarrangements in der Schule und das gelenkte Praktikum in der Jahrgangsstufe 11 unterstützt. Dies erleichtert die Anschauung, fördert die inhaltliche Auseinandersetzung und bietet einen Fundus an konkreten betrieblichen Situationen, mit denen sich Schülerinnen und Schüler identifizieren können. Hierbei unterstützen die Anforderungssituationen und Ziele der Bildungspläne.

Der Bildungsgang ist in drei Lernbereiche gegliedert: den berufsbezogenen Lernbereich, den berufsübergreifenden Lernbereich und den Differenzierungsbereich.

Im Mittelpunkt des berufsbezogenen Lernbereiches stehen technisch-naturwissenschaftliche Überlegungen und Abläufe sowie das zielorientierte, planvolle und rationale Handeln von Menschen in Berufen des Fachbereichs. Hierbei werden aktuelle Entwicklungen wie die der Industrie- zur Dienstleistungsgesellschaft, die Globalisierung sowie Digitalisierung und deren Auswirkungen auf technische Prozesse und Veränderungen in der Arbeitswelt aufgegriffen. Technische Prozesse und Entscheidungen werden erarbeitet und dokumentiert sowie mit Hilfe zeitgemäßer Kommunikations- und Informationstechnologien abgebildet und ausgewertet.

Zur Bewältigung beruflicher und privater Situationen benötigen die Schülerinnen und Schüler kommunikative sowie interkulturelle Kompetenzen im mündlichen und schriftlichen Gebrauch der deutschen Sprache und der Fremdsprache.

Der Fachbereich Technik erfordert ebenso die Weiterentwicklung mathematisch-naturwissenschaftlicher Kompetenzen. Im Unterricht des naturwissenschaftlichen Faches erworbene methodische Fertigkeiten ermöglichen den Schülerinnen und Schülern, naturwissenschaftliche Fragestellungen zu erkennen, diese mit Experimenten und anderen Methoden hypothesengeleitet zu untersuchen und Ergebnisse zu verallgemeinern. Im fachübergreifenden Zusammenhang erschließt sich den Schülerinnen und Schülern die Technik als Anwendung der Naturwissenschaften. Im Fach Wirtschaftslehre entwickeln die Schülerinnen und Schüler die Fähigkeit und

Bereitschaft, wirtschaftliche Strukturen, Prozesse und Entscheidungen im Kontext sozialökonomischer Zusammenhänge zu analysieren, sich im Spannungsfeld von unternehmerischen Zielsetzungen und gesellschaftlichen Erwartungen eine begründete Meinung zu wirtschaftlichen Problemstellungen zu bilden und vor diesem Hintergrund reflektierte Entscheidungen zu treffen. Im Fach Informatik erwerben die Schülerinnen und Schüler die Fähigkeit zur Bewältigung zukünftiger Herausforderungen in Beruf, Studium und Leben. Dabei beachten sie die Vorgaben für Datenschutz und Datensicherheit. Sie erlangen die Kompetenz, bei der Erstellung und Anpassung von Hard- und Softwarelösungen unter Berücksichtigung von Qualitätsmerkmalen selbstständig und kooperativ mitzuwirken.

Im berufsübergreifenden Lernbereich leisten die Fächer Deutsch/Kommunikation, Religionslehre oder Praktische Philosophie, Politik/Gesellschaftslehre sowie Sport/Gesundheitsförderung ihren spezifischen Beitrag zur Kompetenzentwicklung und Identitätsbildung. Die Schülerinnen und Schüler werden in berufs- und alltagsbezogenen Sprach- und Kommunikationskompetenzen gefördert sowie dafür sensibilisiert, ethische, religiöse, philosophische und politische Aspekte beim verantwortungsvollen Beurteilen und Handeln in Arbeitswelt und Gesellschaft zu berücksichtigen. Zudem wird die Kompetenz gefördert, spezifische, physische und psychische Belastungen in Beruf und Alltag auszugleichen und sich sozial reflektiert zu verhalten. Der Unterricht im Fach Sport/Gesundheitsförderung zielt auf Kompetenzen im Sinne des salutogenetischen Ansatzes ab.

Im Differenzierungsbereich erhalten die Schülerinnen und Schüler die Gelegenheit, Zusatz- oder Förderangebote wahrzunehmen. Dabei können die individuellen Entwicklungspotenziale und Interessen der Jugendlichen sowie die spezifischen Anforderungen des regionalen Ausbildungsmarktes und regionaler Studienangebote berücksichtigt werden. Der Differenzierungsbereich bietet auch die Chance, eine zweite Fremdsprache anzubieten, um den Übergang in die Klasse 12 des Beruflichen Gymnasiums zu gewährleisten.

Das einjährige gelenkte Praktikum vermittelt Kenntnisse, Fertigkeiten und Fähigkeiten, durch die Mitwirkung bei der Planung, Durchführung und Evaluation exemplarischer Situationen des Fachbereichs Technik. Die Schülerinnen und Schüler lernen den Aufbau einer betrieblichen Organisation sowie Arbeits- und Geschäftsprozesse der Einrichtungen und Unternehmen kennen. Sie erfahren Sozialstrukturen, führen praktische Tätigkeiten durch und erleben die psychisch-physischen Belastungssituationen im Arbeitsalltag. In einer engen Verknüpfung von Unterricht und Praktikum entwickeln die Schülerinnen und Schüler die angestrebten Kompetenzen des Bildungsplanes, indem sie berufs- und fachbezogene Aufgabenstellungen bearbeiten.

### 3.1.1 Stundentafeln

#### Anlage C 3 APO-BK

| Studentafel für die Fachoberschule                                                                                                                                                                                                   |                            |                                  |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------------|------------|
| berufliche Kenntnisse, Fähigkeiten und Fertigkeiten und der Fachhochschulreife (11, 12S) bzw.<br>vertiefte berufliche Kenntnisse und Fachhochschulreife (12B)<br>Fachbereich: Technik – Fachlicher Schwerpunkt: Bau- und Holztechnik |                            |                                  |            |
| Lernbereiche/Fächer                                                                                                                                                                                                                  | Jahresstunden<br>Klasse 11 | Jahresstunden<br>Klasse 12S, 12B |            |
| Berufsbezogener Lernbereich                                                                                                                                                                                                          |                            |                                  |            |
| Profilfächer                                                                                                                                                                                                                         | [160]                      | [320]                            |            |
| Bautechnik <sup>1</sup>                                                                                                                                                                                                              | 80                         | 160                              |            |
| weitere Fächer <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                          | –                          |                                  |            |
| 1. Fach                                                                                                                                                                                                                              | 80                         | 80                               |            |
| 2. Fach                                                                                                                                                                                                                              | oder<br>80                 | 80                               |            |
| Mathematik <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                              | 80                         | 160                              |            |
| Physik, Chemie oder Biologie                                                                                                                                                                                                         | –                          | 80                               |            |
| Informatik                                                                                                                                                                                                                           | –                          | 80                               |            |
| Wirtschaftslehre                                                                                                                                                                                                                     | –                          | 80                               |            |
| Englisch <sup>4</sup>                                                                                                                                                                                                                | 80                         | 160                              |            |
| Berufsübergreifender Lernbereich                                                                                                                                                                                                     |                            |                                  |            |
| Deutsch/Kommunikation <sup>4</sup>                                                                                                                                                                                                   | 80                         | 160                              |            |
| Religionslehre <sup>4</sup>                                                                                                                                                                                                          | 40                         | 80                               |            |
| Sport/Gesundheitsförderung                                                                                                                                                                                                           | –                          | 80                               |            |
| Politik/Gesellschaftslehre                                                                                                                                                                                                           | 40                         | 80                               |            |
| Differenzierungsbereich                                                                                                                                                                                                              | [0]                        | [12S: 80]                        | [12B: 160] |
| 2. Fremdsprache <sup>5</sup>                                                                                                                                                                                                         |                            | 12S: –                           | 12B: 0/160 |
| weitere Angebote <sup>6</sup>                                                                                                                                                                                                        |                            | 12S: 80                          | 12B: 160/0 |
| Gesamtstundenzahl                                                                                                                                                                                                                    | 480                        | 12S: 1360                        | 12B: 1440  |

#### Fachhochschulreifeprüfung

1. Bautechnik
2. Mathematik
3. Englisch
4. Deutsch/Kommunikation

<sup>1</sup> Erstes Fach der Fachhochschulreifeprüfung.

<sup>2</sup> Festlegung durch die Bildungsgangkonferenz.

<sup>3</sup> Zweites bis viertes Fach der Fachhochschulreifeprüfung.

<sup>4</sup> Für Schülerinnen und Schüler, die nicht an einem konfessionellen Religionsunterricht teilnehmen, wird bei Vorliegen der personellen und sächlichen Voraussetzungen das Fach Praktische Philosophie eingerichtet.

<sup>5</sup> Für Schülerinnen und Schüler, die zum Erwerb der allgemeinen Hochschulreife die zweite Fremdsprache belegen müssen.

