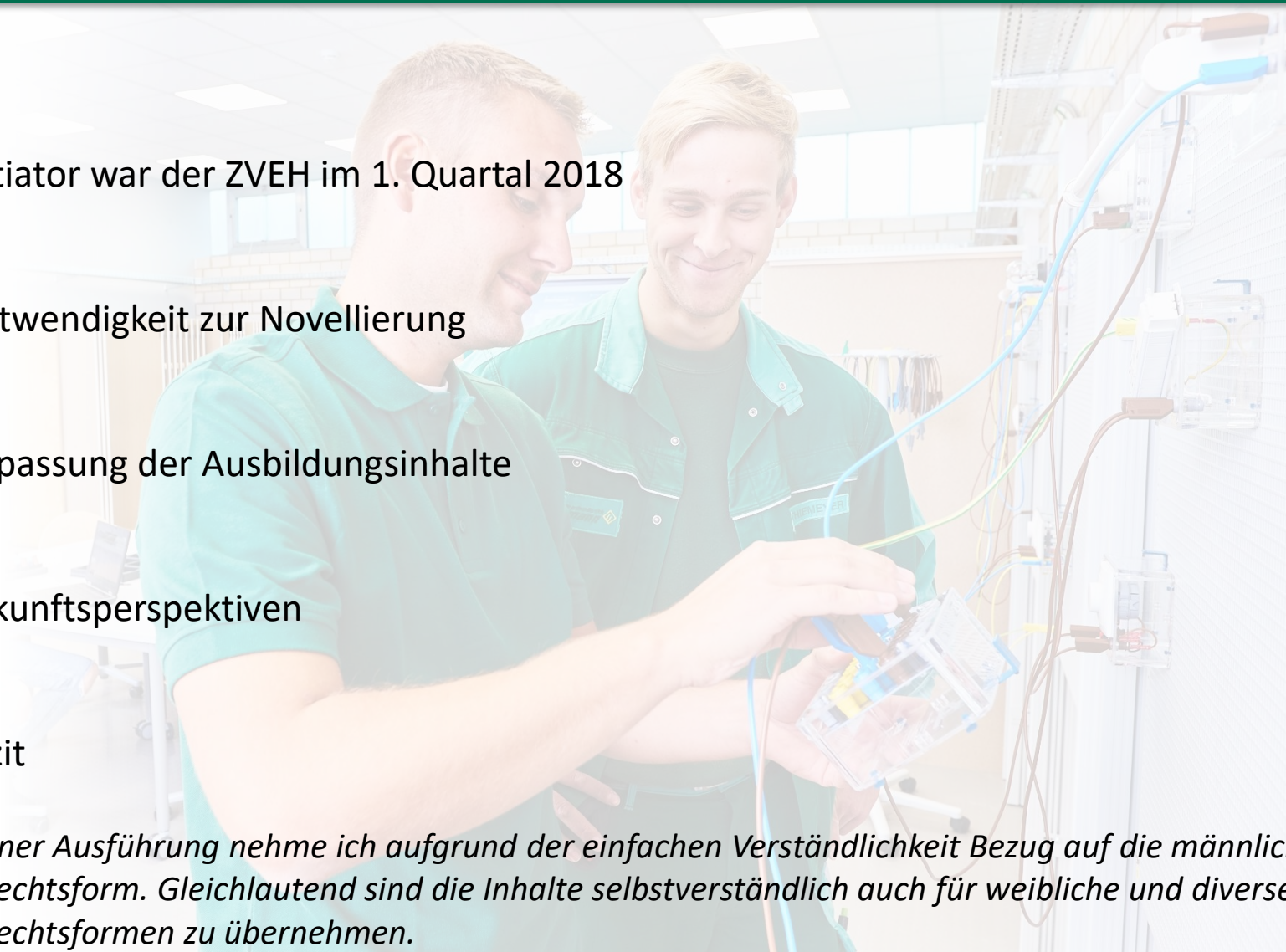




NOVELLIERUNG DER AUSBILDUNGSVERORDNUNG AUS SICHT DES BERUFSTANDES

- ◆ Rainer Niehaus
56 Jahre, 1 Sohn (20 Jahre alt)
- ◆ Geschäftsführer in der Unternehmensgruppe Beermann
Unternehmen mit 580 Mitarbeitern in Hörstel-Riesenbeck
Leistungsspektrum: Technische Gebäudeausstattung, Kabel- und Rohrleitungsbau, Horizontalbohrtechnik, Umwelttechnik
- ◆ Stellvertretender OM Innung Steinfurt
- ◆ Prüfungsausschuss Innung Steinfurt
- ◆ Prüfungsaufgabenausschuss FEH NRW
