

Ausbildung in der IT

Entwicklungs-Möglichkeiten über die IHK

Sascha Schuh, PHP UserGroup Rheinhessen 22.09.2020

Eigene Vorstellung

Sascha Schuh

- **1997 - 2000** Ausbildung zum Fachinformatiker - Anwendungsentwicklung
- **2004 - 2007** Weiterbildung zum IT-Entwickler - Operative Professional (inkl. Ausbilder-Eignung)
- **2011** Zertifizierter Datenschutzbeauftragter, IHK
- In der vorherigen Firma Koordination der IT-Ausbildung von jeweils ein bis zwei Auszubildenden je Lehrjahr



@zapato1977

sascha@schuh-net.de

Überblick

- Ausbildung allgemein
- Vergleich der Fachrichtungen in den IT-Berufen
- Weiterbildungsmöglichkeiten
- Neuordnung der IT-Berufe

Duales Ausbildungssystem

Betrieb

- Rahmenausbildungsplan

Berufsschule

- Rahmenlehrplan
- Blockunterricht oder Teilzeit-Unterricht

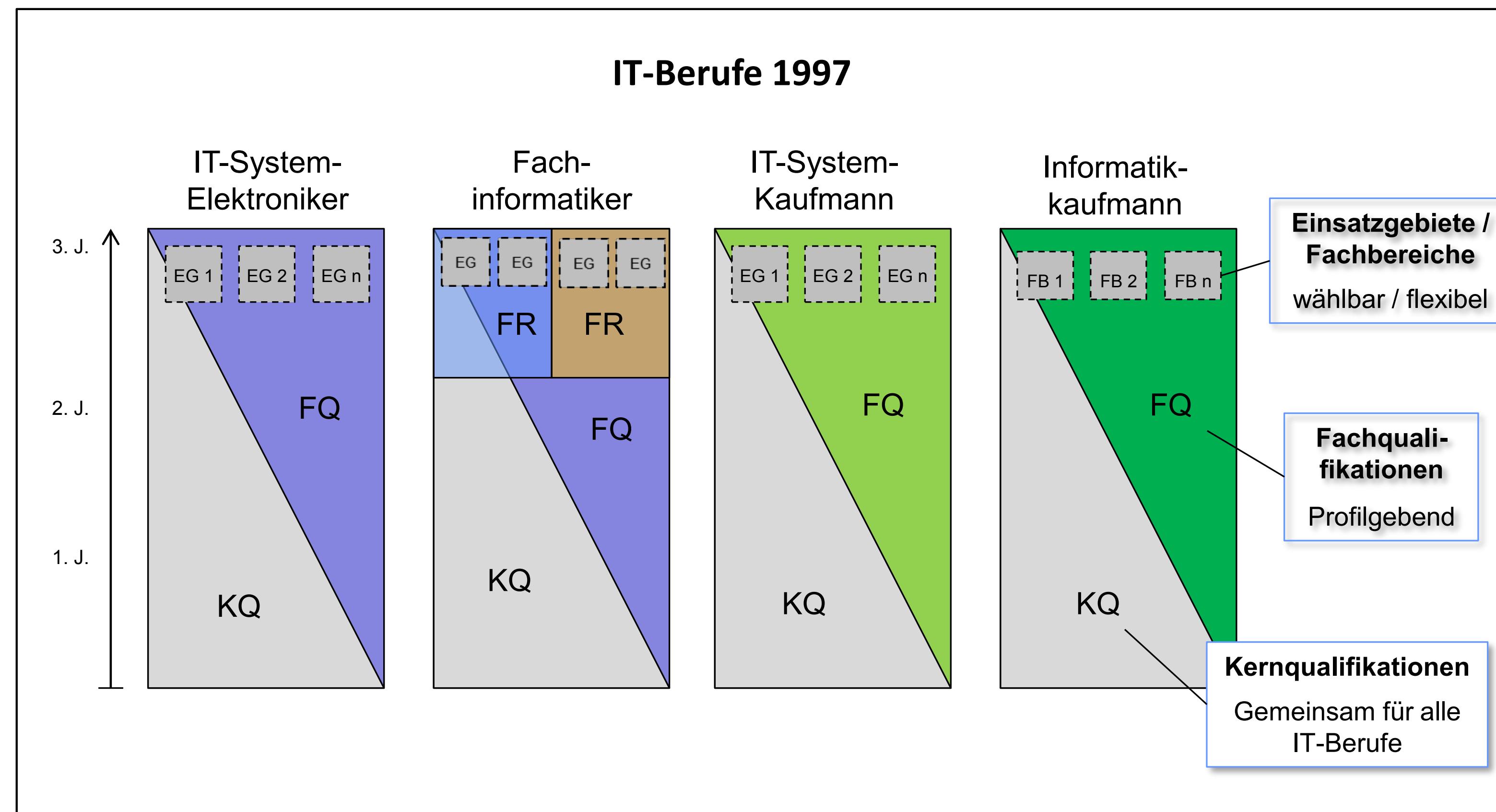
Warum wurden die IT-Berufe geschaffen?

