

Handreichung für Ausbilder zur Umsetzung der neuen industriellen Elektroberufe

Berufekompass zur Herleitung und
Zuordnung der Berufsprofile

Neuordnung der industriellen Elektroberufe

Berufe der Verordnungen von 1987, 1992 / 1997, 1998

ELMM	Elektromaschinenmonteur	
EEAN	Energieelektroniker	Fachrichtung Anlagentechnik
EEBE	Energieelektroniker	Fachrichtung Betriebstechnik
PRLE	Prozessleitelektroniker	
IEPR	Industrieelektroniker	Fachrichtung Produktionstechnik
IEGE	Industrieelektroniker	Fachrichtung Gerätetechnik
KEIN	Kommunikationselektroniker	Fachrichtung Informationstechnik
KEFU	Kommunikationselektroniker	Fachrichtung Funktechnik
KETE	Kommunikationselektroniker	Fachrichtung Telekommunikationstechnik
MECH	Mechatroniker	
ELAM	Elektroanlagenmonteur	
FLGE	Fluggeräteelektroniker	
MIKT	Mikrotechnologe	Halbleitertechnik / Mikrosystemtechnik
ITSE	IT-Systemelektroniker	

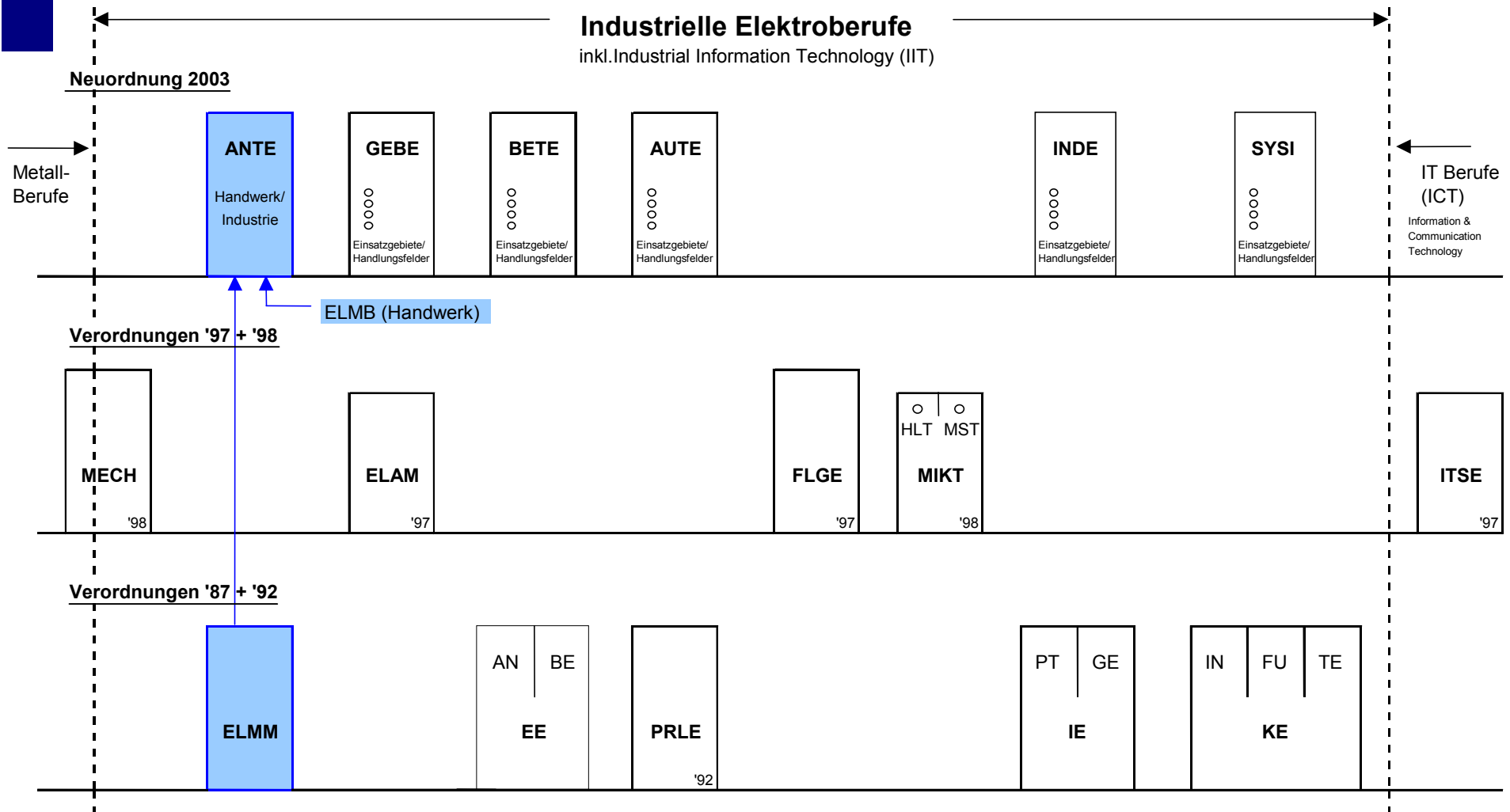
Neuordnung der industriellen Elektroberufe

