


Das Bundesinstitut für Berufsbildung begrüßt Sie recht herzlich zur virtuellen Veranstaltung...

„Die neuen IT-Berufe - Kompetenzen für sichere digitale Lösungen in einer vernetzten Wirtschaft“

Um 10:00 Uhr geht's los ... bis dahin bitte noch ein klein wenig Geduld



Das Bundesinstitut für Berufsbildung begrüßt Sie recht herzlich zur virtuellen Veranstaltung...

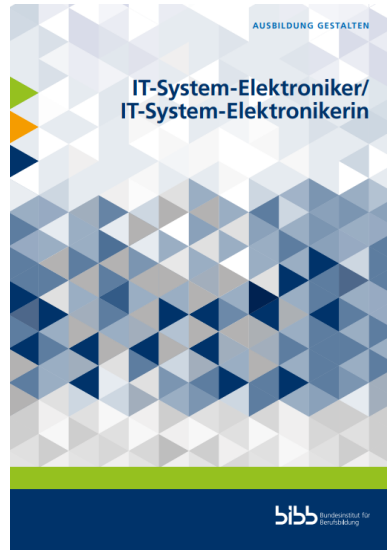
„Die neuen IT-Berufe - Kompetenzen für sichere digitale Lösungen in einer vernetzten Wirtschaft“

...im Rahmen der Veranstaltungsreihe „Digitalisierung der Arbeits- und Berufswelt - Umsetzungsbeispiele aus der Praxis“

Programmablauf

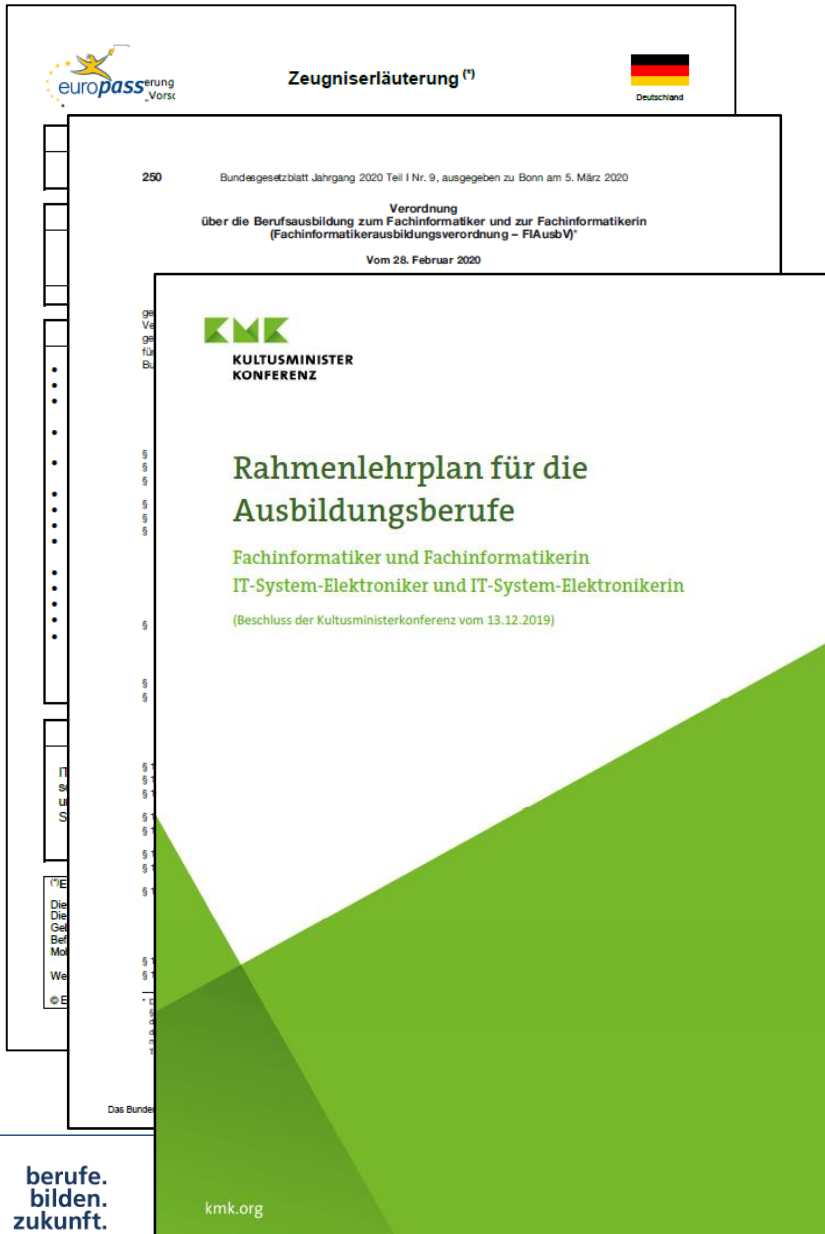
Ab 09:50 Uhr	Check-in
10:00 Uhr	Begrüßung, Vorstellung des Ablaufs und Einführung Florian Winkler, Bundesinstitut für Berufsbildung Henrik Schwarz, Bundesinstitut für Berufsbildung
10:15 Uhr	Betriebliche Praxis – Umsetzung und Bedeutung der neuen technischen IT-Berufe aus der Perspektive Industrie 4.0 Angela Kennecke, IT-Kompetenzmanagerin, Airbus Operations GmbH
10:45 Uhr	Umsetzung der neuen IT-Berufe – Beispiel PROVADIS Damir Benkovic, Leiter Ausbildung IT Berufe, PROVADIS
11:15 Uhr	Zur Idee des neuen Rahmenlehrplanes und der Lernfeldkonzeption bei den IT-Berufen Ralf Bauer, Mitglied der Rahmenlehrplan-Kommission, Andreas-Schneider-Schule Heilbronn
11:30 Uhr	Schulische Praxis: Umsetzungsbeispiel für eine Lernsituation mit fachrichtungsübergreifenden Differenzierungsmöglichkeiten Christian Rietzsch, Mitglied der Rahmenlehrplan-Kommission, Berufskolleg für Technik Lüdenscheid
11:45 Uhr	Allgemeine Abschlussdiskussion
-	Fragen aus dem virtuellen Plenum
12:30 Uhr	