- ◆ Sachverständiger und Mitglied im Spiegelgremium für den Beruf EEGT zur Neuordnung der handwerklichen Elektroberufe

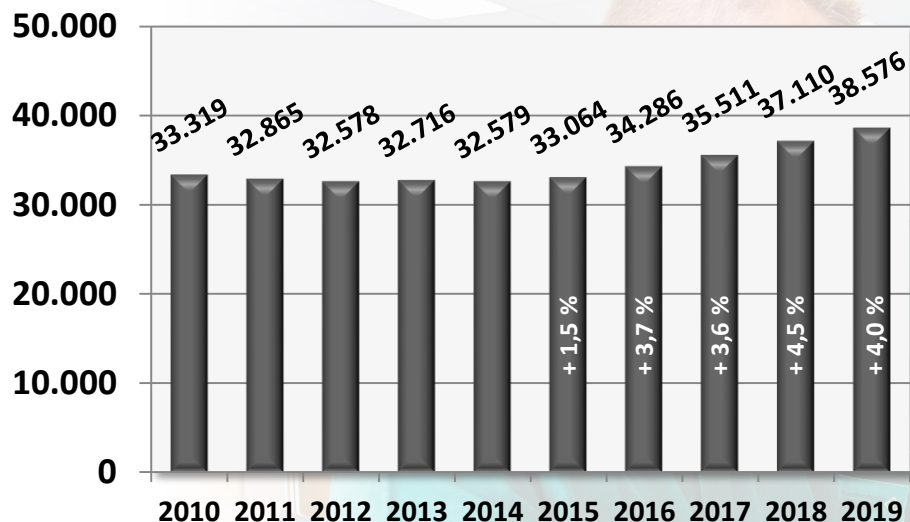


- 
- ◆ Initiator war der ZVEH im 1. Quartal 2018
 - ◆ Notwendigkeit zur Novellierung
 - ◆ Anpassung der Ausbildungsinhalte
 - ◆ Zukunftsperspektiven
 - ◆ Fazit

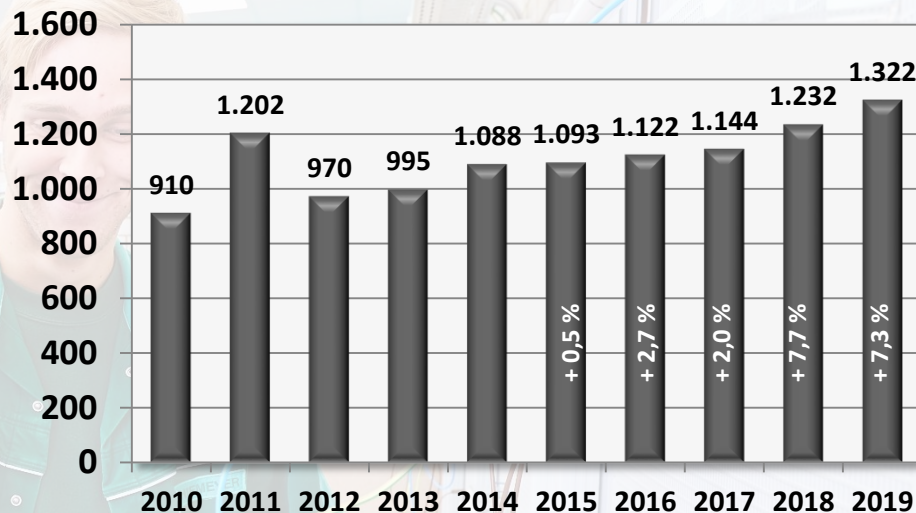
Zu meiner Ausführung nehme ich aufgrund der einfachen Verständlichkeit Bezug auf die männliche Geschlechtsform. Gleichlautend sind die Inhalte selbstverständlich auch für weibliche und diverse Geschlechtsformen zu übernehmen.