<sup>6</sup> Differenzierungsangebote nach Möglichkeit der Schule (z. B. Stützunterricht bzw. erweiternde, ergänzende und vertiefende Angebote – Festlegung durch die Bildungsgangkonferenz).

| Studentafel für die Fachoberschule                                                                                                                                                                                             |                            |                                  |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------------|------------|
| berufliche Kenntnisse, Fähigkeiten und Fertigkeiten und der Fachhochschulreife (11, 12S) bzw.<br>vertiefte berufliche Kenntnisse und Fachhochschulreife (12B)<br>Fachbereich: Technik – Fachlicher Schwerpunkt: Elektrotechnik |                            |                                  |            |
| Lernbereiche/Fächer                                                                                                                                                                                                            | Jahresstunden<br>Klasse 11 | Jahresstunden<br>Klasse 12S, 12B |            |
| Berufsbezogener Lernbereich                                                                                                                                                                                                    |                            |                                  |            |
| Profulfächer                                                                                                                                                                                                                   | [160]                      | [320]                            |            |
| Elektrotechnik <sup>1</sup>                                                                                                                                                                                                    | 80                         | 160                              |            |
| weitere Fächer <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                    | –                          |                                  |            |
| 1. Fach                                                                                                                                                                                                                        | 80                         | 80                               |            |
| 2. Fach                                                                                                                                                                                                                        | oder<br>80                 | 80                               |            |
| Mathematik <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                        | 80                         | 160                              |            |
| Physik, Chemie oder Biologie                                                                                                                                                                                                   | –                          | 80                               |            |
| Informatik                                                                                                                                                                                                                     | –                          | 80                               |            |
| Wirtschaftslehre                                                                                                                                                                                                               | –                          | 80                               |            |
| Englisch <sup>4</sup>                                                                                                                                                                                                          | 80                         | 160                              |            |
| Berufsübergreifender Lernbereich                                                                                                                                                                                               |                            |                                  |            |
| Deutsch/Kommunikation <sup>4</sup>                                                                                                                                                                                             | 80                         | 160                              |            |
| Religionslehre <sup>4</sup>                                                                                                                                                                                                    | 40                         | 80                               |            |
| Sport/Gesundheitsförderung                                                                                                                                                                                                     | –                          | 80                               |            |
| Politik/Gesellschaftslehre                                                                                                                                                                                                     | 40                         | 80                               |            |
| Differenzierungsbereich                                                                                                                                                                                                        | [0]                        | [12S: 80]                        | [12B: 160] |
| 2. Fremdsprache <sup>5</sup>                                                                                                                                                                                                   |                            | 12S: –                           | 12B: 0/160 |
| weitere Angebote <sup>6</sup>                                                                                                                                                                                                  |                            | 12S: 80                          | 12B: 160/0 |
| Gesamtstundenzahl                                                                                                                                                                                                              | 480                        | 12S: 1360                        | 12B: 1440  |

### Fachhochschulreifeprüfung

1. Elektrotechnik
2. Mathematik
3. Englisch
4. Deutsch/Kommunikation

<sup>1</sup> Erstes Fach der Fachhochschulreifeprüfung.

<sup>2</sup> Festlegung durch die Bildungsgangkonferenz.

<sup>3</sup> Zweites bis viertes Fach der Fachhochschulreifeprüfung.

<sup>4</sup> Für Schülerinnen und Schüler, die nicht an einem konfessionellen Religionsunterricht teilnehmen, wird bei Vorliegen der personellen und sächlichen Voraussetzungen das Fach Praktische Philosophie eingerichtet.

<sup>5</sup> Für Schülerinnen und Schüler, die zum Erwerb der allgemeinen Hochschulreife die zweite Fremdsprache belegen müssen.

<sup>6</sup> Differenzierungsangebote nach Möglichkeit der Schule (z. B. Stützunterricht bzw. erweiternde, ergänzende und vertiefende Angebote – Festlegung durch die Bildungsgangkonferenz).

| Studentafel für die Fachoberschule                                                                                                                                                                                            |                            |                                  |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------------|------------|
| berufliche Kenntnisse, Fähigkeiten und Fertigkeiten und der Fachhochschulreife (11, 12S) bzw.<br>vertiefte berufliche Kenntnisse und Fachhochschulreife (12B)<br>Fachbereich: Technik – Fachlicher Schwerpunkt: Metalltechnik |                            |                                  |            |
| Lernbereiche/Fächer                                                                                                                                                                                                           | Jahresstunden<br>Klasse 11 | Jahresstunden<br>Klasse 12S, 12B |            |
| Berufsbezogener Lernbereich                                                                                                                                                                                                   |                            |                                  |            |
| Profulfächer                                                                                                                                                                                                                  | [160]                      | [320]                            |            |
| Maschinenbautechnik <sup>1</sup>                                                                                                                                                                                              | 80                         | 160                              |            |
| weitere Fächer <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                   | –                          |                                  |            |
| 1. Fach                                                                                                                                                                                                                       | 80                         | 80                               |            |
| 2. Fach                                                                                                                                                                                                                       | oder<br>80                 | 80                               |            |
| Mathematik <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                       | 80                         | 160                              |            |
| Physik, Chemie oder Biologie                                                                                                                                                                                                  | –                          | 80                               |            |
| Informatik                                                                                                                                                                                                                    | –                          | 80                               |            |
| Wirtschaftslehre                                                                                                                                                                                                              | –                          | 80                               |            |
| Englisch <sup>4</sup>                                                                                                                                                                                                         | 80                         | 160                              |            |
| Berufsübergreifender Lernbereich                                                                                                                                                                                              |                            |                                  |            |
| Deutsch/Kommunikation <sup>4</sup>                                                                                                                                                                                            | 80                         | 160                              |            |
| Religionslehre <sup>4</sup>                                                                                                                                                                                                   | 40                         | 80                               |            |
| Sport/Gesundheitsförderung                                                                                                                                                                                                    | –                          | 80                               |            |
| Politik/Gesellschaftslehre                                                                                                                                                                                                    | 40                         | 80                               |            |
| Differenzierungsbereich                                                                                                                                                                                                       | [0]                        | [12S: 80]                        | [12B: 160] |
| 2. Fremdsprache <sup>5</sup>                                                                                                                                                                                                  |                            | 12S: –                           | 12B: 0/160 |
| weitere Angebote <sup>6</sup>                                                                                                                                                                                                 |                            | 12S: 80                          | 12B: 160/0 |
| Gesamtstundenzahl                                                                                                                                                                                                             | 480                        | 12S: 1360                        | 12B: 1440  |

#### Fachhochschulreifeprüfung

1. Maschinenbautechnik
2. Mathematik
3. Englisch
4. Deutsch/Kommunikation

<sup>1</sup> Erstes Fach der Fachhochschulreifeprüfung.

<sup>2</sup> Festlegung durch die Bildungsgangkonferenz.

<sup>3</sup> Zweites bis viertes Fach der Fachhochschulreifeprüfung.

<sup>4</sup> Für Schülerinnen und Schüler, die nicht an einem konfessionellen Religionsunterricht teilnehmen, wird bei Vorliegen der personellen und sächlichen Voraussetzungen das Fach Praktische Philosophie eingerichtet.

<sup>5</sup> Für Schülerinnen und Schüler, die zum Erwerb der allgemeinen Hochschulreife die zweite Fremdsprache belegen müssen.

<sup>6</sup> Differenzierungsangebote nach Möglichkeit der Schule (z. B. Stützunterricht bzw. erweiternde, ergänzende und vertiefende Angebote – Festlegung durch die Bildungsgangkonferenz).

### **3.1.2 Darstellung von Anknüpfungsmöglichkeiten im Bildungsgang**

Die folgende Gesamtmatrix gibt einen Überblick über die Anknüpfungsmöglichkeiten der in den Bildungsplänen der Fächer beschriebenen Anforderungssituationen zu den relevanten Handlungsfeldern des Fachbereichs Technik und den daraus abgeleiteten Arbeits- und Geschäftsprozessen.

Die Ziffern in der Gesamtmatrix entsprechen denen der Anforderungssituationen in den Bildungsplänen. Vertikal sind sie einem Fach und horizontal einem Arbeits- und Geschäftsprozess zugeordnet.

Über die für den Bildungsgang relevanten Arbeits- und Geschäftsprozesse sind Anknüpfungen der Fächer untereinander möglich.

Die Gesamtmatrix kann somit als Arbeitsgrundlage für die Bildungsgangkonferenz genutzt werden, um eine Didaktische Jahresplanung zu erstellen.