Berufe der Neuordnung 2003

ANTE	Antriebselektroniker / -in Elektroniker / -in für elektrische Maschinen und Antriebstechnik
GEBE	Gebäudeelektroniker / -in Elektroniker / -in für Gebäude und Infrastruktursysteme
BETE	Betriebselektroniker / -in Elektroniker / -in für Betriebstechnik
AUTE	Automatisierungselektroniker / -in Elektroniker / -in für Automatisierungstechnik
INDE	Industrieelektroniker / -in Elektroniker / -in für industrielle Gerätetechnik
SYSI	Systeminformatiker / -in Informatiker / -in für elektronische Systeme
FLSE	Flugsystemelektroniker / -in (in Überprüfung) Elektroniker / -in für Luft- und Raumfahrtssysteme

Neuordnung der industriellen Elektroberufe

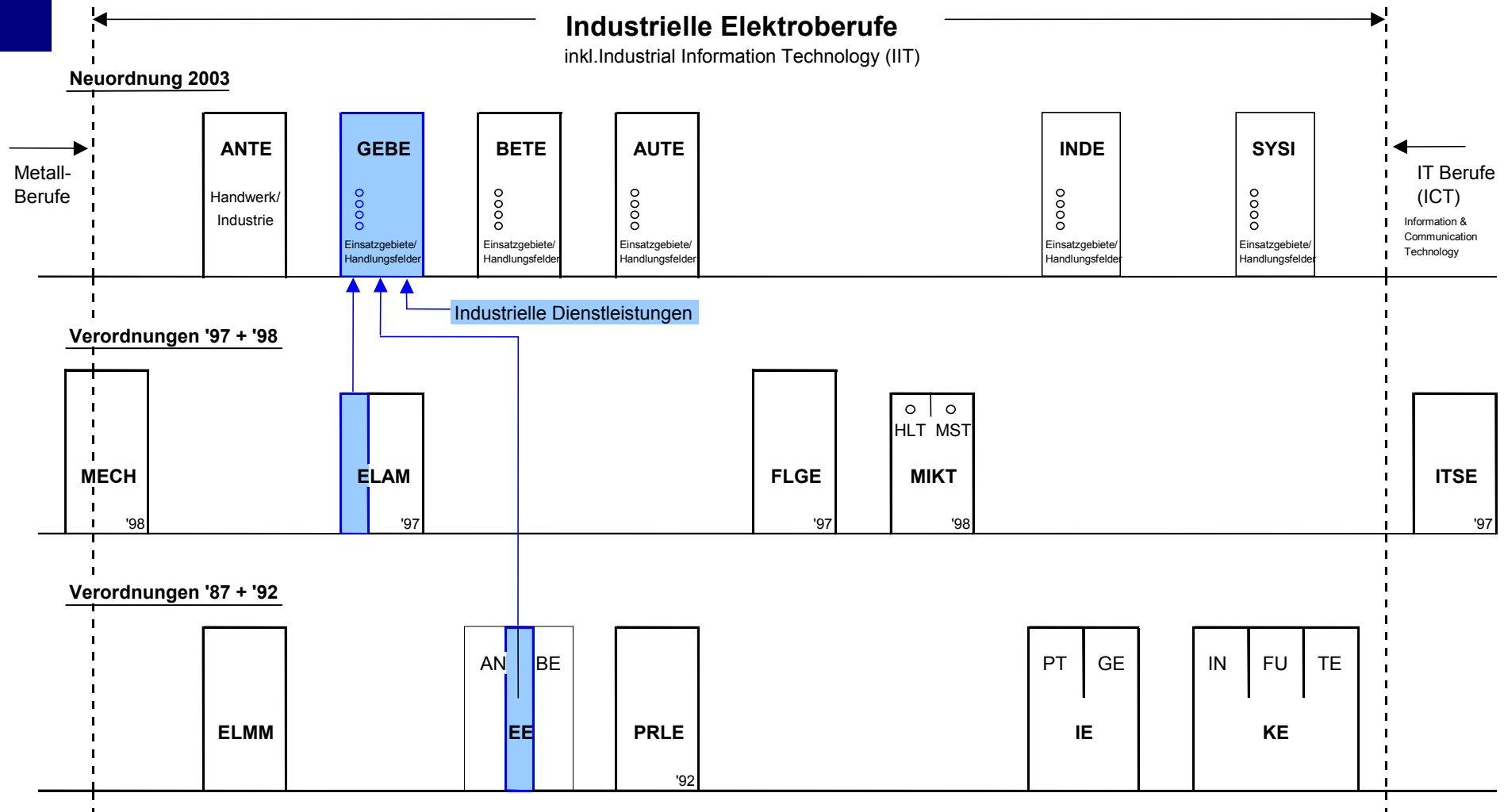
Herleitung der neuen Berufe: Antriebselektroniker/-in