- Ursprünglich aus dem Datenverarbeitungskaufmann/-frau hervorgegangen
- Zwischenstufe zwischen „Quereinsteigern“ und Diplom-Informatikern
- Vorbereitung für ein Studium oder eine Weiterbildung über die IHK

Einstiegsberufe in der IT-Ausbildung (bisher)

- Fachinformatiker/in
 - Anwendungsentwicklung
 - Systemintegration
- IT-System-Elektroniker/in
- IT-System-Kaufmann/-frau
- Informatikkaufmann/-frau

IT-Berufe – Offene und flexible Struktur



Rahmenausbildungsplan - Fachinformatiker

Der Ausbildungsbetrieb

- Stellung, Rechtsform und Struktur
- Berufsbildung, Arbeits- und Tarifrecht
- Sicherheit und Gesundheitsschutz bei der Arbeit
- Umweltschutz
- Geschäfts- und Leistungsprozesse
 - Leistungserstellung und -verwertung
 - Betriebliche Organisation
 - Beschaffung
 - Markt- und Kundenbeziehungen
 - Kaufmännische Steuerung und Kontrolle

Rahmenausbildungsplan - Fachinformatiker

- Arbeitsorganisation und Arbeitstechniken
 - Informieren und Kommunizieren
 - Planen und Organisieren
 - Teamarbeit
- Informations- und telekommunikationstechnische Produkte und Märkte
 - Einsatzfelder und Entwicklungstrends
 - Systemarchitektur, Hardware und Betriebssysteme
 - Anwendungssoftware
 - Netze, Dienste

Rahmenausbildungsplan - Fachinformatiker

- Herstellen und Betreuen von Systemlösungen
 - Ist-Analyse und Konzeption
 - Programmiertechniken
 - Installieren und Konfigurieren
 - IT-Sicherheit, Datenschutz und Urheberrecht
 - Systempflege
- Systementwicklung
 - Analyse und Design
 - Programmerstellung und -dokumentation
 - Schnittstellenkonzepte
 - Testverfahren
- Schulung

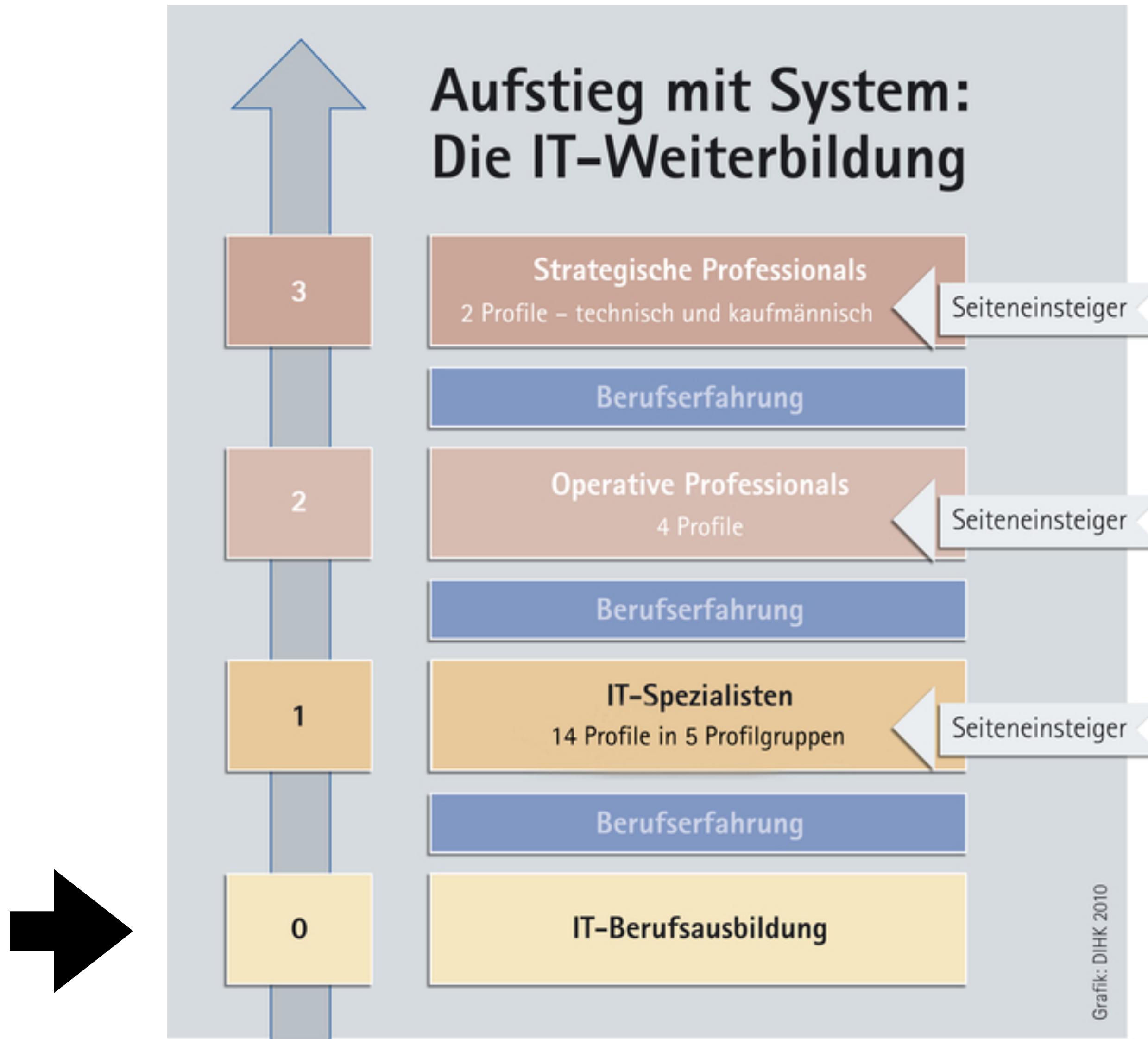
Rahmenausbildungsplan - Fachinformatiker

Anwendungsentwicklung

- Informations- und telekommunikationstechnische Systeme
 - Architekturen
 - Datenbanken und Schnittstellen
- Kundenspezifische Anwendungslösungen
 - Kundenspezifische Anpassung und Softwarepflege
 - Bedienoberflächen
 - Softwarebasierte Präsentation
 - Technisches Marketing
- Fachaufgaben im Einsatzgebiet
 - Produkte, Prozesse und Verfahren
 - Projektplanung
 - Projektdurchführung
 - Projektkontrolle, Qualitätssicherung