Rückgang der Ausbildungszahlen in einigen handwerklichen Elektroberufen

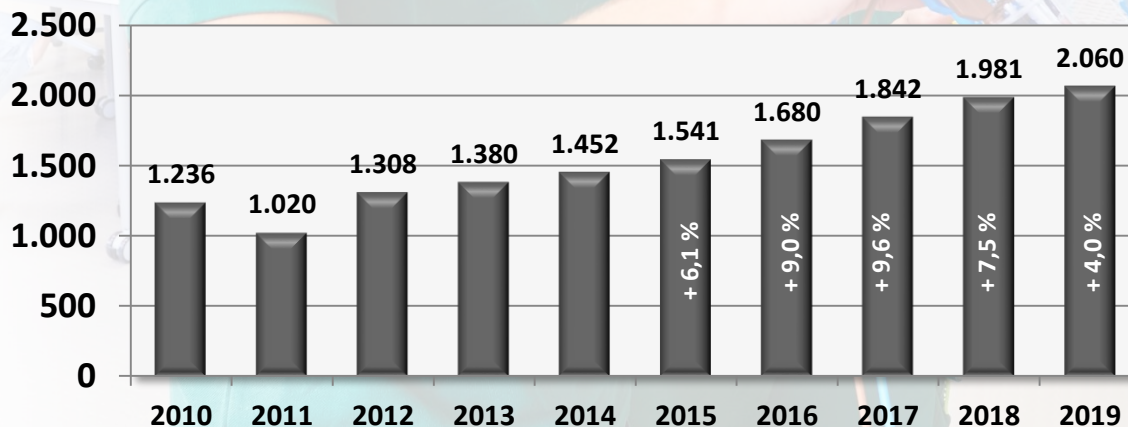
Elektroniker/in FR Energie- u. Gebäudetechnik
Lehrlinge absolute Zahlen von 2010 bis 2019



Elektroniker/in FR Automatisierungstechnik
Lehrlinge absolute Zahlen von 2010 bis 2019



Elektroniker/in FR Informations- u. Telekommunikationstechnik
Lehrlinge absolute Zahlen von 2010 bis 2019