© ZVEI/ KhM 20.09.02 - 01

Neuordnung der industriellen Elektroberufe

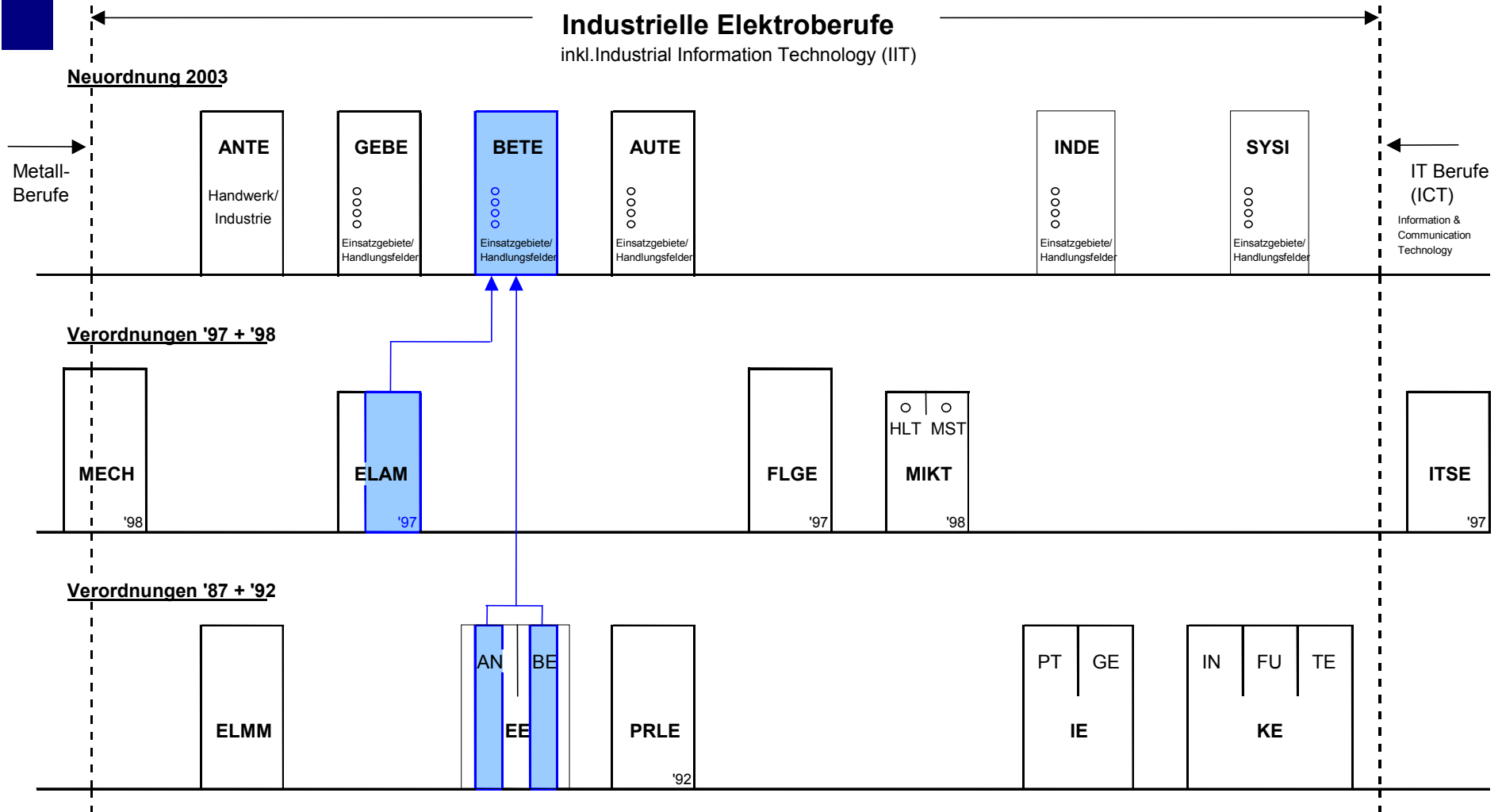
Herleitung der neuen Berufe: Gebäudeelektroniker/-in