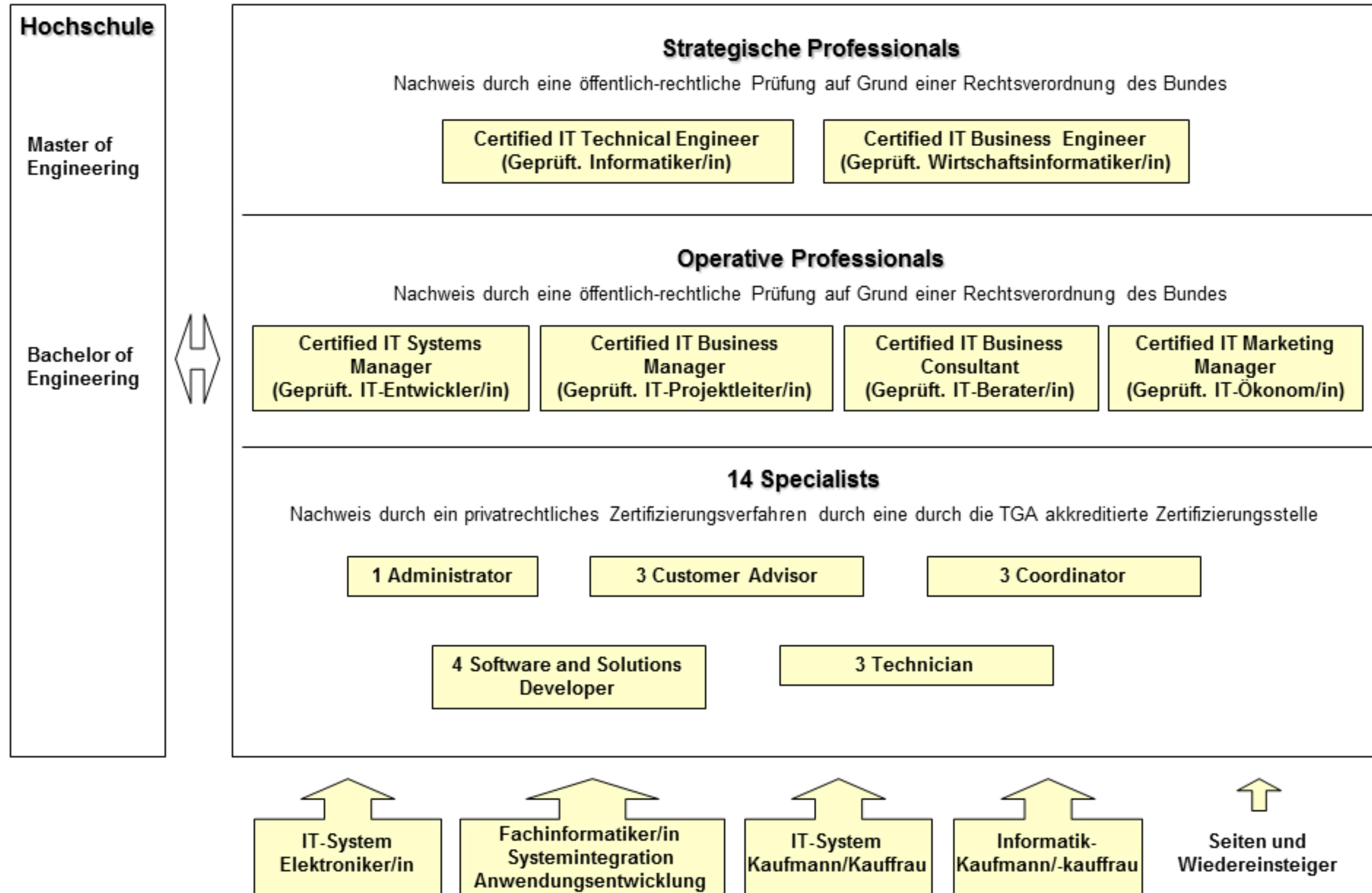
Systemintegration

- Systemintegration
 - Systemkonfiguration
 - Netzwerke
 - Systemlösungen
 - Einführung von Systemen
- Service
 - Benutzerunterstützung
 - Fehleranalyse, Störungsbeseitigung
 - Systemunterstützung
- Fachaufgaben im Einsatzgebiet
 - Produkte, Prozesse und Verfahren
 - Projektplanung
 - Projektdurchführung
 - Projektkontrolle, Qualitätssicherung