IT-Berufe – Weitere Informationen



- **Fachinformatiker/-in**
<https://www.bibb.de/de/berufeinfo.php/profile/apprenticeship/80000>
- **IT-System-Elektroniker/-in**
<https://www.bibb.de/de/berufeinfo.php/profile/apprenticeship/hhffgdfd>
- **Kaufleute für Digitalisierungsmanagement**
<https://www.bibb.de/de/berufeinfo.php/profile/apprenticeship/rtretgfg>
- **Kaufleute für IT-System-Management**
<https://www.bibb.de/de/berufeinfo.php/profile/apprenticeship/dsafsf>

IT-Berufe – Weitere Informationen



Hier finden Sie weitere Informationen, u. a. die...

- KMK-Rahmenlehrpläne der Berufsschule
- Ausbildungsverordnungen mit den Ausbildungsrahmenplänen
- Zeugniserläuterungen

Fachinformatiker/-in

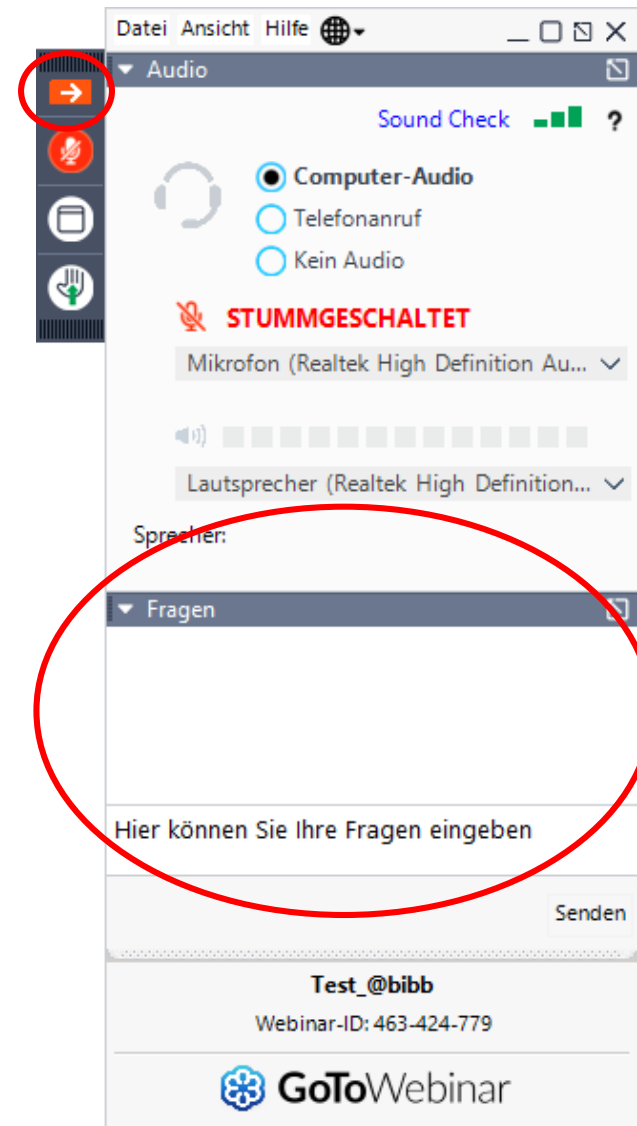
- [FR Anwendungsentwicklung](#)
- [FR Systemintegration](#)
- [FR Daten- und Prozessanalyse](#)
- [FR Digitale Vernetzung](#)

[IT-System-Elektroniker/-in](#)

[Kaufleute für Digitalisierungsmanagement](#)

[Kaufleute für IT-System-Management](#)

Einstellungs- und Interaktionsmöglichkeiten



Es folgt ... ein Interview

IT-Berufe – das Bewährte und das Neue

Gemeinsame
berufsübergreifende
Qualifikationen

Betriebliche
Projektarbeit

Gemeinsame
Beschulung

Neue und
geschärfte
Berufsprofile

Modernisierte
Inhalte

Anpassung an
Herausforderungen
der Digitalisierung

Softskills gestärkt

Gestreckte
Abschlussprüfung

IT-Berufe - Profilschwerpunkte

IT-Berufe / Profilschwerpunkte	ITSE	FI-SI	FI-AE	FI-DPA	FI-DV	DigiMan	SysMan
Installieren, Konfigurieren sowie Instandsetzen von IT-Geräten und IT-Systemen	●	●	●	●	●	●	●
IT-Systeme und Geräte an die Stromversorgung anbinden, elektrische Sicherheit prüfen	●						
Konzipieren, Installieren und Administrieren vernetzter IT-Systeme	●	●	●	●	●	●	●
Entwickeln von Softwareanwendungen, Qualitätssicherung	●	●	●	●	●	●	●
Entwickeln und Optimieren datenbasierter IT-Lösungen für digitale Produktions- und Geschäftsprozesse	●	●	●	●	●	●	●
Errichten, Optimieren und Betreiben der Netzinfrastruktur in cyber-physischen Systemen	●	●	●	●	●	●	●
Analysieren, Weiterentwickeln und Umsetzen digitaler Geschäftsprozesse	●	●	●	●	●	●	●
Marketing und Vertrieb von IT-Dienstleistungen (Hardware/Software/Services)	●	●	●	●	●	●	●
Umsetzen, Integrieren und Prüfen von Maßnahmen zur IT-Sicherheit und zum Datenschutz	●	●	●	●	●	●	●
Kaufmännisch handeln, Instrumente der kaufmännischen Steuerung und Kontrolle einsetzen	●	●	●	●	●	●	●
Informieren und Beraten von Kunden	●	●	●	●	●	●	●
Durchführen und Dokumentieren von qualitätssichernden Maßnahmen	●	●	●	●	●	●	●