© ZVEI/ KhM 20.09.02 - 02

Neuordnung der industriellen Elektroberufe

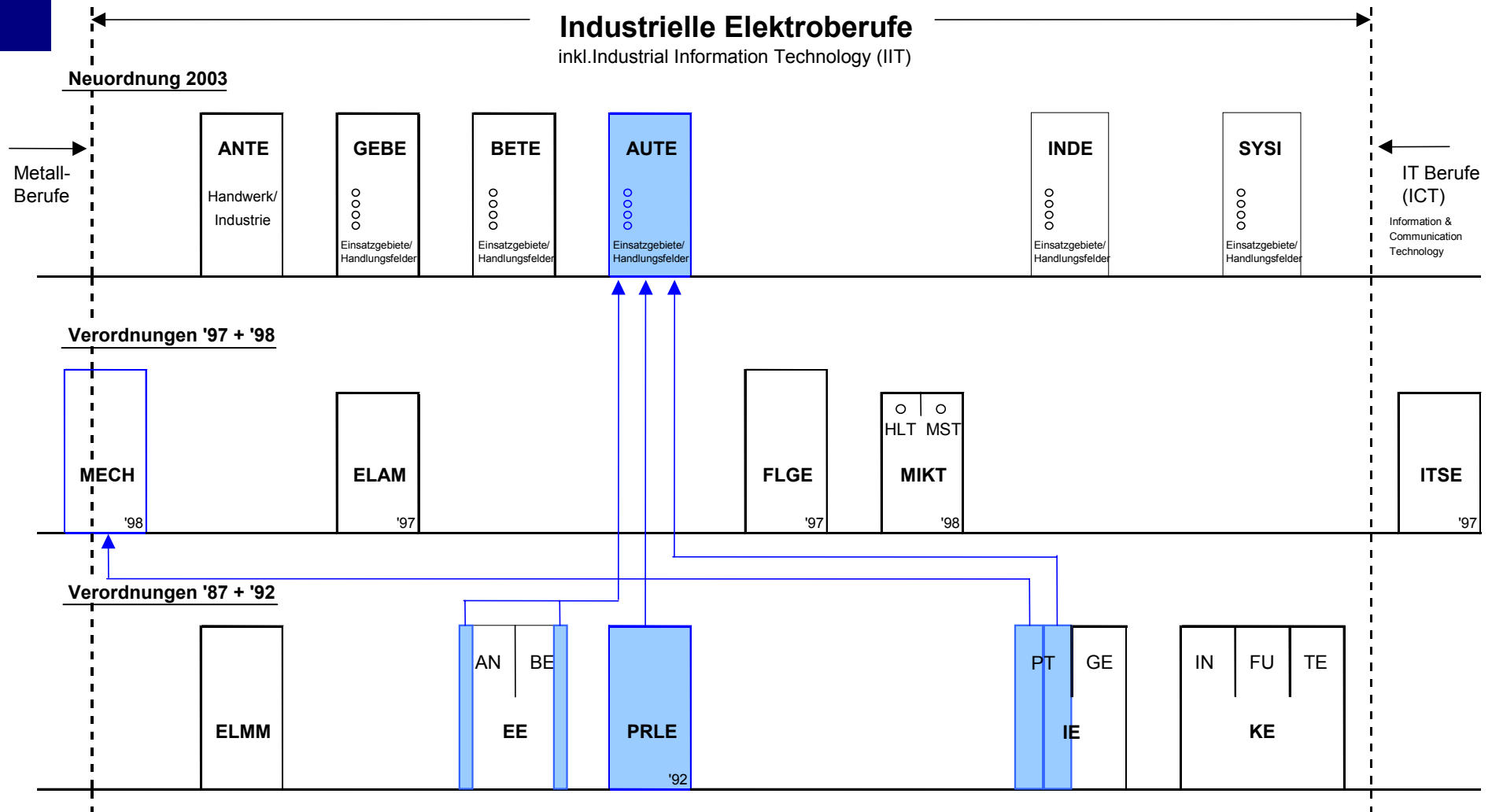
Herleitung der neuen Berufe: Betriebselektroniker/-in



© ZVEI/ KhM 20.09.02 - 03

Neuordnung der industriellen Elektroberufe

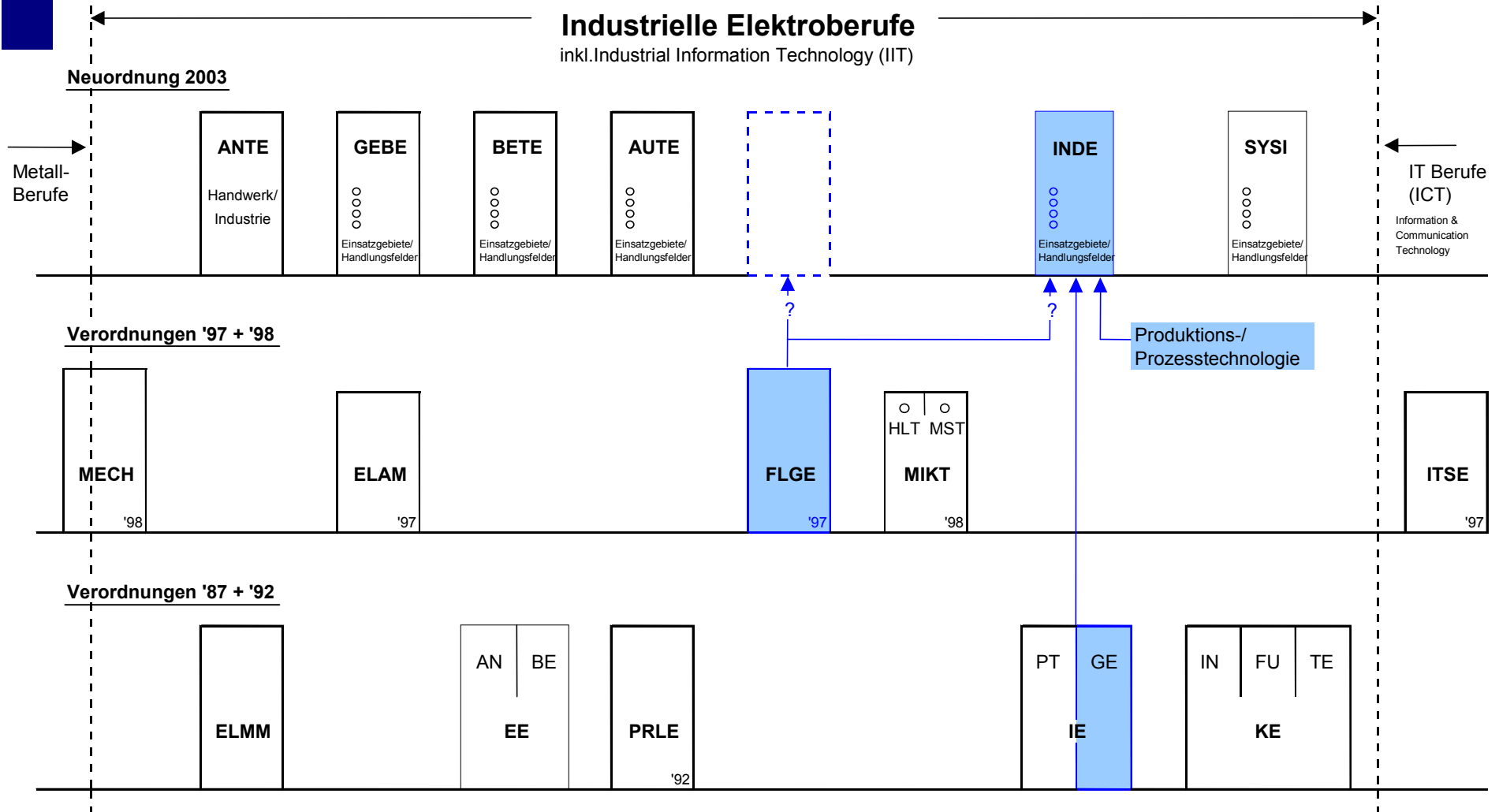
Herleitung der neuen Berufe: Automatisierungselektroniker/-in