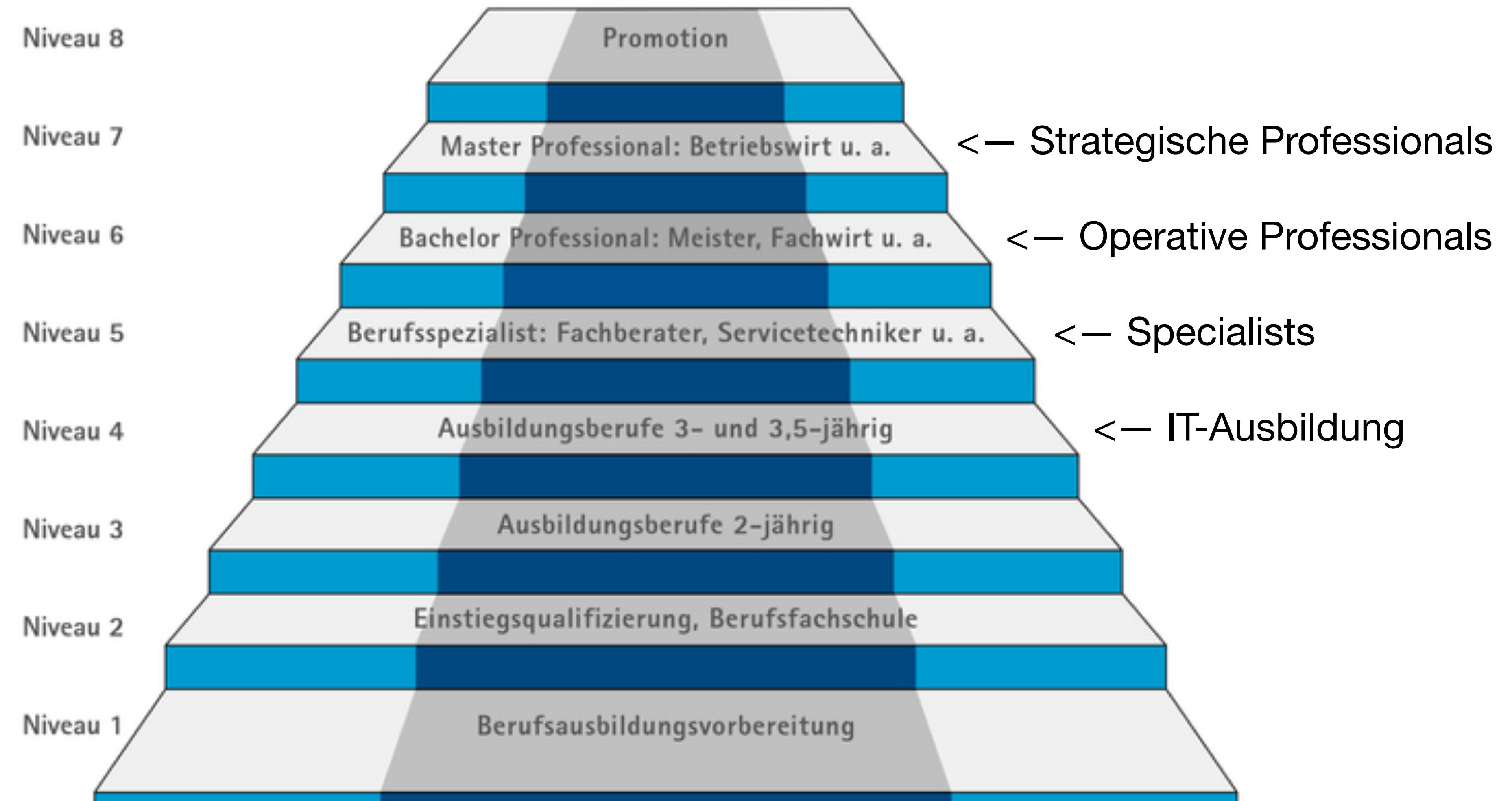


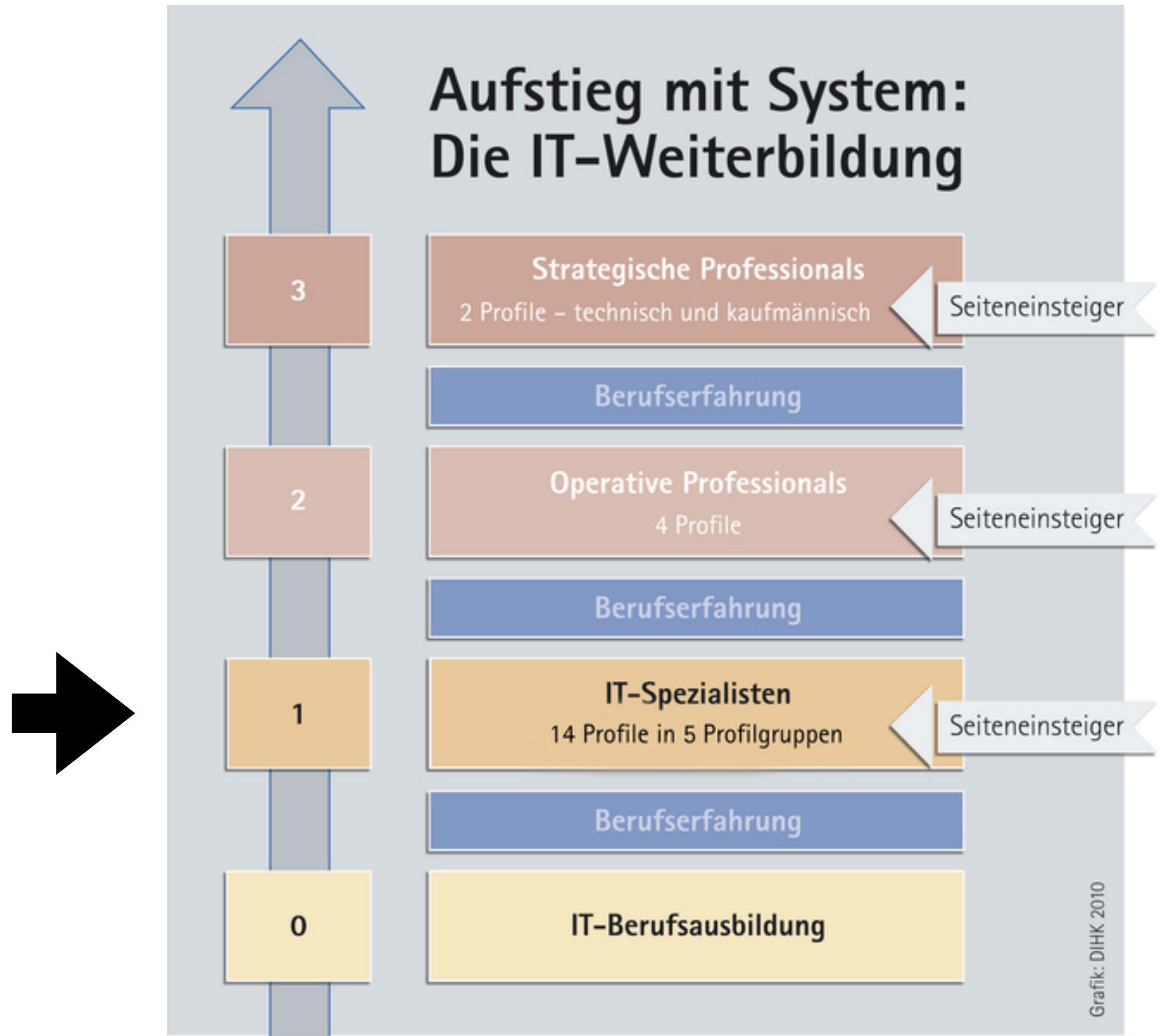
IT- Weiterbildungssystem

Betriebliche Karrieren durch arbeitsprozessorientierte Weiterbildung



Deutscher Qualifikationsrahmen (DQR)