| <b>Gesamtmatrix: Anknüpfungsmöglichkeiten der Fächer zu relevanten Arbeits- und Geschäftsprozessen</b><br><b>Bildungsgang: Fachoberschule der Anlage C 3 APO-BK</b><br><b>Fachbereich: Technik – Fachlicher Schwerpunkt: Bau- und Holztechnik</b> |                                       |                                    |         |           |          |            |                       |           |                                |                               |                                |                              |                           |                                     |                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------|---------|-----------|----------|------------|-----------------------|-----------|--------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|------------------------------|---------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                   | bildungsgangbezogene<br>Bildungspläne | fachbereichsbezogene Bildungspläne |         |           |          |            |                       |           |                                |                               |                                |                              |                           |                                     |                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                   | Profillfach                           |                                    |         |           |          |            |                       |           |                                |                               |                                |                              |                           |                                     |                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                   | Bautechnik                            | Mathematik                         | Physik  | Chemie    | Biologie | Informatik | Wirtschafts-<br>lehre | Englisch  | Deutsch/<br>Kommuni-<br>kation | Katholische<br>Religionslehre | Evangelische<br>Religionslehre | Islamische<br>Religionslehre | Praktische<br>Philosophie | Sport/<br>Gesundheits-<br>förderung | Politik/<br>Gesellschafts-<br>lehre |
| <b>Handlungsfeld 1: Betriebliches Management</b>                                                                                                                                                                                                  |                                       |                                    |         |           |          |            |                       |           |                                |                               |                                |                              |                           |                                     |                                     |
| Unternehmensgründung                                                                                                                                                                                                                              | 1,2                                   | 1,2,3                              |         |           | 2,3      |            | 1,6,7                 | 2,4,5     | 1,2,3,6                        | 6                             |                                | 1,7                          | 1,2,3,4,5,6               | 3,6                                 | 1,2,4,7                             |
| Personalmanagement                                                                                                                                                                                                                                | 1,1                                   | 1,3,4,5                            |         |           | 1,4      |            | 5                     | 1,4,5,6   | 1,2,3,6                        | 1,2,4,6                       | 2,5,6                          | 1,3,4,6,7                    | 1,2,3,6,7                 | 1,2,3,4,5,6                         | 1,2,3,4                             |
| Materialwirtschaft                                                                                                                                                                                                                                | 1,1, 1,2, 5,1                         | 1,3,4,5                            | 1       |           | 3        | 4,5,6      | 2                     | 3,4,5,6   | 1,2,3,6                        | 3                             | 6                              |                              | 5                         |                                     | 6                                   |
| Steuerung und Kontrolle von<br>Geschäftsprozessen                                                                                                                                                                                                 | 1,1, 1,2                              | 2,3                                |         |           | 4        | 1,4,5,6    | 3,2                   | 2,3,4,5,6 |                                |                               | 6                              |                              | 1,3,4,5                   |                                     | 3,5                                 |
| Informations- und Kommunikationsprozesse                                                                                                                                                                                                          | 1,1, 1,2                              | 1,3                                |         |           | 3,4      | 1,2,4,5,6  |                       | 2,3,4,5,6 | 1,2,3,6,7                      | 1,4                           | 1,2                            | 1,2,3,5,8                    | 1,2,3,4,5                 | 6                                   | 1,2,3,5,7                           |
| Marketingstrategien und -aktivitäten                                                                                                                                                                                                              |                                       | 1,2,3,5,7                          |         |           | 3        |            | 4                     | 2,3,4,5,6 | 1,2,3,5,6                      | 2,6                           | 2                              |                              | 1,2,3,4,6                 | 3                                   | 1,5                                 |
| Präsentation und Verkauf von Produkten und<br>Dienstleistungen                                                                                                                                                                                    | 1,2                                   | 1,4,5                              |         |           | 3        |            | 4                     | 2,3,4,5,6 | 1,2,3,5,6                      | 1,4                           | 2,4                            | 1,5                          | 1,2,3,4,5,6               |                                     | 1,5,7                               |
| Arbeitsschutz und Gesundheitsförderung                                                                                                                                                                                                            | 1,1, 4,1                              | 1,2,3                              |         | 1,2,5     | 1,4      |            | 1                     | 2,3,4,5,6 | 1,2,6                          | 1,6                           | 1,5                            |                              | 1,2,3,4,5                 | 1,2,3,4,5,6                         | 1,2,3                               |
| <b>Handlungsfeld 2: Produktentwicklung und Gestaltung</b>                                                                                                                                                                                         |                                       |                                    |         |           |          |            |                       |           |                                |                               |                                |                              |                           |                                     |                                     |
| Kundengerechte Information und Beratung                                                                                                                                                                                                           | 2,1, 2,2                              | 1,3                                |         |           |          | 2,3,6      | 4                     | 3,4,5     | 1,2,3,6,7                      | 1                             | 2                              | 1,2,4,6                      | 3,6                       | 1                                   | 1,2,3,4                             |
| Planung                                                                                                                                                                                                                                           | 1,1, 1,2, 2,1,2,2, 3,2,<br>4,1, 5,1   | 1,4,5,6,7                          |         | 1,5       | 4        | 2,3,4,5    |                       | 3,4,5     |                                | 6                             | 4                              |                              | 1,3                       | 6                                   | 2,3                                 |
| Konzeption und Gestaltung                                                                                                                                                                                                                         | 1,2, 2,1, 2,2                         | 5,6,7                              |         |           |          | 2,3,4,5    |                       | 3,4,5     | 5                              | 2,3,6,5                       | 1,4                            | 2,5                          |                           | 3                                   | 2,3                                 |
| Kalkulation                                                                                                                                                                                                                                       | 2,1, 3,2                              | 2,3,4,5                            |         |           |          | 3,4        | 2,3,4                 | 3,4,5     |                                |                               |                                |                              |                           |                                     |                                     |
| Entwurf                                                                                                                                                                                                                                           | 2,1, 2,2, 4,1                         | 1,6                                |         | 1,5       |          | 3,4        |                       | 3,4,5     |                                |                               | 4                              | 5                            |                           | 3                                   |                                     |
| Überprüfung                                                                                                                                                                                                                                       | 6,1                                   | 1,3                                | 3       |           |          | 2          |                       | 3,4,5,6   |                                |                               |                                |                              |                           | 1                                   | 6                                   |
| Technische Dokumentation                                                                                                                                                                                                                          | 1,1, 2,1, 3,2, 5,1, 6,1               | 1,2,5,6                            | 1,2,5   | 1,5       |          | 1,2,3,6    |                       | 3,4,5     | 2,3                            |                               |                                |                              | 6                         |                                     | 6                                   |
| <b>Handlungsfeld 3: Produktion und Produktionssysteme</b>                                                                                                                                                                                         |                                       |                                    |         |           |          |            |                       |           |                                |                               |                                |                              |                           |                                     |                                     |
| Arbeitsvorbereitung                                                                                                                                                                                                                               | 1,1, 1,2, 2,1,3,1, 3,3                | 1,3                                |         | 1,2,5     | 3,4      |            |                       | 3,4,5     | 1,2                            |                               |                                |                              | 1                         | 5                                   | 1,2,4,6                             |
| Erstellung                                                                                                                                                                                                                                        | 3,1, 3,2                              |                                    |         | 1,5       |          | 3,4        |                       | 3,4,5     |                                |                               | 6                              | 2,3,5                        | 5                         | 2                                   | 2,6                                 |
| Steuerung und Kontrolle des<br>Produktionsprozesses                                                                                                                                                                                               | 1,1, 1,2, 3,1, 3,3, 6,1               | 1,3,4                              |         | 1,5       |          | 3,4,5      | 3                     | 3,4,5     |                                |                               |                                |                              | 5                         |                                     | 2,5,6                               |
| Inbetriebnahme                                                                                                                                                                                                                                    |                                       |                                    |         |           |          | 2          |                       | 3,4,5     |                                |                               |                                |                              |                           |                                     |                                     |
| Einsatz von Werkzeugen und von Maschinen<br>und Anlagen                                                                                                                                                                                           | 1,1, 2,1                              | 3,4,5,6                            |         |           | 3        |            | 3                     | 3,4,5     | 2                              |                               | 6                              | 3                            | 5                         | 4                                   | 6                                   |
| Analyse und Prüfung von Stoffen                                                                                                                                                                                                                   | 3,1, 3,3, 5,2                         | 1,2,3,4,5,7                        |         | 2         | 3        |            |                       | 3,4,5     | 2,3                            | 6                             |                                |                              |                           | 4                                   | 6                                   |
| Prozess- und Produktdokumentation                                                                                                                                                                                                                 | 2,1, 3,1, 6,1                         | 1,3,4,6                            | 3       | 1,2,3,4,5 | 4        | 3          |                       | 3,4,5     | 2,3                            |                               |                                | 2                            |                           |                                     | 5,6                                 |
| <b>Handlungsfeld 4: Instandhaltung</b>                                                                                                                                                                                                            |                                       |                                    |         |           |          |            |                       |           |                                |                               |                                |                              |                           |                                     |                                     |
| Wartung/Pflege                                                                                                                                                                                                                                    | 4,1                                   | 1,2,3                              | 4       | 4         | 3        | 2,4,6      |                       | 3,4,5,6   |                                | 6                             |                                | 7                            |                           |                                     | 2,6                                 |
| Inspektion/Zustandsaufnahme                                                                                                                                                                                                                       | 4,1                                   | 1,4                                | 4       |           | 3        | 1,2,3      |                       | 3,4,5,6   |                                | 6                             | 6                              |                              |                           |                                     | 6                                   |
| Instandsetzung                                                                                                                                                                                                                                    | 4,1                                   |                                    | 4       |           | 3        |            |                       | 3,4,5,6   |                                | 6                             |                                |                              |                           |                                     |                                     |
| Verbesserung                                                                                                                                                                                                                                      | 4,1                                   | 3                                  | 2,4,5   |           | 3        | 4          |                       | 3,4,5,6   | 1,2,3                          | 6                             |                                | 3,4,5                        | 5                         |                                     | 2,5                                 |
| <b>Handlungsfeld 5: Umweltmanagement</b>                                                                                                                                                                                                          |                                       |                                    |         |           |          |            |                       |           |                                |                               |                                |                              |                           |                                     |                                     |
| Umweltmanagementsysteme                                                                                                                                                                                                                           | 3,3, 4,1, 5,1, 5,2                    | 1,2,5                              |         | 1,5       | 3        |            | 1                     | 3,4,5,6   | 1,2,3,4,5,7                    | 3                             | 5,6                            | 7                            | 5                         | 1                                   | 6,7                                 |
| Ressourcenschutz und -nutzung                                                                                                                                                                                                                     | 3,3, 4,1, 5,1, 5,2                    | 1,2,5                              | 3       | 3         | 3        |            | 1,2,3                 | 3,4,5,6   |                                | 3,5                           | 5,6                            | 2,7                          | 5                         | 2                                   | 3,6,7                               |
| Abfallentsorgung                                                                                                                                                                                                                                  | 4,1, 5,2                              | 1,2,4                              |         | 1,3,5     | 3        |            |                       | 3,4,5,6   |                                | 3                             | 6                              | 7                            | 5                         |                                     | 3,6,7                               |
| <b>Handlungsfeld 6: Qualitätsmanagement</b>                                                                                                                                                                                                       |                                       |                                    |         |           |          |            |                       |           |                                |                               |                                |                              |                           |                                     |                                     |
| Sicherstellung der Produkt- und der<br>Dienstleistungsqualität                                                                                                                                                                                    | 1,1, 1,2, 3,1, 3,3, 6,1               | 1,3,4,7                            | 2,5     | 2         | 4        | 6          | 1                     | 2,3,4,5   | 1,2,3                          |                               | 6                              | 5,6                          | 1,5,6                     |                                     | 5                                   |
| Sicherstellung der Prozessqualität                                                                                                                                                                                                                | 1,1, 1,2, 6,1                         | 1,3,4,7                            |         | 1,5       | 4        | 6          |                       | 2,3,4,5   |                                |                               | 6                              | 5,6                          | 5,6                       | 5                                   | 1,2,5,6                             |
| Prüfen und Messen                                                                                                                                                                                                                                 | 2,1, 3,1, 6,1                         | 1,3,4,5                            | 2,3,4,5 | 1,2,5     |          | 3          |                       | 2,3,4,5   |                                |                               |                                |                              | 6                         | 1,5                                 | 6                                   |
| Reklamationsmanagement                                                                                                                                                                                                                            |                                       | 1,3,4                              | 4       |           | 4        | 6          | 2                     | 2,3,4,5,6 | 1,2,3,7                        |                               | 6                              | 4,8                          | 1                         |                                     | 5                                   |