© ZVEI/ KhM 20.09.02 - 04

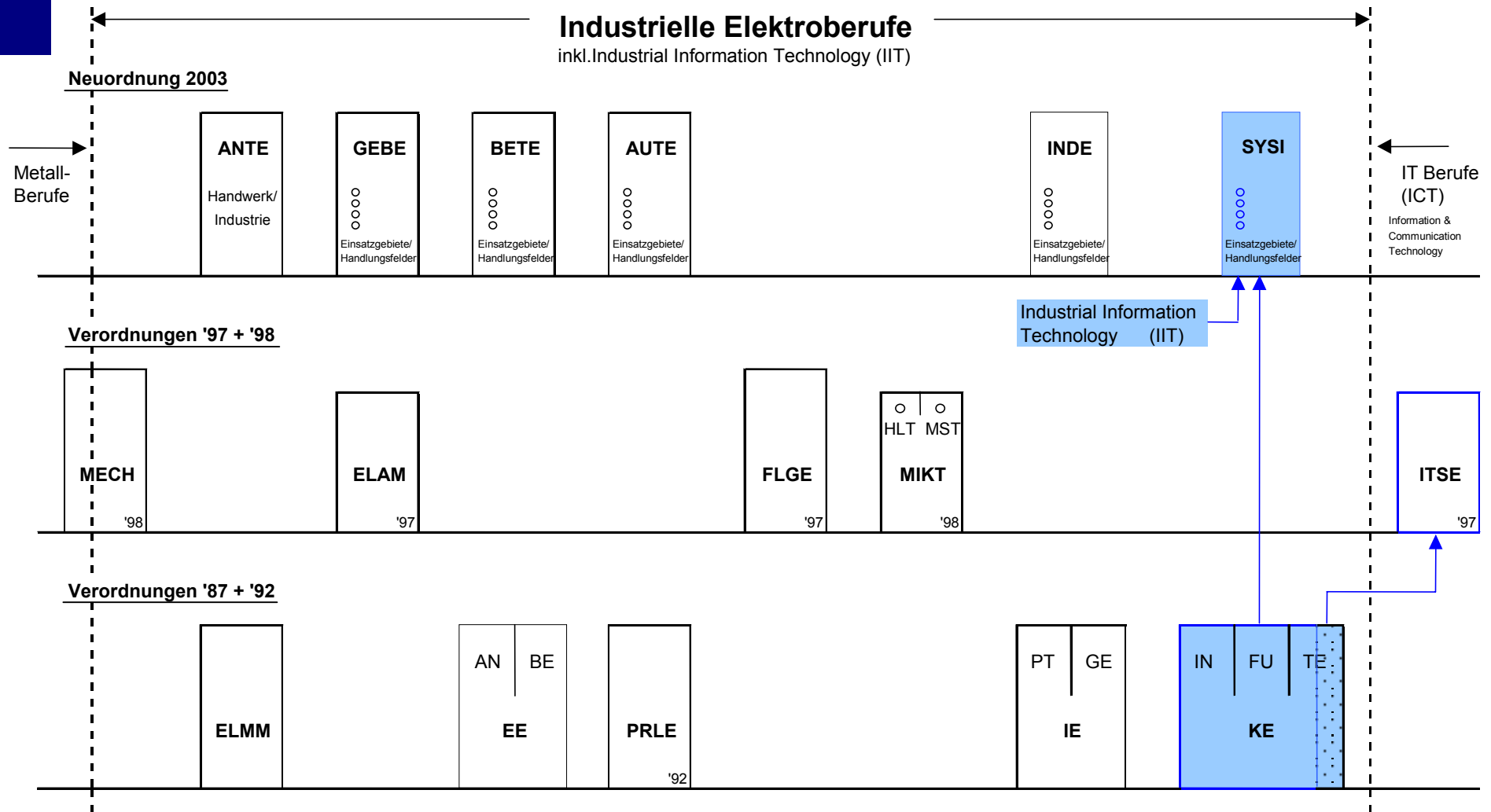
Neuordnung der industriellen Elektroberufe