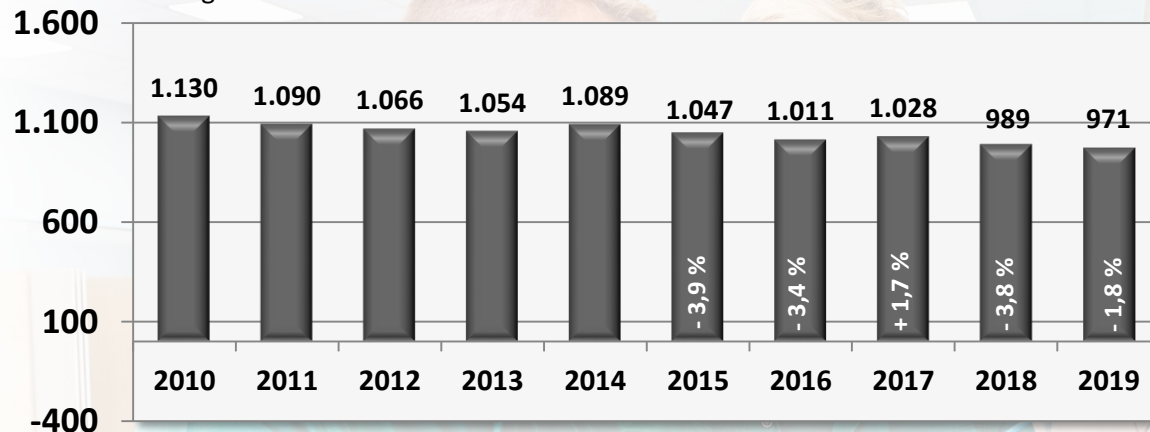


Quelle: ZVEH Frankfurt

Rückgang der Ausbildungszahlen in einigen handwerklichen Elektroberufen

Elektroniker/in für Maschinen u. Antriebstechnik

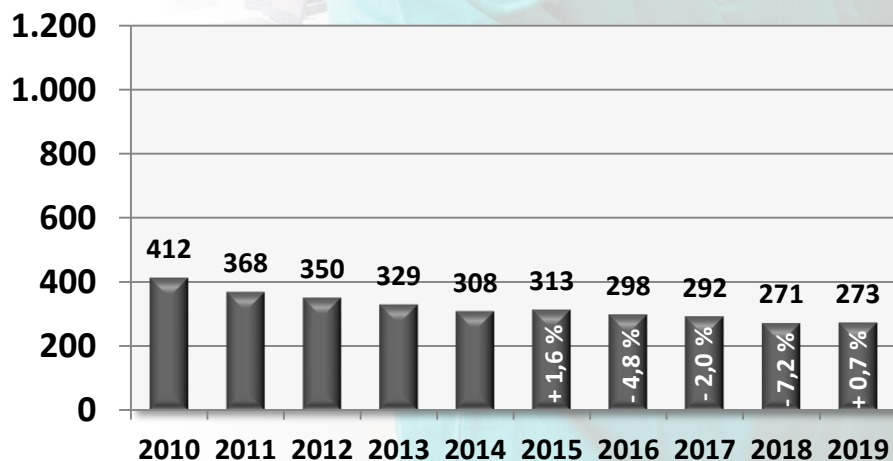
Lehrlinge absolute Zahlen von 2010 bis 2019