| <b>Gesamtmatrix: Anknüpfungsmöglichkeiten der Fächer zu relevanten Arbeits- und Geschäftsprozessen</b><br><b>Bildungsgang: Fachoberschule der Anlage C 3 APO-BK</b><br><b>Fachbereich: Technik – Fachlicher Schwerpunkt: Elektrotechnik</b> |                                             |                                    |         |           |          |            |                       |           |                                |                                    |                                     |                                   |                           |                                      |                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------|---------|-----------|----------|------------|-----------------------|-----------|--------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                             | bildungsgangbezogene<br>Bildungspläne       | fachbereichsbezogene Bildungspläne |         |           |          |            |                       |           |                                |                                    |                                     |                                   |                           |                                      |                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                             | Profillfach                                 |                                    |         |           |          |            |                       |           |                                |                                    |                                     |                                   |                           |                                      |                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                             | Elektrotechnik                              | Mathematik                         | Physik  | Chemie    | Biologie | Informatik | Wirtschafts-<br>lehre | Englisch  | Deutsch/<br>Kommuni-<br>kation | Katholische<br>Religions-<br>lehre | Evangelische<br>Religions-<br>lehre | Islamische<br>Religions-<br>lehre | Praktische<br>Philosophie | Sport/Ge-<br>sundheits-<br>förderung | Politik/Ge-<br>sellschafts-<br>lehre |
| <b>Handlungsfeld 1: Betriebliches Management</b>                                                                                                                                                                                            |                                             |                                    |         |           |          |            |                       |           |                                |                                    |                                     |                                   |                           |                                      |                                      |
| Unternehmensgründung                                                                                                                                                                                                                        |                                             | 1,2,3                              |         |           | 2,3      |            | 1,6,7                 | 2,4,5     | 1,2,3,6                        | 6                                  |                                     | 1,7                               | 1,2,3,4,5,6               | 3,6                                  | 1,2,4,7                              |
| Personalmanagement                                                                                                                                                                                                                          | 1.1                                         | 1,3,4,5                            |         |           | 1,4      |            | 5                     | 1,4,5,6   | 1,2,3,6                        | 1,2,4,6                            | 2,5,6                               | 1,3,4,6,7                         | 1,2,3,6,7                 | 1,2,3,4,5,6                          | 1,2,3,4                              |
| Materialwirtschaft                                                                                                                                                                                                                          | 2.1, 5.1, 6.1                               | 1,3,4,5                            | 1       |           | 3        | 4,5,6      | 2                     | 3,4,5,6   | 1,2,3,6                        | 3                                  | 6                                   |                                   | 5                         |                                      | 6                                    |
| Steuerung und Kontrolle von<br>Geschäftsprozessen                                                                                                                                                                                           |                                             | 2,3                                |         |           | 4        | 1,4,5,6    | 3,2                   | 2,3,4,5,6 |                                |                                    | 6                                   |                                   | 1,3,4,5                   |                                      | 3,5                                  |
| Informations- und Kommunikationsprozesse                                                                                                                                                                                                    | 3.3                                         | 1,3                                |         |           | 3,4      | 1,2,4,5,6  |                       | 2,3,4,5,6 | 1,2,3,6,7                      | 1,4                                | 1,2                                 | 1,2,3,5,8                         | 1,2,3,4,5                 | 6                                    | 1,2,3,5,7                            |
| Marketingstrategien und -aktivitäten                                                                                                                                                                                                        |                                             | 1,2,3,5,7                          |         |           | 3        |            | 4                     | 2,3,4,5,6 | 1,2,3,5,6                      | 2,6                                | 2                                   |                                   | 1,2,3,4,6                 | 3                                    | 1,5                                  |
| Präsentation und Verkauf von Produkten und<br>Dienstleistungen                                                                                                                                                                              | 1.2, 2.1                                    | 1,4,5                              |         |           | 3        |            | 4                     | 2,3,4,5,6 | 1,2,3,5,6                      | 1,4                                | 2,4                                 | 1,5                               | 1,2,3,4,5,6               |                                      | 1,5,7                                |
| Arbeitsschutz und Gesundheitsförderung                                                                                                                                                                                                      | 1.1, 1.2, 2.1, 3.1                          | 1,2,3                              |         | 1,2,5     | 1,4      |            | 1                     | 2,3,4,5,6 | 1,2,6                          | 1,6                                | 1,5                                 |                                   | 1,2,3,4,5                 | 1,2,3,4,5,6                          | 1,2,3                                |
| <b>Handlungsfeld 2: Produktentwicklung und Gestaltung</b>                                                                                                                                                                                   |                                             |                                    |         |           |          |            |                       |           |                                |                                    |                                     |                                   |                           |                                      |                                      |
| Kundengerechte Information und Beratung                                                                                                                                                                                                     | 1.2, 2.1, 3.1, 3.2                          | 1,3                                |         |           |          | 2,3,6      | 4                     | 3,4,5     | 1,2,3,6,7                      | 1                                  | 2                                   | 1,2,4,6                           | 3,6                       | 1                                    | 1,2,3,4                              |
| Planung                                                                                                                                                                                                                                     | 1.1, 2.1, 3.1, 3.2, 3.3, 4.1                | 1,4,5,6,7                          |         | 1,5       | 4        | 2,3,4,5    |                       | 3,4,5     |                                | 6                                  | 4                                   |                                   | 1,3                       | 6                                    | 2,3                                  |
| Konzeption und Gestaltung                                                                                                                                                                                                                   | 2.1, 3.2                                    | 5,6,7                              |         |           |          | 2,3,4,5    |                       | 3,4,5     | 5                              | 2,3,6,5                            | 1,4                                 | 2,5                               |                           | 3                                    | 2,3                                  |
| Kalkulation                                                                                                                                                                                                                                 | 2.1, 3.1, 3.2                               | 2,3,4,5                            |         |           |          | 3,4        | 2,3,4                 | 3,4,5     |                                |                                    |                                     |                                   |                           |                                      |                                      |
| Entwurf                                                                                                                                                                                                                                     | 2.1, 3.2                                    | 1,6                                |         | 1,5       |          | 3,4        |                       | 3,4,5     |                                |                                    | 4                                   | 5                                 |                           | 3                                    |                                      |
| Überprüfung                                                                                                                                                                                                                                 | 1.1, 1.2, 3.1, 3.2, 3.3, 4.1, 6.1           | 1,3                                | 3       |           |          | 2          |                       | 3,4,5,6   |                                |                                    |                                     |                                   |                           | 1                                    | 6                                    |
| Technische Dokumentation                                                                                                                                                                                                                    | 1.2, 2.1, 3.1, 3.2, 3.3, 4.1                | 1,2,5,6                            | 1,2,5   | 1,5       |          | 1,2,3,6    |                       | 3,4,5     | 2,3                            |                                    |                                     |                                   | 6                         |                                      | 6                                    |
| <b>Handlungsfeld 3: Produktion und Produktionssysteme</b>                                                                                                                                                                                   |                                             |                                    |         |           |          |            |                       |           |                                |                                    |                                     |                                   |                           |                                      |                                      |
| Arbeitsvorbereitung                                                                                                                                                                                                                         | 3.1, 3.2, 3.3                               | 1,3                                |         | 1,2,5     | 3,4      |            |                       | 3,4,5     | 1,2                            |                                    |                                     |                                   | 1                         | 5                                    | 1,2,4,6                              |
| Erstellung                                                                                                                                                                                                                                  | 3.1, 3.2, 3.3                               |                                    |         | 1,5       |          | 3,4        |                       | 3,4,5     |                                |                                    | 6                                   | 2,3,5                             | 5                         | 2                                    | 2,6                                  |
| Steuerung und Kontrolle des<br>Produktionsprozesses                                                                                                                                                                                         | 3.3, 4.1, 6.1                               | 1,3,4                              |         | 1,5       |          | 3,4,5      | 3                     | 3,4,5     |                                |                                    |                                     |                                   | 5                         |                                      | 2,5,6                                |
| Inbetriebnahme                                                                                                                                                                                                                              | 1.1, 1.2, 2.1, 3.1, 3.2, 3.3                |                                    |         |           |          | 2          |                       | 3,4,5     |                                |                                    |                                     |                                   |                           |                                      |                                      |
| Einsatz von Werkzeugen und von Maschinen<br>und Anlagen                                                                                                                                                                                     | 1.2, 3.1, 3.2, 3.3, 4.1                     | 3,4,5,6                            |         |           | 3        |            | 3                     | 3,4,5     | 2                              |                                    | 6                                   | 3                                 | 5                         | 4                                    | 6                                    |
| Analyse und Prüfung von Stoffen                                                                                                                                                                                                             | 4.1, 6.1                                    | 1,2,3,4,5,7                        |         | 2         | 3        |            |                       | 3,4,5     | 2,3                            | 6                                  |                                     |                                   |                           | 4                                    | 6                                    |
| Prozess- und Produktdokumentation                                                                                                                                                                                                           | 3.1, 3.2, 3.3, 4.1                          | 1,3,4,6                            | 3       | 1,2,3,4,5 | 4        | 3          |                       | 3,4,5     | 2,3                            |                                    |                                     | 2                                 |                           |                                      | 5,6                                  |
| <b>Handlungsfeld 4: Instandhaltung</b>                                                                                                                                                                                                      |                                             |                                    |         |           |          |            |                       |           |                                |                                    |                                     |                                   |                           |                                      |                                      |
| Wartung/Pflege                                                                                                                                                                                                                              | 3.1, 3.3, 4.1                               | 1,2,3                              | 4       | 4         | 3        | 2,4,6      |                       | 3,4,5,6   |                                | 6                                  |                                     | 7                                 |                           |                                      | 2,6                                  |
| Inspektion/Zustandsaufnahme                                                                                                                                                                                                                 | 1.1, 1.2, 2.1, 3.1, 3.2, 3.3, 4.1, 5.1, 6.1 | 1,4                                | 4       |           | 3        | 1,2,3      |                       | 3,4,5,6   |                                | 6                                  | 6                                   |                                   |                           |                                      | 6                                    |
| Instandsetzung                                                                                                                                                                                                                              | 1.2, 3.3, 4.1                               |                                    | 4       |           | 3        |            |                       | 3,4,5,6   |                                | 6                                  |                                     |                                   |                           |                                      |                                      |
| Verbesserung                                                                                                                                                                                                                                | 3.1, 3.2, 3.3, 4.1, 5.1, 6.1                | 3                                  | 2,4,5   |           | 3        | 4          |                       | 3,4,5,6   | 1,2,3                          | 6                                  |                                     | 3,4,5                             | 5                         |                                      | 2,5                                  |
| <b>Handlungsfeld 5: Umweltmanagement</b>                                                                                                                                                                                                    |                                             |                                    |         |           |          |            |                       |           |                                |                                    |                                     |                                   |                           |                                      |                                      |
| Umweltmanagementsysteme                                                                                                                                                                                                                     | 5.1                                         | 1,2,5                              |         | 1,5       | 3        |            | 1                     | 3,4,5,6   | 1,2,3,4,5,7                    | 3                                  | 5,6                                 | 7                                 | 5                         | 1                                    | 6,7                                  |
| Ressourcenschutz und -nutzung                                                                                                                                                                                                               | 2.1, 3.1, 5.1, 6.1                          | 1,2,5                              | 3       | 3         | 3        |            | 1,2,3                 | 3,4,5,6   |                                | 3,5                                | 5,6                                 | 2,7                               | 5                         | 2                                    | 3,6,7                                |
| Abfallentsorgung                                                                                                                                                                                                                            | 5.1                                         | 1,2,4                              |         | 1,3,5     | 3        |            |                       | 3,4,5,6   |                                | 3                                  | 6                                   | 7                                 | 5                         |                                      | 3,6,7                                |
| <b>Handlungsfeld 6: Qualitätsmanagement</b>                                                                                                                                                                                                 |                                             |                                    |         |           |          |            |                       |           |                                |                                    |                                     |                                   |                           |                                      |                                      |
| Sicherstellung der Produkt- und der<br>Dienstleistungsqualität                                                                                                                                                                              | 1.2, 3.1, 3.2, 3.3, 4.1, 6.1                | 1,3,4,7                            | 2,5     | 2         | 4        | 6          | 1                     | 2,3,4,5   | 1,2,3                          |                                    | 6                                   | 5,6                               | 1,5,6                     |                                      | 5                                    |
| Sicherstellung der Prozessqualität                                                                                                                                                                                                          | 3.3, 4.1, 6.1                               | 1,3,4,7                            |         | 1,5       | 4        | 6          |                       | 2,3,4,5   |                                |                                    | 6                                   | 5,6                               | 5,6                       | 5                                    | 1,2,5,6                              |
| Prüfen und Messen                                                                                                                                                                                                                           | 1.2, 2.1, 3.1, 3.2, 3.3, 4.1, 6.1           | 1,3,4,5                            | 2,3,4,5 | 1,2,5     |          | 3          |                       | 2,3,4,5   |                                |                                    |                                     |                                   | 6                         | 1,5                                  | 6                                    |
| Reklamationsmanagement                                                                                                                                                                                                                      | 6.1                                         | 1,3,4                              | 4       |           | 4        | 6          | 2                     | 2,3,4,5,6 | 1,2,3,7                        |                                    | 6                                   | 4,8                               | 1                         |                                      | 5                                    |