Herleitung der neuen Berufe: Industrieelektroniker/-in



Neuordnung der industriellen Elektroberufe

Herleitung der neuen Berufe: Systeminformatiker/-in



© ZVEI/ KhM 20.09.02 - 06

Neuordnung der industriellen Elektroberufe

Industrielle Elektroberufe: Auswahlmatrix

Branchen-/ Geschäftsfelder	Einsatzschwerpunkte	Tätigkeitsschwerpunkte	Ausbildungsberuf *
<ul style="list-style-type: none"> • Betriebsanlagen, -ausrüstungen • Energieverteilungsanlagen • Gebäudeanlagen • Produktionsanlagen u.a. 	<ul style="list-style-type: none"> • Betriebserhaltung (Anwender) • Anlagenmontage (Hersteller) 	<ul style="list-style-type: none"> • Warten / Instandhalten • Errichten / Ändern • Prüfen/ Messen 	Betriebs- elektroniker/-in BETE
<ul style="list-style-type: none"> • Fertigungs-/Produktionsautomation • Verfahrens-/Prozessautomation • Gebäudeautomation • Netzautomation u.a. 	<ul style="list-style-type: none"> • Betriebserhaltung (Anwender) • Systemmontage (Hersteller) 	<ul style="list-style-type: none"> • Installieren / Parametrieren • Steuern / Optimieren • Warten/ Instandhalten 	Automatisierungs- elektroniker/-in AUTE
<ul style="list-style-type: none"> • Wohn-/Geschäftsgebäude • Funktionsgebäude • Infrastrukturanlagen • Verkehrstechnische Anlagen u.a. 	<ul style="list-style-type: none"> • Betriebswerkstätten / Techn. Gebäudemgmt. (Betreiber) • Montage / Instandhaltung (Hersteller) 	<ul style="list-style-type: none"> • Überwachen / Inspizieren • Montieren / Installieren • Betreiben 	Gebäude- elektroniker/-in GEBE
<ul style="list-style-type: none"> • Elektrische Maschinen • Antriebssysteme u.a. 	<ul style="list-style-type: none"> • Fertigung / Prüffeld • Montage / Integration • Service / Reparatur (Hersteller) 	<ul style="list-style-type: none"> • Wickeln / Schalten • Montieren/ Parametrieren • Warten / Instandsetzen 	Antriebs- elektroniker/ -in ANTE
<ul style="list-style-type: none"> • Automotiv-Komponenten • MSR-Geräte/ Sensoren/ Aktoren • Audiovisuelle Geräte • Medizinische Geräte u.a. 	<ul style="list-style-type: none"> • Fertigung/ Qualitätssicherung • Musterbau/ Entwicklung • Service (Hersteller) 	<ul style="list-style-type: none"> • Einrichten / Optimieren • Zusammenbauen / Verbinden • Parametrieren / Testen 	Industrie- elektroniker/ -in INDE
<ul style="list-style-type: none"> • Automatisierungssysteme • Telekommunikationssysteme • Signal-/Sicherheitssysteme • Funktechnische Systeme u.a. 	<ul style="list-style-type: none"> • Entwicklung/ Versuch • Systemprüfung • Support / Instandhaltung (Hersteller) 	<ul style="list-style-type: none"> • Analysieren/ Konfigurieren • Programmieren / Testen • Messen/ Prüfen 	System- informatiker/-in SYSI

* Arbeitstitel

Neuordnung der industriellen Elektroberufe

Unterscheidung von Systeminformatikern und Fachinformatikern

Informatiker/-in für elektronische Systeme

Kurzform:

Systeminformatiker/in

Einsatzgebiete:

- Automatisierungssysteme
- Telekommunikationssysteme
- Signal- und Sicherheitssysteme
- Audiovisuelle Systeme
- Funktechnische Systeme
-

Beschäftigungsfokus:

- Hersteller (IIT / ICT)

Fachinformatiker/-in

Fachrichtung

Systemintegration

Fachrichtung

Anwendungsentwicklung

Einsatzgebiete:

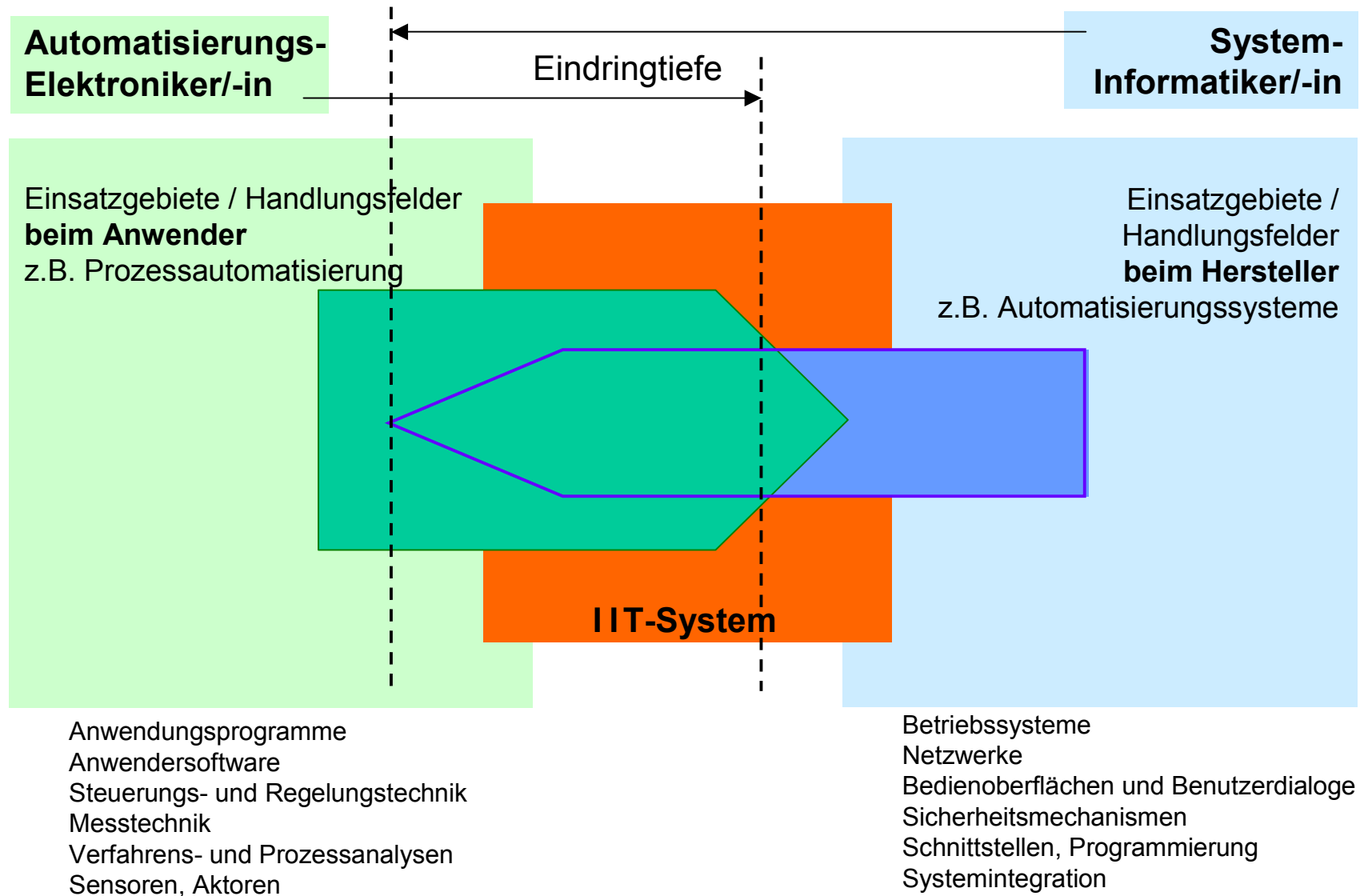
- Rechenzentren
- Netzwerke
- Client/ Server
- Festnetze
- Funknetze
-
- Kaufmännische Systeme
- Technische Systeme
- Expertensysteme
- Mathematisch-wissenschaftliche Systeme
- Multimedia-Systeme
-

Beschäftigungsfokus:

- Betreiber (ICT) / Anwender
- Software-/ Systemhäuser

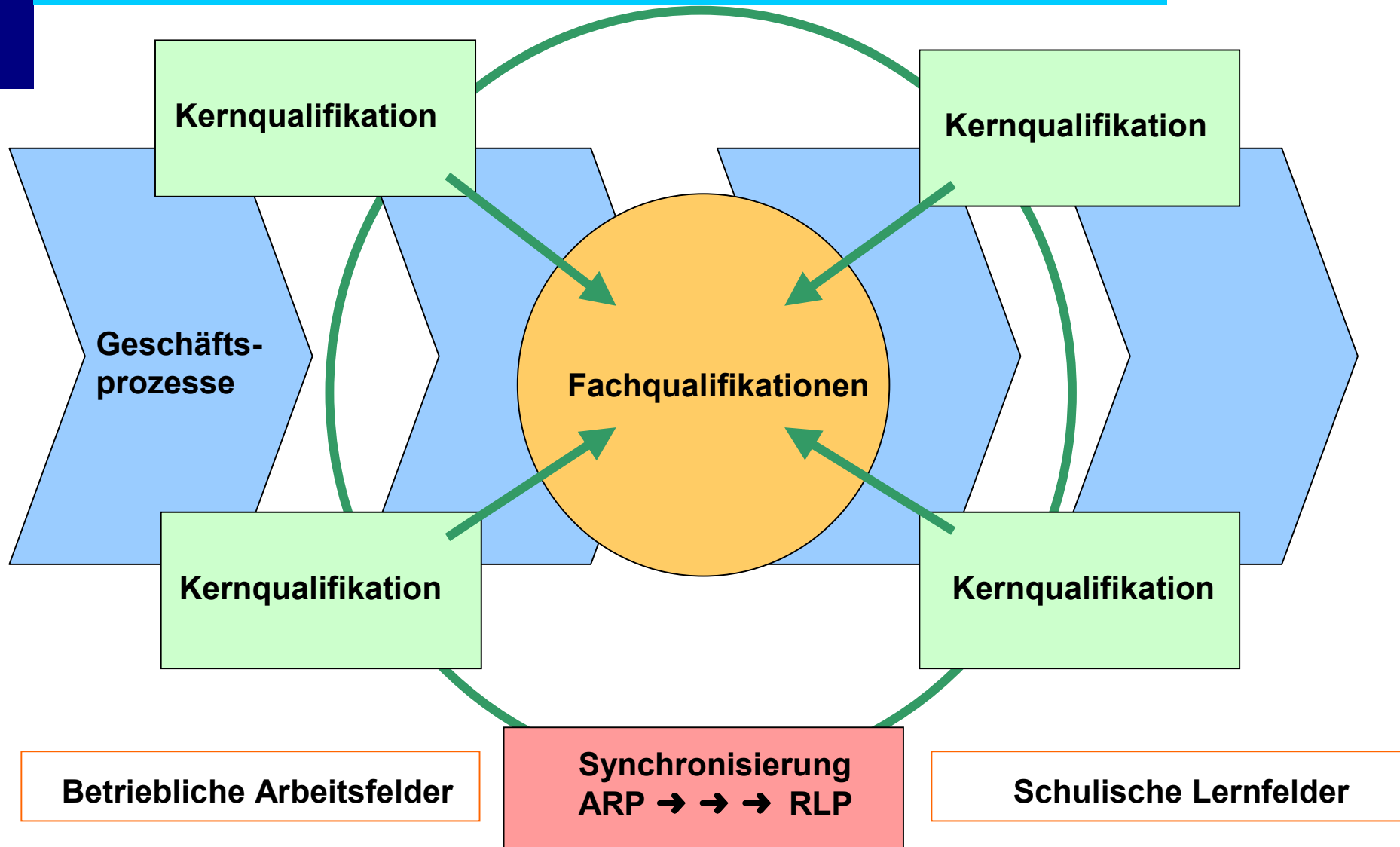
Neuordnung der industriellen Elektroberufe

Unterschiedliche Tätigkeitsfelder im IIT-Bereich bei Anwendern und Herstellern



Neuordnung der industriellen Elektroberufe

Integrative Verknüpfung von Kern- und Fachqualifikationen im Kontext der berufstypischen Geschäftsprozesse durch die Zeitrahmen-Methode



Neuordnung der industriellen Elektroberufe

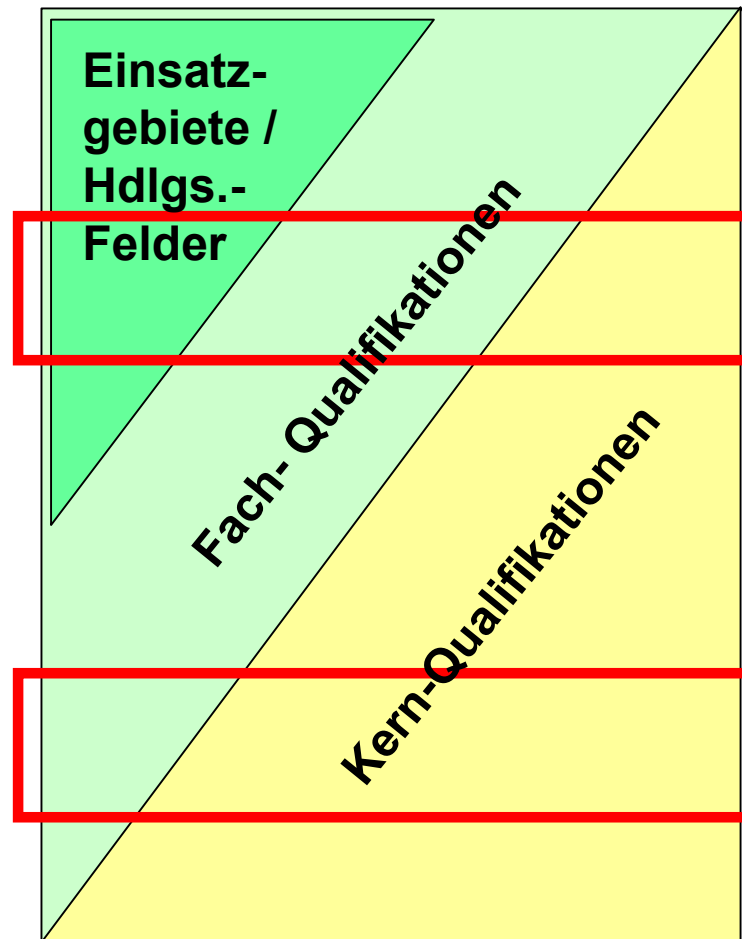
Zeitraumen - Methode

1. Schritt :

Analyse der Qualifikationsanforderungen

Berufsbildpositionen (sachliche Gliederung)

- Kernqualifikationen
- Fachqualifikationen + Einsatzgebiete / Handlungsfelder



2. Schritt :

Synthese der Berufsbildpositionen und Qualifikationsinhalte

Zeitraumen (zeitliche Gliederung)

im Sinne von Arbeits-/
Tätigkeitsfeldern
im Kontext berufstypischer
Geschäftsprozesse