Quelle: ZVEH Frankfurt

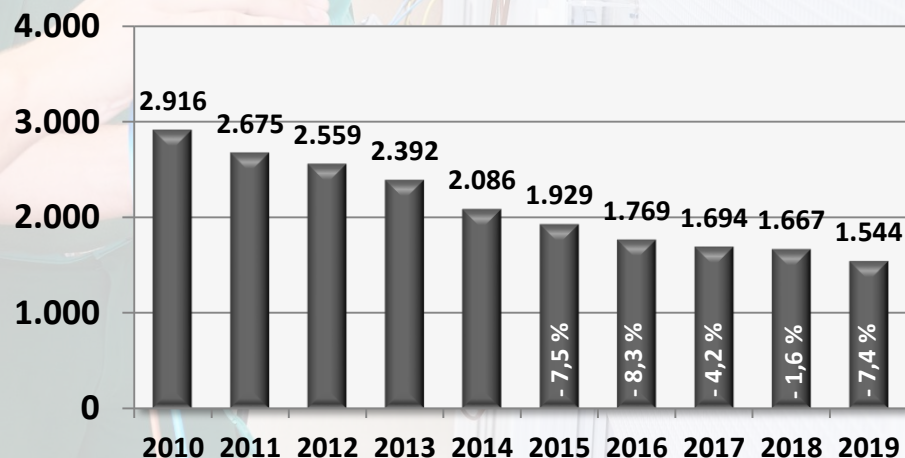
Systemelektroniker/in

Lehrlinge absolute Zahlen von 2010 bis 2019



Informationselektroniker

Lehrlinge absolute Zahlen von 2010 bis 2019



Ausbildungsstruktur E-Handwerk 4.0 nach interner handwerklicher Abstimmung

Aktuelle Berufe

❖ Elektroniker/in

FR Energie- und Gebäudetechnik

FR Automatisierungstechnik

FR Informations- und Telekommunikationstechnik

❖ Systemelektroniker/in

❖ Informationselektroniker/in

SWP Geräte- und Systemtechnik

SWP Bürosystemtechnik

❖ Elektroniker/in für Maschinen und Antriebstechnik

Neue Berufe ab 8/2021

❖ Elektroniker/in

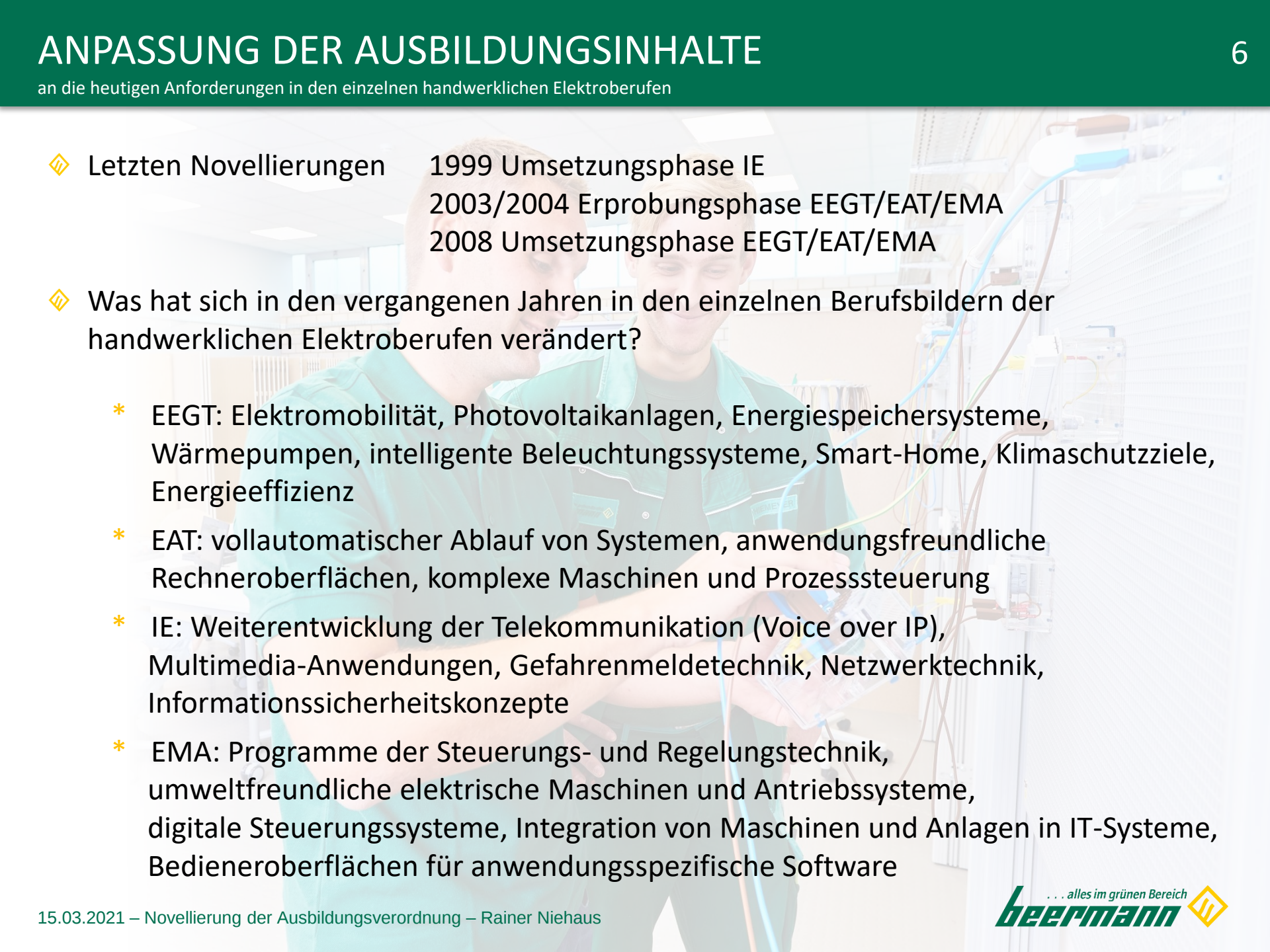
❖ FR Energie- und Gebäudetechnik

❖ FR Automatisierungs- und Systemtechnik

❖ Elektroniker/in für Gebäudesystem- integration **Neu!**

❖ Informationselektroniker/in

❖ Elektroniker/in für Maschinen und Antriebstechnik

- 
- ◆ Letzten Novellierungen
 - 1999 Umsetzungsphase IE
 - 2003/2004 Erprobungsphase EEGT/EAT/EMA
 - 2008 Umsetzungsphase EEGT/EAT/EMA
 - ◆ Was hat sich in den vergangenen Jahren in den einzelnen Berufsbildern der handwerklichen Elektroberufen verändert?
 - * EEGT: Elektromobilität, Photovoltaikanlagen, Energiespeichersysteme, Wärmepumpen, intelligente Beleuchtungssysteme, Smart-Home, Klimaschutzziele, Energieeffizienz
 - * EAT: vollautomatischer Ablauf von Systemen, anwendungsfreundliche Rechneroberflächen, komplexe Maschinen und Prozesssteuerung
 - * IE: Weiterentwicklung der Telekommunikation (Voice over IP), Multimedia-Anwendungen, Gefahrenmeldetechnik, Netzwerktechnik, Informationssicherheitskonzepte
 - * EMA: Programme der Steuerungs- und Regelungstechnik, umweltfreundliche elektrische Maschinen und Antriebssysteme, digitale Steuerungssysteme, Integration von Maschinen und Anlagen in IT-Systeme, Bedieneroberflächen für anwendungsspezifische Software

Schaffung eines neuen Berufsbilds für die gewerkeübergreifende Planung, Projektierung, Integration und Installation von gebäudetechnischen Anlagen und Systemen