| <b>Gesamtmatrix: Anknüpfungsmöglichkeiten der Fächer zu relevanten Arbeits- und Geschäftsprozessen</b><br><b>Bildungsgang: Fachoberschule der Anlage C 3 APO-BK</b><br><b>Fachbereich: Technik – Fachlicher Schwerpunkt: Metalltechnik</b> |                                       |                                    |         |           |          |            |                       |           |                                |                               |                                |                              |                           |                                     |                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------|---------|-----------|----------|------------|-----------------------|-----------|--------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|------------------------------|---------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                            | bildungsgangbezogene<br>Bildungspläne | fachbereichsbezogene Bildungspläne |         |           |          |            |                       |           |                                |                               |                                |                              |                           |                                     |                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                            | Profillfach                           |                                    |         |           |          |            |                       |           |                                |                               |                                |                              |                           |                                     |                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                            | Maschinenbautechnik                   | Mathematik                         | Physik  | Chemie    | Biologie | Informatik | Wirtschafts-<br>lehre | Englisch  | Deutsch/<br>Kommuni-<br>kation | Katholische<br>Religionslehre | Evangelische<br>Religionslehre | Islamische<br>Religionslehre | Praktische<br>Philosophie | Sport/<br>Gesundheits-<br>förderung | Politik/<br>Gesellschafts-<br>lehre |
| <b>Handlungsfeld 1: Betriebliches Management</b>                                                                                                                                                                                           |                                       |                                    |         |           |          |            |                       |           |                                |                               |                                |                              |                           |                                     |                                     |
| Unternehmensgründung                                                                                                                                                                                                                       |                                       | 1,2,3                              |         |           | 2,3      |            | 1,6,7                 | 2,4,5     | 1,2,3,6                        | 6                             |                                | 1,7                          | 1,2,3,4,5,6               | 3,6                                 | 1,2,4,7                             |
| Personalmanagement                                                                                                                                                                                                                         |                                       | 1,3,4,5                            |         |           | 1,4      |            | 5                     | 1,4,5,6   | 1,2,3,6                        | 1,2,4,6                       | 2,5,6                          | 1,3,4,6,7                    | 1,2,3,6,7                 | 1,2,3,4,5,6                         | 1,2,3,4                             |
| Materialwirtschaft                                                                                                                                                                                                                         |                                       | 1,3,4,5                            | 1       |           | 3        | 4,5,6      | 2                     | 3,4,5,6   | 1,2,3,6                        | 3                             | 6                              |                              | 5                         |                                     | 6                                   |
| Steuerung und Kontrolle von<br>Geschäftsprozessen                                                                                                                                                                                          |                                       | 2,3                                |         |           | 4        | 1,4,5,6    | 3,2                   | 2,3,4,5,6 |                                |                               | 6                              |                              | 1,3,4,5                   |                                     | 3,5                                 |
| Informations- und Kommunikationsprozesse                                                                                                                                                                                                   | 1.1                                   | 1,3                                |         |           | 3,4      | 1,2,4,5,6  |                       | 2,3,4,5,6 | 1,2,3,6,7                      | 1,4                           | 1,2                            | 1,2,3,5,8                    | 1,2,3,4,5                 | 6                                   | 1,2,3,5,7                           |
| Marketingstrategien und -aktivitäten                                                                                                                                                                                                       |                                       | 1,2,3,5,7                          |         |           | 3        |            | 4                     | 2,3,4,5,6 | 1,2,3,5,6                      | 2,6                           | 2                              |                              | 1,2,3,4,6                 | 3                                   | 1,5                                 |
| Präsentation und Verkauf von Produkten und<br>Dienstleistungen                                                                                                                                                                             |                                       | 1,4,5                              |         |           | 3        |            | 4                     | 2,3,4,5,6 | 1,2,3,5,6                      | 1,4                           | 2,4                            | 1,5                          | 1,2,3,4,5,6               |                                     | 1,5,7                               |
| Arbeitsschutz und Gesundheitsförderung                                                                                                                                                                                                     | 1.1, 1.2                              | 1,2,3                              |         | 1,2,5     | 1,4      |            | 1                     | 2,3,4,5,6 | 1,2,6                          | 1,6                           | 1,5                            |                              | 1,2,3,4,5                 | 1,2,3,4,5,6                         | 1,2,3                               |
| <b>Handlungsfeld 2: Produktentwicklung und Gestaltung</b>                                                                                                                                                                                  |                                       |                                    |         |           |          |            |                       |           |                                |                               |                                |                              |                           |                                     |                                     |
| Kundengerechte Information und Beratung                                                                                                                                                                                                    | 2.1, 2.3, 2.4                         | 1,3                                |         |           |          | 2,3,6      | 4                     | 3,4,5     | 1,2,3,6,7                      | 1                             | 2                              | 1,2,4,6                      | 3,6                       | 1                                   | 1,2,3,4                             |
| Planung                                                                                                                                                                                                                                    | 2.1, 2.2, 2.3, 2.4                    | 1,4,5,6,7                          |         | 1,5       | 4        | 2,3,4,5    |                       | 3,4,5     |                                | 6                             | 4                              |                              | 1,3                       | 6                                   | 2,3                                 |
| Konzeption und Gestaltung                                                                                                                                                                                                                  | 2.1, 2.2, 2.3, 2.4                    | 5,6,7                              |         |           |          | 2,3,4,5    |                       | 3,4,5     | 5                              | 2,3,6,5                       | 1,4                            | 2,5                          |                           | 3                                   | 2,3                                 |
| Kalkulation                                                                                                                                                                                                                                | 2.1                                   | 2,3,4,5                            |         |           |          | 3,4        | 2,3,4                 | 3,4,5     |                                |                               |                                |                              |                           |                                     |                                     |
| Entwurf                                                                                                                                                                                                                                    | 2.1, 2.2, 2.3, 2.4                    | 1,6                                |         | 1,5       |          | 3,4        |                       | 3,4,5     |                                |                               | 4                              | 5                            |                           | 3                                   |                                     |
| Überprüfung                                                                                                                                                                                                                                | 2.1, 2.2, 2.3, 2.4                    | 1,3                                | 3       |           |          | 2          |                       | 3,4,5,6   |                                |                               |                                |                              |                           | 1                                   | 6                                   |
| Technische Dokumentation                                                                                                                                                                                                                   | 2.1, 2.2, 2.3, 2.4                    | 1,2,5,6                            | 1,2,5   | 1,5       |          | 1,2,3,6    |                       | 3,4,5     | 2,3                            |                               |                                |                              | 6                         |                                     | 6                                   |
| <b>Handlungsfeld 3: Produktion und Produktionssysteme</b>                                                                                                                                                                                  |                                       |                                    |         |           |          |            |                       |           |                                |                               |                                |                              |                           |                                     |                                     |
| Arbeitsvorbereitung                                                                                                                                                                                                                        | 3.1, 3.2                              | 1,3                                |         | 1,2,5     | 3,4      |            |                       | 3,4,5     | 1,2                            |                               |                                |                              | 1                         | 5                                   | 1,2,4,6                             |
| Erstellung                                                                                                                                                                                                                                 | 3.1, 3.2                              |                                    |         | 1,5       |          | 3,4        |                       | 3,4,5     |                                |                               | 6                              | 2,3,5                        | 5                         | 2                                   | 2,6                                 |
| Steuerung und Kontrolle des<br>Produktionsprozesses                                                                                                                                                                                        | 3.1, 3.2                              | 1,3,4                              |         | 1,5       |          | 3,4,5      | 3                     | 3,4,5     |                                |                               |                                |                              | 5                         |                                     | 2,5,6                               |
| Inbetriebnahme                                                                                                                                                                                                                             | 3.1, 3.2                              |                                    |         |           |          | 2          |                       | 3,4,5     |                                |                               |                                |                              |                           |                                     |                                     |
| Einsatz von Werkzeugen und von Maschinen<br>und Anlagen                                                                                                                                                                                    | 3.1, 3.2                              | 3,4,5,6                            |         |           | 3        |            | 3                     | 3,4,5     | 2                              |                               | 6                              | 3                            | 5                         | 4                                   | 6                                   |
| Analyse und Prüfung von Stoffen                                                                                                                                                                                                            | 3.1, 3.2                              | 1,2,3,4,5,7                        |         | 2         | 3        |            |                       | 3,4,5     | 2,3                            | 6                             |                                |                              |                           | 4                                   | 6                                   |
| Prozess- und Produktdokumentation                                                                                                                                                                                                          | 3.1, 3.2                              | 1,3,4,6                            | 3       | 1,2,3,4,5 | 4        | 3          |                       | 3,4,5     | 2,3                            |                               |                                | 2                            |                           |                                     | 5,6                                 |
| <b>Handlungsfeld 4: Instandhaltung</b>                                                                                                                                                                                                     |                                       |                                    |         |           |          |            |                       |           |                                |                               |                                |                              |                           |                                     |                                     |
| Wartung/Pflege                                                                                                                                                                                                                             | 4.1                                   | 1,2,3                              | 4       | 4         | 3        | 2,4,6      |                       | 3,4,5,6   |                                | 6                             |                                | 7                            |                           |                                     | 2,6                                 |
| Inspektion/Zustandsaufnahme                                                                                                                                                                                                                | 4.1                                   | 1,4                                | 4       |           | 3        | 1,2,3      |                       | 3,4,5,6   |                                | 6                             | 6                              |                              |                           |                                     | 6                                   |
| Instandsetzung                                                                                                                                                                                                                             | 4.1                                   |                                    | 4       |           | 3        |            |                       | 3,4,5,6   |                                | 6                             |                                |                              |                           |                                     |                                     |
| Verbesserung                                                                                                                                                                                                                               | 4.1                                   | 3                                  | 2,4,5   |           | 3        | 4          |                       | 3,4,5,6   | 1,2,3                          | 6                             |                                | 3,4,5                        | 5                         |                                     | 2,5                                 |
| <b>Handlungsfeld 5: Umweltmanagement</b>                                                                                                                                                                                                   |                                       |                                    |         |           |          |            |                       |           |                                |                               |                                |                              |                           |                                     |                                     |
| Umweltmanagementsysteme                                                                                                                                                                                                                    |                                       | 1,2,5                              |         | 1,5       | 3        |            | 1                     | 3,4,5,6   | 1,2,3,4,5,7                    | 3                             | 5,6                            | 7                            | 5                         | 1                                   | 6,7                                 |
| Ressourcenschutz und -nutzung                                                                                                                                                                                                              | 2.2, 2.3, 3.1, 5.1                    | 1,2,5                              | 3       | 3         | 3        |            | 1,2,3                 | 3,4,5,6   |                                | 3,5                           | 5,6                            | 2,7                          | 5                         | 2                                   | 3,6,7                               |
| Abfallentsorgung                                                                                                                                                                                                                           | 5.1                                   | 1,2,4                              |         | 1,3,5     | 3        |            |                       | 3,4,5,6   |                                | 3                             | 6                              | 7                            | 5                         |                                     | 3,6,7                               |
| <b>Handlungsfeld 6: Qualitätsmanagement</b>                                                                                                                                                                                                |                                       |                                    |         |           |          |            |                       |           |                                |                               |                                |                              |                           |                                     |                                     |
| Sicherstellung der Produkt- und der<br>Dienstleistungsqualität                                                                                                                                                                             |                                       | 1,3,4,7                            | 2,5     | 2         | 4        | 6          | 1                     | 2,3,4,5   | 1,2,3                          |                               | 6                              | 5,6                          | 1,5,6                     |                                     | 5                                   |
| Sicherstellung der Prozessqualität                                                                                                                                                                                                         | 3.2                                   | 1,3,4,7                            |         | 1,5       | 4        | 6          |                       | 2,3,4,5   |                                |                               | 6                              | 5,6                          | 5,6                       | 5                                   | 1,2,5,6                             |
| Prüfen und Messen                                                                                                                                                                                                                          | 3.1, 3.2                              | 1,3,4,5                            | 2,3,4,5 | 1,2,5     |          | 3          |                       | 2,3,4,5   |                                |                               |                                |                              | 6                         | 1,5                                 | 6                                   |
| Reklamationsmanagement                                                                                                                                                                                                                     |                                       | 1,3,4                              | 4       |           | 4        | 6          | 2                     | 2,3,4,5,6 | 1,2,3,7                        |                               | 6                              | 4,8                          | 1                         |                                     | 5                                   |