Quelle: <https://wis.ihk.de/informationen/spezialthemen/it-weiterbildung/it-professionals.html>

Zertifizierung zum Specialist

1. Software und Solution Developer

- 1. Digital Media Developer (Entwickler Digitale Medien und Entwicklerin Digitale Medien)
- 2. IT Solution Developer (Lösungsentwickler und Lösungsentwicklerin)
- 3. IT Tester (IT-Tester und IT-Testerin)
- 4. Software Developer (Softwareentwickler und Softwareentwicklerin)

2. Customer Advisor

- 5. IT Sales Advisor (IT-Vertriebsbeauftragter und IT-Vertriebsbeauftragte)
- 6. IT Service Advisor (IT-Kundenbetreuer und IT-Kundenbetreuerin)
- 7. IT Trainer (IT-Trainer und IT-Trainerin)

3. Administrator

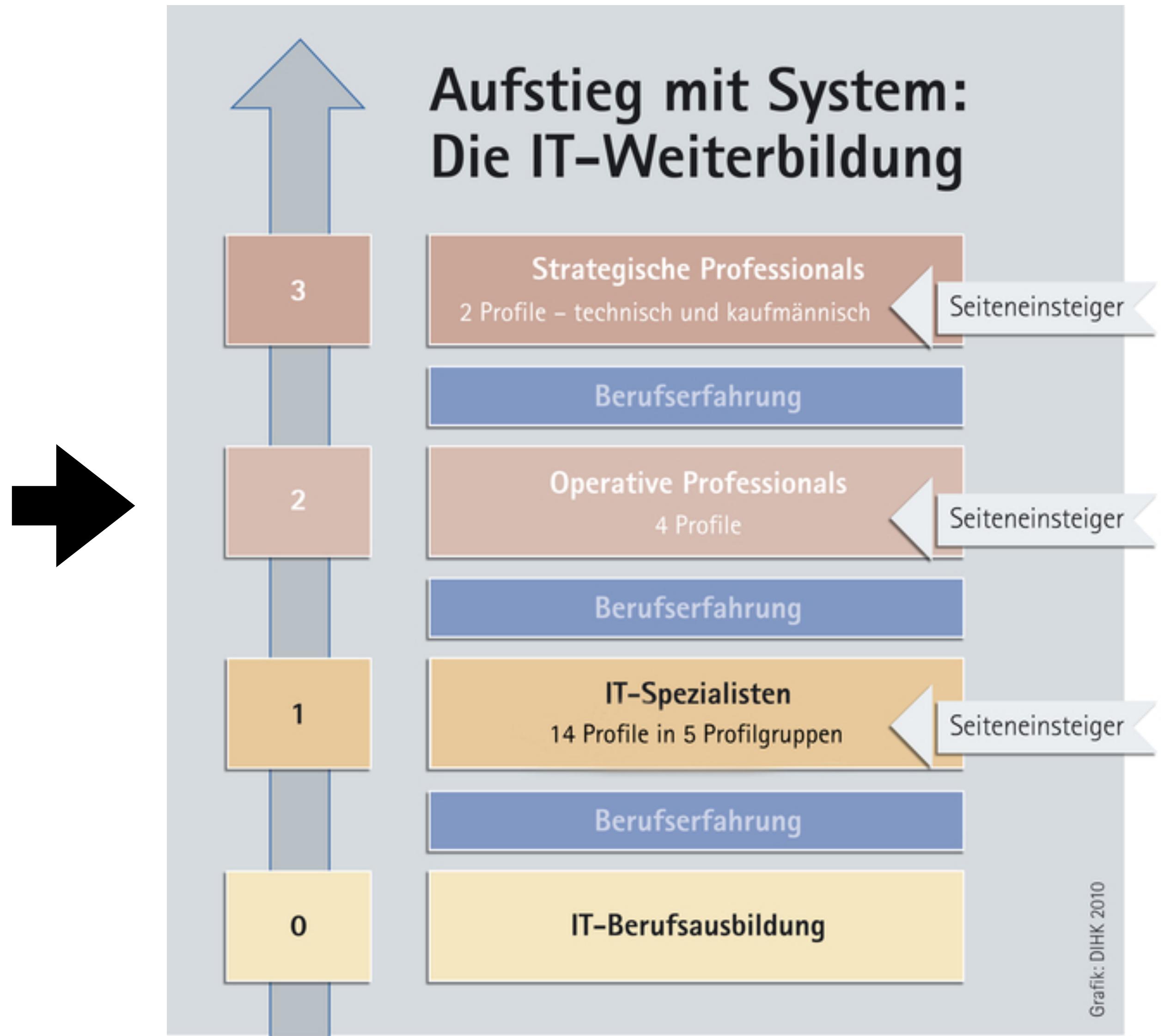
- 8. IT Administrator (IT-Administrator und IT-Administratorin)

4. Coordinator

- 9. IT Project Coordinator (IT-Projektkoordinator und IT-Projektkoordinatorin)
- 10. IT Quality Management Coordinator (IT-Qualitätssicherungskoordinator und IT-Qualitätssicherungskoordinatorin)
- 11. IT Security Coordinator (IT-Sicherheitskoordinator und IT-Sicherheitskoordinatorin)

5. Technician

- 12. Component Developer (Komponentenentwickler und Komponentenentwicklerin)
- 13. Industrial IT Systems Technician (Industriesystemtechniker und Industriesystemtechnikerin)
- 14. Security Technician (Sicherheitstechniker und Sicherheitstechnikerin)