Elektroniker/in für Gebäudesystemintegration

Ziel:

- ❖ Wachsender Nachfrage nach dem Zusammenführen von Smart-Home-Anwendungen im Bereich **Wärme-, Energieerzeugung- und Energiemanagementlösungen** der im Gebäude beteiligten Gewerke Rechnung tragen
- ❖ **Bindeglied zu Planern** im Bereich smarter und gewerkeübergreifender Gebäudetechnologien schaffen
- ❖ Angebote rund um intelligente Gebäudetechnik **fester in der elektrohandwerklichen Dienstleistung** verankern
- ❖ weitere Zielgruppen für den neuen Ausbildungsgang erschließen; diese sind vorrangig junge Menschen mit (Fach-)Abitur oder Studienerfahrung

Einsatz als Elektrofachkraft in allen neuen handwerklichen Elektroberufe

Grundlage:

- ❖ **DIN VDE 1000 Teil 10** und
- ❖ **DGUV Vorschrift 3 und 4** (möglicherweise auch Vorschriften anderer Träger als BG ETEM)

Die neue Ausbildungsordnungen der handwerklichen Elektroberufe (2021)

- ❖ Gehen nach Prüfung durch die BG ETEM über das geforderte zeitliche Maß der Vermittlung elektrotechnischer Inhalte weit hinaus und **erfüllen hinreichende Voraussetzungen zum Einsatz als EFK**
- ❖ Der Einsatz als EFK bezieht sich lt. BGETEM immer auf das jeweilige Berufsprofil
- ❖ Die letztendliche Entscheidung über den Einsatz trifft der Arbeitgeber
- ❖ **Der Arbeitgeber muss den Mitarbeiter zur Elektrofachkraft benennen!**

Durch die Neuordnung der handwerklichen Elektroberufe ist der Weg in eine interessante berufliche Zukunft für junge Menschen geebnet

- ❖ Die Attraktivität schafft Begeisterung und wirkt positiv auf den Fachkräftebedarf
- ❖ Der Fokus auf Umweltschutz, Klimaschutz und Erreichen der Klimaziele durch den Einsatz moderner Elektrotechnik schafft die Grundlage für die nachfolgenden Generationen
- ❖ Die neuen Inhalte zum Thema Datenschutz und IT-Sicherheit ist die Basis für ein digitales Zeitalter



VIELEN DANK FÜR IHRE AUFMERKSAMKEIT!