## 3.2 Die Fächer im Bildungsgang

Die kompetenzorientierten Bildungspläne sind einheitlich durch Anforderungssituationen und Ziele strukturiert.

Die Bildungsgangkonferenz entscheidet mit Blick auf den Beitrag zur Kompetenzentwicklung im gesamten Bildungsgang über die Reihenfolge der Anforderungssituationen und beachtet hierbei Anknüpfungsmöglichkeiten mit anderen Fächern.

Anforderungssituationen beschreiben berufliche, fachliche, gesellschaftliche und persönlich bedeutsame Problemstellungen, in denen sich Absolventinnen und Absolventen bewähren müssen. Die Ziele beschreiben die im Unterricht zu fördernden Kompetenzen, die zur Bewältigung der Anforderungssituationen erforderlich sind. Zielformulierungen berücksichtigen Inhalts-, Verhaltens- und Situationskomponenten. Die Inhaltskomponente ist jeweils kursiv formatiert. Zudem sind die nummerierten Ziele verschiedenen Kompetenzkategorien zugeordnet und verdeutlichen Schwerpunkte in der Berücksichtigung von Wissen, Fertigkeiten, Sozialkompetenz und Selbstständigkeit.

### 3.2.1 Das Fach Praktische Philosophie

Die Vorgaben für das Fach Praktische Philosophie gelten für folgende Bildungsgänge:

|                                                                                                                                                                                                                               |                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Fachoberschule,<br>die zu beruflichen Kenntnissen, Fähigkeiten und Fertigkeiten und der Fachhochschulreife führt;<br>die zu vertieften beruflichen Kenntnissen, Fähigkeiten und Fertigkeiten und zur Fachhochschulreife führt | APO-BK<br>Anlage C 3 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|

Das Fach Praktische Philosophie wird dem berufsübergreifenden Lernbereich zugeordnet.

Das Fach Praktische Philosophie trägt in spezifischer Weise zum Erwerb einer umfassenden personalen, beruflichen und gesellschaftlichen Handlungskompetenz im Sinne des Bildungsauftrags berufsbildender Schulen bei.

Das Fach fördert somit die Entwicklung und Stärkung der Gesamtpersönlichkeit. Die Schülerinnen und Schüler erwerben in diesem Fach Kompetenzen, die ihr individuelles und gesellschaftliches Handeln im Sinne sozialer Verantwortung, politischer Partizipation und gesellschaftlicher Werte- und Normenorientierung ermöglichen. Diese Orientierung stärkt auch die Teilhabe und Mitgestaltung des kulturellen Lebens und das Verantwortungsbewusstsein für eine individuell angemessene Berufsvorbereitung und Berufswahl.

Die Anforderungssituationen und Ziele sind nachfolgend beschrieben. Die angegebenen Zeitrichtwerte orientieren sich an den Angaben der Stundentafel und sind Bruttowerte. In der Bildungsgangkonferenz können regionale und individuelle Schwerpunktsetzungen erfolgen und im Sinne des umfassenden Kompetenzerwerbs von den verschiedenen Fächern aufgegriffen werden.

Darüber hinaus sind die im Folgenden für die jeweiligen Anforderungssituationen angegebenen Zeitrichtwerte an der Stundentafel der zweijährigen Bildungsgänge der Fachoberschule Anlage C 3 APO-BK orientiert. Diese sind für den einjährigen Bildungsgang der Anlage C 3 APO-BK gemäß der Stundentafel (vgl. Kap. 3.1.1) unter Berücksichtigung der Kompetenzen, die im Zusammenhang mit dem Erwerb einer Berufsausbildung erlangt wurden, anzupassen.

### 3.2.2 Anforderungssituationen, Ziele

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                               |                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------|-------------------|
| <b>Anforderungssituation 1</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              | <b>Zeitrictwert: 15 UStd.</b> |                   |
| <i>Menschenbilder – Individualität und Freiheit</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                               |                   |
| Die Absolventinnen und Absolventen vergleichen im Rahmen ihrer Selbst- und Berufsfindung verschiedene Menschenbilder. Sie untersuchen dazu philosophische, soziologische und naturwissen-<br>schaftliche Erklärungsansätze. Sie entwickeln auf der Basis ihrer Erkenntnisse für sie bedeutsame<br>Bestimmungsfaktoren von Individualität und Freiheit unter besonderer Berücksichtigung des Zusammen-<br>hangs von Technologieentwicklung und gesellschaftlichem Fortschritt. |              |                               |                   |
| <b>Ziele</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                               |                   |
| Die Schülerinnen und Schüler erarbeiten anhand verschiedener Texte zur Technikethik, was den<br><i>Menschen als Individuum und eigenverantwortlich handelndes Subjekt</i> in Prozessen des gesellschaft-<br>lichen Fortschritts ausmacht (Z 1).                                                                                                                                                                                                                               |              |                               |                   |
| Die Schülerinnen und Schüler erörtern Fragen zu ihrer <i>persönlichen und sozialen Identität</i> , hierbei<br>berücksichtigen sie vor allem auch Herausforderungen ihrer künftigen beruflichen und gesellschaftli-<br>chen Situation (Z 2).                                                                                                                                                                                                                                   |              |                               |                   |
| Die Schülerinnen und Schüler nehmen anhand ausgesuchter Problemstellungen und Alltagssituatio-<br>nen Stellung zum <i>Spannungsfeld zwischen Individualität und Freiheit</i> unter Berücksichtigung von<br>Aspekten wie <i>Verantwortung, Solidarität und Stabilität sozialer Beziehungen in konkreten durch<br/>Technologie- und Technikentwicklung in Gang gesetzten Fortschrittsprozessen</i> (Z 3).                                                                       |              |                               |                   |
| <b>Zuordnung der Ziele zu den Kompetenzkategorien</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                               |                   |
| Wissen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Fertigkeiten | Sozialkompetenz               | Selbstständigkeit |
| Z 1, Z 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Z 1 bis Z 3  | Z 2, Z 3                      | Z 1, Z 3          |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                               |                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------|-------------------|
| <b>Anforderungssituation 2</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              | <b>Zeitrictwert: 15 UStd.</b> |                   |
| <i>Interkulturelle Herausforderungen – Kulturelle Identität und Anderssein</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                               |                   |
| Die Absolventinnen und Absolventen verorten sich in einer durch den schnellen technischen Wandel<br>geprägten Welt. Sie analysieren vor allem die Bestimmungsfaktoren ihrer lebensweltlichen Erfahrun-<br>gen. Sie versetzen sich in die Lebenswelten Anderer und reflektieren die Differenzen zu den eigenen<br>Erlebnis- und Erfahrungswelten. Sie entwickeln Konzepte zur Integration im Sinne eines respektvol-<br>len und friedlichen Miteinanders in Beruf und Gesellschaft. |              |                               |                   |
| <b>Ziele</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                               |                   |
| Die Schülerinnen und Schüler reflektieren ihre eigenen beruflichen Erfahrungen im Beschäftigungs-<br>system unter besonderer Berücksichtigung veränderter Arbeitsplatzanforderungen (Z 1).                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                               |                   |
| Die Schülerinnen und Schüler erklären, inwieweit die persönliche Anpassung an technische Heraus-<br>forderungen im Alltag und am Arbeitsplatz die Möglichkeiten einer individuellen Lebensgestaltung<br>beeinflussen (Z 2).                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                               |                   |
| Die Schülerinnen und Schüler diskutieren die Auswirkungen <i>ethnischer, sprachlicher, kultureller<br/>und religiöser Unterschiede</i> unter dem besonderen Aspekt gleichberechtigter Teilhabe. Dabei erör-<br>tern sie kritisch <i>Mechanismen von Pauschalierung, Vorurteilsbildung und Ausgrenzung</i> als Strategie,<br>die Verteilung von Gütern und Ressourcen zu steuern (Z 3).                                                                                             |              |                               |                   |
| Die Schülerinnen und Schüler entwerfen konkrete Ansätze für ein gelingendes Miteinander und ver-<br>gleichen <i>Utopieentwürfe</i> , die dem Ideal einer gerechten Ressourcenverteilung entsprechen (Z 4).                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                               |                   |
| <b>Zuordnung der Ziele zu den Kompetenzkategorien</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                               |                   |
| Wissen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Fertigkeiten | Sozialkompetenz               | Selbstständigkeit |
| Z 1 bis Z 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Z 1 bis Z 3  | Z 1 bis Z 4                   | Z 2 bis Z 4       |