Operative Professionals

- **Certified IT Systems Manager**
(Geprüfter IT-Entwickler / Geprüfte IT-Entwicklerin)
- **Certified IT Business Manager**
(Geprüfter IT-Projektleiter / Geprüfte IT-Projektleiterin)
- **Certified IT Business Consultant**
(Geprüfter IT-Berater / Geprüfte IT-Beraterin)
- **Certified IT Marketing Manager**
(Geprüfter IT-Ökonom / Geprüfte IT-Ökonomin)

Operative Professionals

Voraussetzung

- Ausbildung in einem IT-Beruf und 1-jährige einschlägige Berufspraxis und Qualifikation zum IT-Spezialisten oder
- Ausbildung in einem sonstigen Ausbildungsberuf und 2-jährige einschlägige Berufspraxis und Qualifikation zum IT-Spezialisten oder
- 5-jährige einschlägige Berufspraxis im IT-Bereich und Qualifikation zum IT-Spezialisten

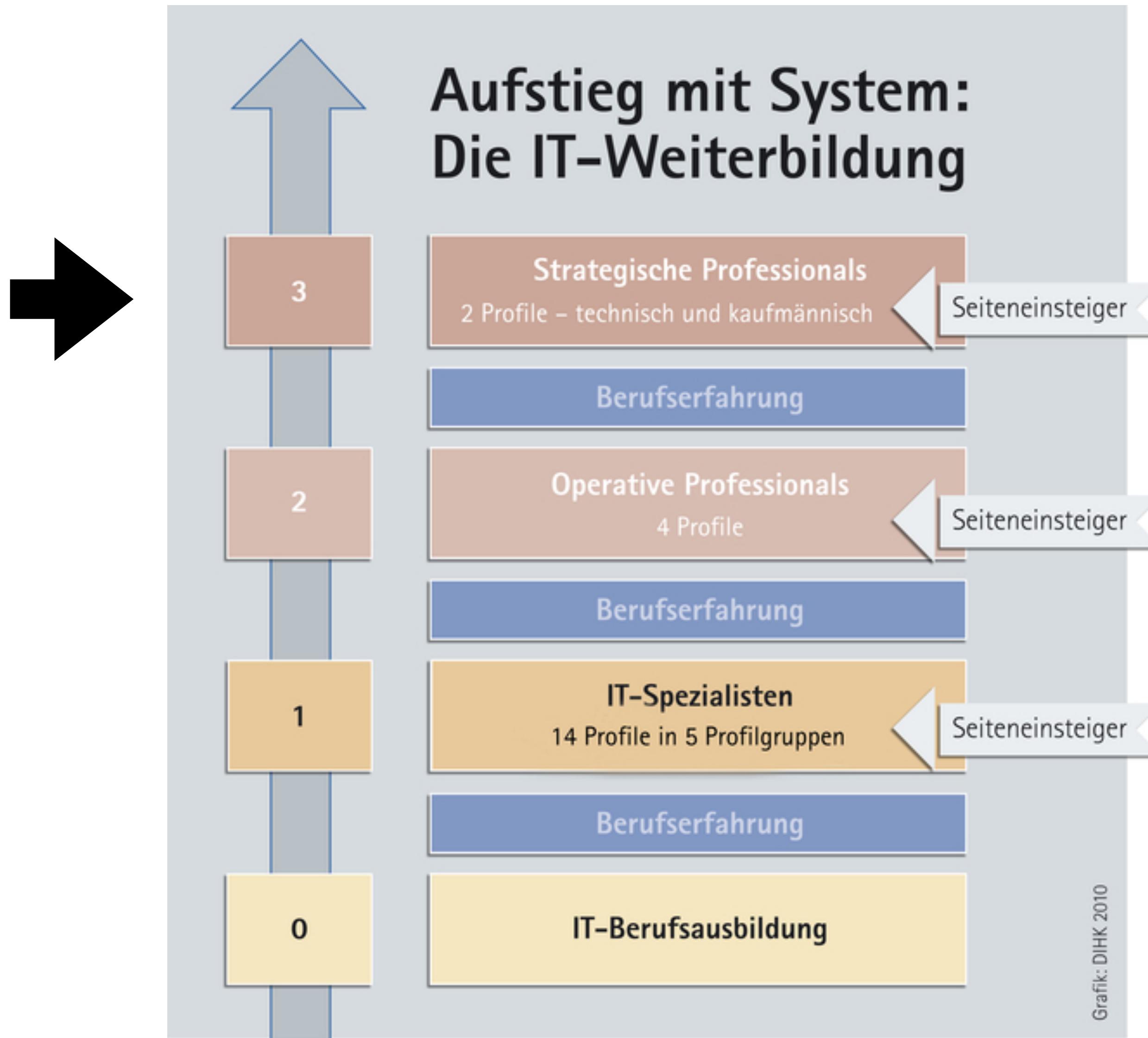
Der Nachweis eines "zertifizierten Spezialisten"

- ein Zeugnis einer zuständigen Stelle (IHK) oder
- ein Zertifikat einer Personalzertifizierungseinrichtung (DIN EN ISO/IEC 17024) oder
- ein Lehrgangszertifikat, das den Inhalten eines Spezialistenprofils entspricht oder
- eine Bescheinigung insbesondere von Arbeitgebern (betriebliches Zeugnis), die die Breite, die Tiefe und das Verfahren der Spezialistenqualifizierung abbildet.