### Anforderungssituation 3

**Zeitrictwert: 20 UStd.**

#### *Verantwortungsethik – Moral und Verhalten*

Die Absolventinnen und Absolventen klären für sich beispielhaft, was sie auf der Basis ihrer Werteerfahrung für richtig oder falsch ansehen. Sie erörtern Fragen und Problemstellungen einer Verantwortungsethik in Handlungszusammenhängen von Technik und Berufsleben. Sie verdichten ihre Erkenntnisse zu einem Konzept guten Handelns als Basis ihrer eigenen Verantwortungsethik.

#### **Ziele**

Die Schülerinnen und Schüler überprüfen die *Beurteilungskriterien* von „Gut“ und „Böse“; sie klären die gesellschaftlich verankerten *Werte und Normen*, die ihnen zugrunde liegen (Z 1).

Die Schülerinnen und Schüler untersuchen ausgewählte Entscheidungen technischer Innovationen von Unternehmen und begründen in den jeweiligen Kontexten, warum sie diese Entscheidungen als „richtig“ oder „falsch“ bezeichnen (Z 2).

Sie schätzen dabei die Folgen der jeweiligen Handlungen und Entscheidungen ab und bewerten die ihnen zugrundeliegenden Zweck-Mittel-Beziehungen aus unterschiedlichen *philosophischen Erkenntnisperspektiven* (Z 3).

Die Schülerinnen und Schüler entwickeln aufgrund ihrer wertebasierten und normgebundenen Erkenntnisse einen *Orientierungsrahmen für verantwortliches Handeln in Bezug auf eine mögliche Gestaltung des technologischen Wandels* (Z 4) und reflektieren diese hinsichtlich der Chancen und Risiken ihrer persönlichen Lebensentfaltung (Z 5).

#### **Zuordnung der Ziele zu den Kompetenzkategorien**

| Wissen      | Fertigkeiten | Sozialkompetenz | Selbstständigkeit |
|-------------|--------------|-----------------|-------------------|
| Z 1 bis Z 4 | Z 2, Z 3     | Z 3 bis Z 5     | Z 3 bis Z 5       |

### Anforderungssituation 4

**Zeitrictwert: 20 UStd.**

#### *Staat und Gemeinschaft – Sicherheit und Solidarität*

Die Absolventinnen und Absolventen nehmen sich als politisch agierende und mitgestaltende Individuen in verschiedenen gesellschaftlichen Kontexten wahr. Sie setzen sich dabei mit unterschiedlichen staatlichen Entscheidungen zur digitalen Transformation und zur Zukunft der Energieversorgung kritisch auseinander und untersuchen dabei das Spannungsfeld von Sicherheit, Solidarität und Gerechtigkeit. Sie entwickeln daraus eine begründete Vorstellung von der Verantwortung des Staates und einen überzeugenden Standpunkt für ihr eigenes politisches Urteilen und Handeln.

#### **Ziele**

Die Schülerinnen und Schüler erörtern aus der Sicht ihrer *persönlichen Betroffenheit und staatsbürgerlichen Verantwortung*, dass auch staatliches Nichthandeln in gesellschaftlich relevanten Gestaltungsfeldern wie digitaler Wandel und nachhaltige Energieversorgung *politisches Agieren* bedeutet (Z 1).

Die Schülerinnen und Schüler überprüfen gerade im Kontext staatlicher Bewertung der Technologieentwicklung und daraus abgeleiteter Steuerungsentscheidungen (z. B. Entscheidung für Elektromobilität oder Wasserstofftechnologie in der Automobilproduktion) ihre *eigenen politischen Eingriffs- und Mitwirkungsmöglichkeiten* (Z 2).

Die Schülerinnen und Schüler entwickeln am Beispiel der Energiepolitik des Staates *Visionen* für ein *soziales und gerechtes Gemeinwesen* (Z 3) und diskutieren die Normen und Werte, die diesen Vorstellungen zugrunde liegen (Z 4).

#### **Zuordnung der Ziele zu den Kompetenzkategorien**

| Wissen      | Fertigkeiten | Sozialkompetenz | Selbstständigkeit |
|-------------|--------------|-----------------|-------------------|
| Z 1 bis Z 4 | Z 2 bis Z 4  | Z 2 bis Z 4     | Z 1 bis Z 4       |

### Anforderungssituation 5

Zeitrichtwert: 20 UStd.

#### Natur und Umwelt – Eingriffe und Gestaltungen

Die Absolventinnen und Absolventen verstehen sich als Teil einer Welt, für die auch sie Verantwortung übernehmen. Sie erkennen Chancen und Gefahren ihres Handelns oder Unterlassens für Natur und Umwelt. Sie gestalten ressourcenschonende Handlungsalternativen für ein zukunftsorientiertes und friedvolles Zusammenleben in einer globalisierten Welt.

#### Ziele

Die Schülerinnen und Schüler zeigen ausgewählte *biologische Regelkreisläufe* auf. Sie untersuchen und bewerten die Auswirkungen menschlichen Verhaltens auf die gewählten Regelkreisläufe aus *rationaler und moralischer Sicht* (Z 1).

Die Schülerinnen und Schüler überprüfen die *Vorteile technischer Errungenschaften* und diskutieren dabei auch deren direkte und indirekte Folgen für Natur und Umwelt (Z 2).

Die Schülerinnen und Schüler erörtern *Veränderungen im Prozess der Zivilisation* durch fortgesetzte technische Eingriffe des Menschen in die Natur (Z 3).

Die Schülerinnen und Schüler formulieren strategische Überlegungen zum *Erhalt bzw. zur Wiederherstellung einer Balance von Natur, Technik und Kultur* (Z 4).

#### Zuordnung der Ziele zu den Kompetenzkategorien

| Wissen      | Fertigkeiten | Sozialkompetenz | Selbstständigkeit |
|-------------|--------------|-----------------|-------------------|
| Z 1 bis Z 3 | Z 3, Z 4     | Z 3             | Z 4               |

### Anforderungssituation 6

Zeitrichtwert: 15 UStd.

#### Verstehen und Verständigung – Authentizität und Wahrheit

Die Absolventinnen und Absolventen untersuchen den Wahrheitsbegriff an Beispielen aus aktuellen Technologieentwicklungen. Sie erläutern, dass Verständigung auf der Basis von Authentizität und Vertrauen die Grundlage sowohl für das Verstehen zwischen Individuen als auch zwischen gesellschaftlichen Institutionen, Staaten und Staatengemeinschaften bildet. Sie erarbeiten Ansätze einer Diskursethik in technologiegestützten Kommunikationswegen.

#### Ziele

Die Schülerinnen und Schüler erörtern an ausgesuchten Themen aus Natur und Technik auf der Basis von Auftragsgutachten zu technologischen Innovationen (z. B. Maßnahmen zum Klimaschutz) den *Einfluss von Emotionalität und Rationalität* auf das *Bewusstsein von Wahrheit* (Z 1).

Die Schülerinnen und Schüler diskutieren Fragen des gesellschaftlichen Fortschritts und berücksichtigen dabei den Einfluss des hierzu geführten öffentlichen Diskurses auf das individuelle *Selbstbewusstsein* und auf die Möglichkeiten *gesellschaftlicher Teilhabe* (Z 2).

Die Schülerinnen und Schüler analysieren aktuelle Entscheidungsdilemmata der Politik im Kontext des technologischen Wandels. Sie überprüfen und beurteilen *Prozesse der Erkenntnisproduktion und Wahrheitsfindung* und mögliche *manipulative Eingriffe* durch den öffentlichen Diskurs (Z 3).

Die Schülerinnen und Schüler reflektieren die Auswirkungen *manipulativer Eingriffe* in unterschiedlichen *Darstellungsformen der Realität zivilisatorischer Wandlungsprozesse* auf ihre Haltung in Bezug auf *moralische Normen* in privaten und beruflichen Zusammenhängen (Z 4).

#### Zuordnung der Ziele zu den Kompetenzkategorien

| Wissen      | Fertigkeiten | Sozialkompetenz | Selbstständigkeit |
|-------------|--------------|-----------------|-------------------|
| Z 1 bis Z 4 | Z 1 bis Z 4  | Z 2, Z 4        | Z 2 bis Z 4       |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                                |                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------|-------------------|
| <b>Anforderungssituation 7</b>                                                                                                                                                                                                                                                                               |              | <b>Zeitrichtwert: 15 UStd.</b> |                   |
| <i>Leben und Zukunft – Sinnhaftigkeit, Haben und Sein</i>                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                |                   |
| Die Absolventinnen und Absolventen setzen sich kritisch mit Gedanken über das menschliche Leben auseinander, in dem sie das Verhältnis von Glück und Fortschritt in unterschiedlichen Facetten beleuchten und gegenwärtige Vorstellungen von Glück unter dem Aspekt der Gestaltbarkeit von Zukunft erörtern. |              |                                |                   |
| <b>Ziele</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                                |                   |
| Die Schülerinnen und Schüler erschließen das <i>Wesen des Lebens</i> und seine <i>Entfaltungspotentiale für die Gestaltung von Zukunft aus naturwissenschaftlicher, technologischer und technischer Sicht</i> (Z 1).                                                                                         |              |                                |                   |
| Die Schülerinnen und Schüler analysieren <i>Fortschrittvisionen</i> als Identität stiftende, Sinn gebende und Zweck setzende Zugänge zum Glück (Z 2).                                                                                                                                                        |              |                                |                   |
| Die Schülerinnen und Schüler reflektieren die Eindimensionalität einer ausschließlich auf Konsum ausgerichteten Lebensqualität und erläutern die Chancen des zwischenmenschlichen Miteinanders als Weg der <i>Selbstfindung</i> und der <i>Selbstverwirklichung</i> (Z 3).                                   |              |                                |                   |
| <b>Zuordnung der Ziele zu den Kompetenzkategorien</b>                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                |                   |
| Wissen                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Fertigkeiten | Sozialkompetenz                | Selbstständigkeit |
| Z 1 bis Z 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Z 2          | Z 2, Z 3                       | Z 3               |

### 3.3 Didaktisch-methodische Umsetzung

Die kompetenzorientierten Bildungspläne erfordern Konkretisierungen der Anforderungssituationen und ihrer Ziele mit Bezug zu den Handlungsfeldern, welche sich in Lernsituationen bzw. Lehr-/Lernarrangements, die das Bildungsgangteam entwickelt, widerspiegeln. Alle inhaltlichen, zeitlichen, methodischen und organisatorischen Überlegungen zu den Lernsituationen bzw. Lehr-/Lernarrangements fließen in die Didaktische Jahresplanung ein. Sie bietet allen Beteiligten und Interessierten eine verlässliche Information über die Bildungsgangarbeit und ist eine wesentliche Grundlage zur Qualitätssicherung und -entwicklung sowie für Evaluationsprozesse.

Die Didaktische Jahresplanung enthält für die gesamte Dauer des Bildungsgangs die zeitliche Abfolge der Anforderungssituationen, der Lernsituationen bzw. Lehr-/Lernarrangements, die einzuführenden und zu vertiefenden Methoden wie auch die Planung von Lernerfolgsüberprüfungen.

#### Konkrete Hinweise

Auf der Grundlage einer argumentativ-diskursiven Reflexion bilden die Anforderungssituationen des Bildungsplanes den fachlich-inhaltlichen Ausgangspunkt für die Bildung einer Handlungs- und Diskursethik in gesellschaftlicher Verantwortung.

Bei der Umsetzung dieser Zielsetzung folgt der Unterricht in Praktischer Philosophie folgenden Prinzipien der inhaltlichen und methodischen Gestaltung:

Der Unterricht bietet, ausgehend von den Erfahrungen der Schülerinnen und Schüler, Wissen, Instrumente und Verfahren an, Einstellungen, Haltungen, Entscheidungen und Handlungen zu überprüfen, zu beurteilen und möglicherweise in ein alternatives Handlungskonzept zu überführen. Das begründete Argument und das überzeugende philosophische Argumentieren bestimmen den Diskurs. Dabei steht die Auseinandersetzung mit verschiedenen philosophischen Positionen im Mittelpunkt. Diskussionen über Meinungen, Welt- und Wertorientierungen An-

derer erfolgen unter Beachtung eines respektvollen Miteinanders und demokratischer Grundregeln. Als Basis der eigenen Entscheidungen und Handlungen werden nicht nur erfahrungsgeleitetes und logisches Denken und das Abwägen von Konsequenzen, sondern auch der unabweisbare Einfluss von Bedürfnissen, Interessen, sozialen und kulturellen Bedingtheiten und bewussten wie unbewussten Emotionen bedacht. Der Unterricht entspricht dem Verständnis des Zusammenwirkens von kognitiven und emotiven Prozessen, indem er emotionale und rationale Grundlagen und Zugänge für die Urteils- und Entscheidungsprozesse der Schülerinnen und Schüler bewusstmacht und nutzt.

Emotionale Motive und Gefühle sind dabei nicht nur auf Lerngegenstände bezogen, sondern auch auf Lernkontexte. Der angemessene Einbezug von Emotionen und die Entwicklung von Empathie gelingen nur vor dem Hintergrund des Wissens um die Denkvoraussetzungen und normativen Bindungen sowie der jeweils Kontext abhängigen Überzeugungen anderer Menschen. Deshalb ist für die Urteilsbildung der Rückbezug auf Wissen, Erfahrungen und kognitive Prozesse wichtig.

Besonders im Zusammenhang von Werturteilen werden ethische und normative Kategorien auf aktuelle Problemstellungen angewendet. Ausgehend von persönlicher oder empathischer Betroffenheit werden eigene Maßstäbe reflektiert. Die subjektive Beurteilung von gesellschaftlichen, politischen und individuellen Problemen führt zur Auseinandersetzung mit kontroversen Positionen. Zugleich entwickeln die Schülerinnen und Schüler Konfliktfähigkeit und Toleranz sowie die Offenheit, ihren Standpunkt zu überdenken und Kompromisse einzugehen.

Der Unterricht im Fach Praktische Philosophie vermittelt dafür das methodische Instrumentarium, die erforderlichen Kenntnisse, Strategien und Arbeitstechniken. Er orientiert sich am Konzept des dialogisch-pragmatischen Philosophierens und berücksichtigt phänomenologische, hermeneutische, analytische, dialektische und spekulative Zugänge.

Das zugrunde gelegte Methodenrepertoire befähigt Schülerinnen und Schüler, fachspezifische Methoden sowie fachunabhängige Arbeitstechniken zu den Zielen und Problemfeldern des Faches anzuwenden. Dazu gehört u. a., dass sie

- Begriffe klären und angemessen verwenden
- Texte erschließen und mediale Darstellungsformen analysieren
- Wirklichkeits- und Erfahrungszusammenhänge differenziert wahrnehmen und korrekt beschreiben
- Argumentationsstrategien anwenden und Kritik üben
- multiperspektivische Kreativität entfalten
- Wertkonflikte systematisch untersuchen und einen reflektiert-begründeten Standpunkt in Dilemmatasituationen erarbeiten
- spezifisch philosophische Gesprächsführung einüben und
- philosophische Texte schreiben.

### **3.4 Lernerfolgsüberprüfung**

Die Leistungsbewertung in den Bildungsgängen richtet sich nach § 48 des Schulgesetzes NRW (SchulG) und wird durch § 8 der Ausbildungs- und Prüfungsordnung Berufskolleg (APO-BK) und dessen Verwaltungsvorschriften konkretisiert.

#### **Grundsätzliche Funktionen der Lernerfolgsüberprüfung**

In der Lernerfolgsüberprüfung werden

- die im Zusammenhang mit dem Unterricht erworbenen Kompetenzen erfasst und
- differenzierte Rückmeldungen zum individuellen Stand der erworbenen Kompetenzen für die Lehrenden und die Lernenden ermöglicht.

Schülerinnen und Schüler erhalten durch Lernerfolgsüberprüfungen ein Feedback, das eine Hilfe zur Selbsteinschätzung sowie eine Ermutigung für das weitere Lernen darstellen soll. Die Rückmeldungen ermöglichen den Lernenden Erkenntnisse über ihren Lernstand und damit über Ansatzpunkte für ihre weitere individuelle Kompetenzentwicklung.

Für Lehrerinnen und Lehrer bieten Lernerfolgsüberprüfungen die Basis für eine Diagnose des erreichten Lernstandes der Lerngruppe und für individuelle Rückmeldungen zum weiteren Kompetenzaufbau. Lernerfolgsüberprüfungen dienen darüber hinaus der Evaluation des Kompetenzerwerbs und sind damit für Lehrerinnen und Lehrer ein Anlass, den Lernprozess und die Zielsetzungen sowie Methoden ihres Unterrichts zu evaluieren und ggf. zu modifizieren.

Lernerfolgsüberprüfungen bilden die Grundlage der Leistungsbewertung.

### **Anforderungen an die Gestaltung von Lernerfolgsüberprüfungen**

Kompetenzorientierung zielt darauf ab, die Lernenden zu befähigen, Problemsituationen aus Arbeits- und Geschäftsprozessen mit Hilfe von erworbenen Kompetenzen zu erkennen, zu beurteilen, zu lösen und ggf. alternative Lösungswege zu beschreiten und zu bewerten.

Kompetenzen werden durch die individuellen Handlungen der Lernenden in Lernerfolgsüberprüfungen beobachtbar, beschreibbar und können weiterentwickelt werden. Dabei können die erforderlichen Handlungen in unterschiedlichen Typen auftreten, z. B. Analyse, Strukturierung, Gestaltung, Bewertung und sollen entsprechend dem Anforderungsniveau des Bildungsgangs und des Bildungsverlaufes zunehmend auch Handlungsspielräume für die Lernenden eröffnen.

Die bei Lernerfolgsüberprüfungen eingesetzten Aufgaben sind entsprechend der jeweiligen Lernsituationen bzw. Lehr-/Lernarrangements in einen situativen Kontext eingefügt, der nach dem Grad der Bekanntheit, Vollständigkeit, Determiniertheit, Lösungsbestimmtheit oder der Art der sozialen Konstellation variiert werden kann.

Mit dem Subjektbezug wird die individuelle Sicht auf Kompetenz in den Mittelpunkt gerückt. Wesentlich sind die Annahme der Rolle und die selbstständige subjektive Auseinandersetzung der Lernenden mit den Herausforderungen der Arbeits- und Geschäftsprozesse.

Konkretisierungen für die Lernerfolgsüberprüfung werden in der Bildungsgangkonferenz festgelegt.