Operative Professionals

Prüfungsteile

- A. Prüfungsteil "Mitarbeiterführung und Personalmanagement"
- B. Prüfungsteil "Profilspezifische IT-Fachaufgaben"
- C. Prüfungsteil "Betriebliche IT-Prozesse"



Strategische Professionals

Profile

- IT Technical Engineer (Geprüfter Informatiker)
- IT Business Engineer (Geprüfter Wirtschaftsinformatiker)

Voraussetzungen

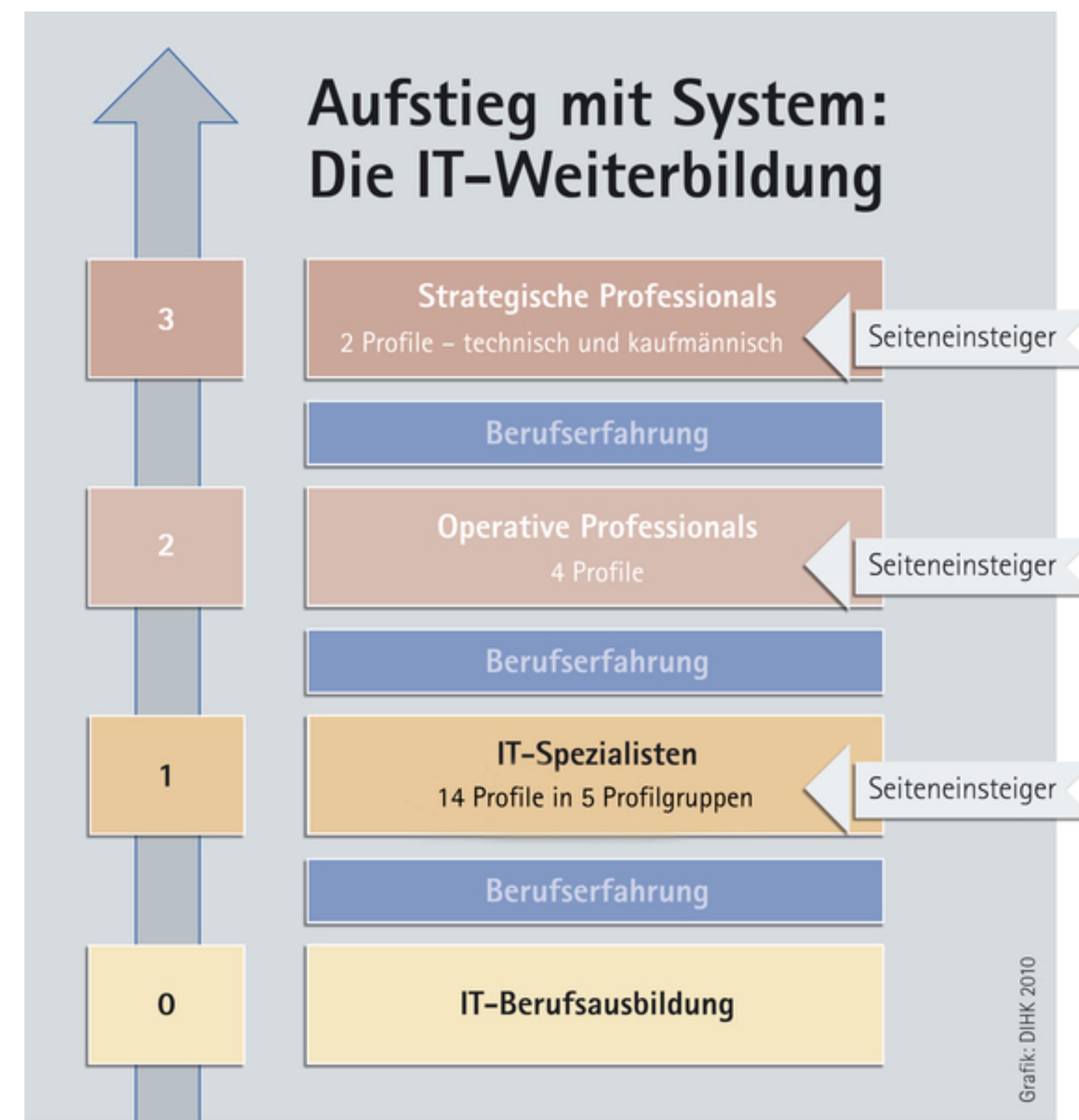
- eine mit Erfolg abgelegte Fortbildungsprüfung zum operativen Professional oder
- eine mit Erfolg abgelegte Hochschulprüfung in einem Studiengang, der dem IT-Bereich zugeordnet werden kann sowie Qualifikationen im Bereich Mitarbeiterführung und Personalmanagement sowie
- danach eine mindestens zweijährige Berufspraxis und englische Sprachkenntnisse nachweist.

Strategische Professionals

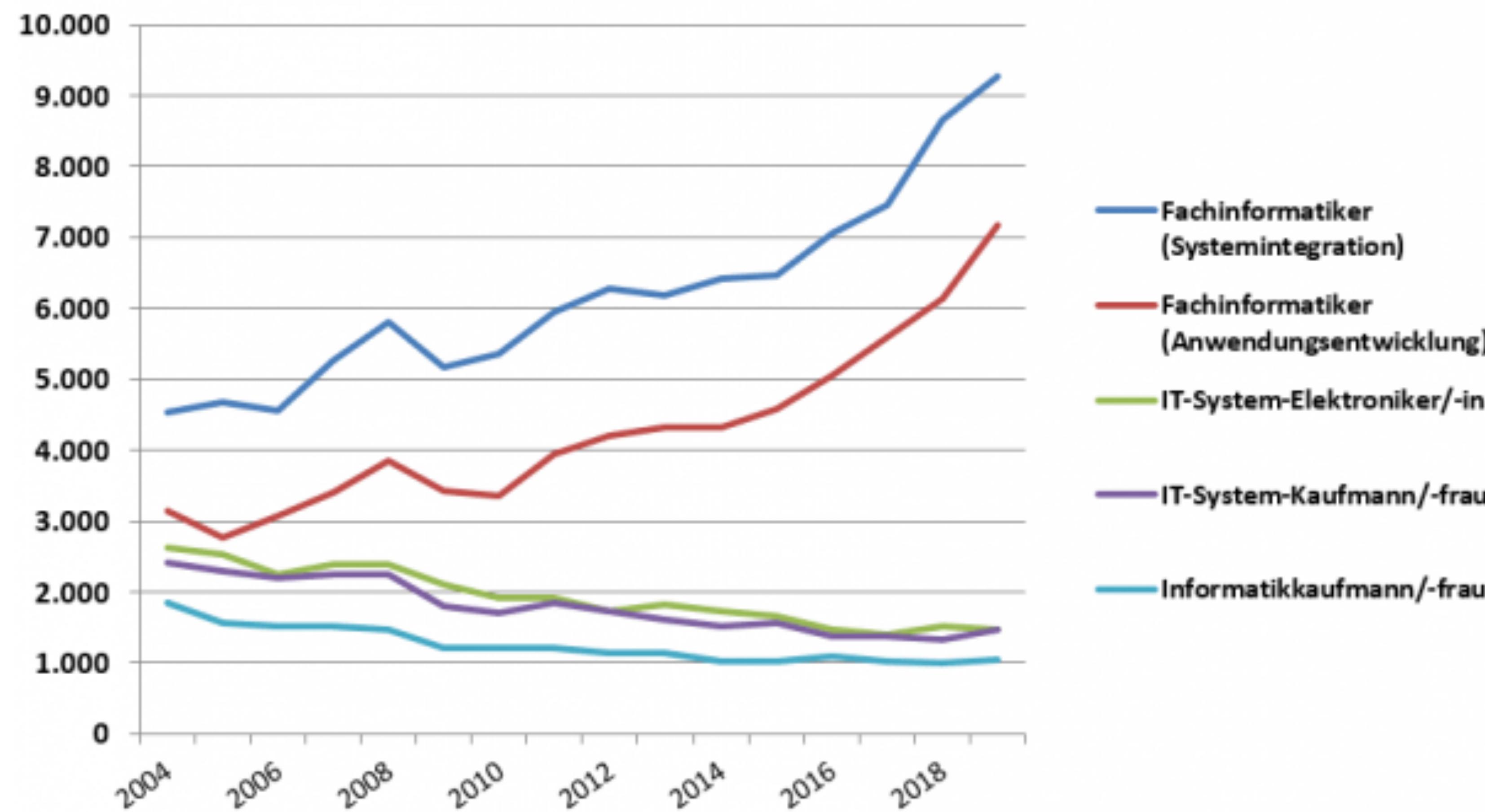
Prüfungsteile

- A. Prüfungsteil "Projekt- und Geschäftsbeziehungen"
- B. Prüfungsteil "Strategisches Personalmanagement"
- C. Prüfungsteil "Strategische Prozesse"

Aufstieg mit System: Die IT-Weiterbildung



IT-Berufe: Neu abgeschlossene Ausbildungsverträge



Quelle: https://www.arbeitgeber-nordhessen.de/Unternehmerverband-Nordhessen/Aktuelles/Die-neuen-IT-Berufe-sind-da-.php?object=tx_3162.5&ModID=7&FID=3162.262.1&NavID=2345.113&La=1&kat=2345.54

Infos zur Novellierung der IT-Berufe

- Neuverordnung nach 23 Jahren
- Treten ab dem 1. August 2020 in Kraft
- Neuerungen:
 - Die Themen IT-Sicherheit und Datenschutz werden deutlich ausgebaut.
 - Soziale und personale Kompetenzen rücken stärker in den Mittelpunkt.
 - Die gestreckte Abschlussprüfung wird eingeführt, bei der die Prüfung in zwei zeitlich voneinander getrennten Teilen stattfindet. Das bewährte Prüfungsinstrument „Betriebliche Projektarbeit“ wird beibehalten.
- Weitere Infos: https://www.bibb.de/de/pressemitteilung_121075.php

Neue Fachrichtungen

- **Fachinformatiker/in**
 - **Digitale Vernetzung**
 - *Vernetzung, Automatisierung, Optimierung digitaler Prozesse und smarter Produkte*
 - **Daten- und Prozessanalyse**
 - *Datenbasierte Lösungen für digitale Produktions- und Geschäftsprozesse*
- **Kaufmann/-frau für IT-System-Management**
 - *Entwickeln von IT-Lösungskonzepten*
 - *Planen und Anbieten von IT-Systemen*
 - *Beraten von Kunden*
 - *Marketing und Vertrieb*
- **Kaufmann/-frau für Digitalisierungs-Management**
 - *Analyse von Daten und Prozessen*
 - *Weiterentwicklung digitaler Geschäfts- und Wertschöpfungsprozesse*
 - *Beschaffung von IT-Systemen*

Neue Fachrichtungen

Details zu den Fachrichtungen

- Fachinformatiker/in
 - Anwendungsentwicklung (*Softwareentwicklung und Programmierung*)
 - Systemintegration (*Systemintegration, Netzwerk, Administration*)
 - Digitale Vernetzung
(*Vernetzung, Automatisierung, Optimierung digitaler Prozesse und smarter Produkte*)
 - Daten- und Prozessanalyse
(*Datenbasierte Lösungen für digitale Produktions- und Geschäftsprozesse*)
- IT-System-Elektroniker/in
- ~~IT-System-Kaufmann/-frau~~ → Kaufmann/-frau für IT-System-Management
- ~~Informatikkaufmann/-frau~~ → Kaufmann/-frau für Digitalisierungs-Management

Vielen Dank

Weitere Infos gibts unter:

- <https://www.bibb.de/>
- <https://www.bibb.de/de/berufeinfo.php/profile/apprenticeship/80000>
- https://www.bibb.de/tools/berufesuche/index.php/regulation/191212_IT-Berufe_2020_sh.pdf
- <https://blog.gfn.de/arbeit/neue-it-berufe-ab-august-2020/>
- <https://wis.ihk.de/informationen/spezialthemen/it-weiterbildung/ueberblick.html>