ITSE = IT-System-Elektroniker/-in

FI-SI = Fachinformatiker/-in Systemintegration

FI-AE = Fachinformatiker/-in Anwendungsentwicklung

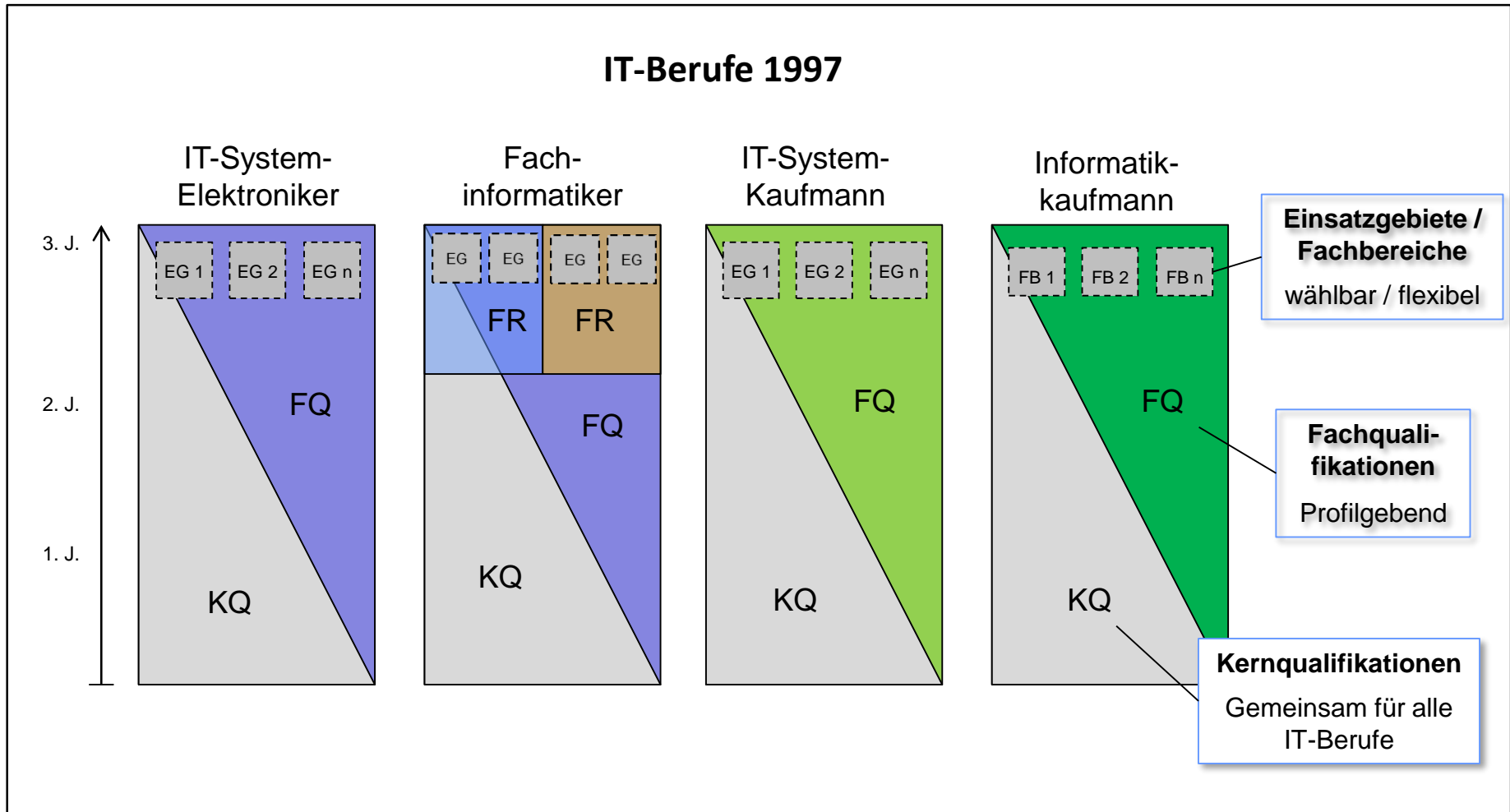
FI-DPA = Fachinformatiker/-in Daten- und Prozessanalyse

FI-DV = Fachinformatiker/-in Digitale Vernetzung

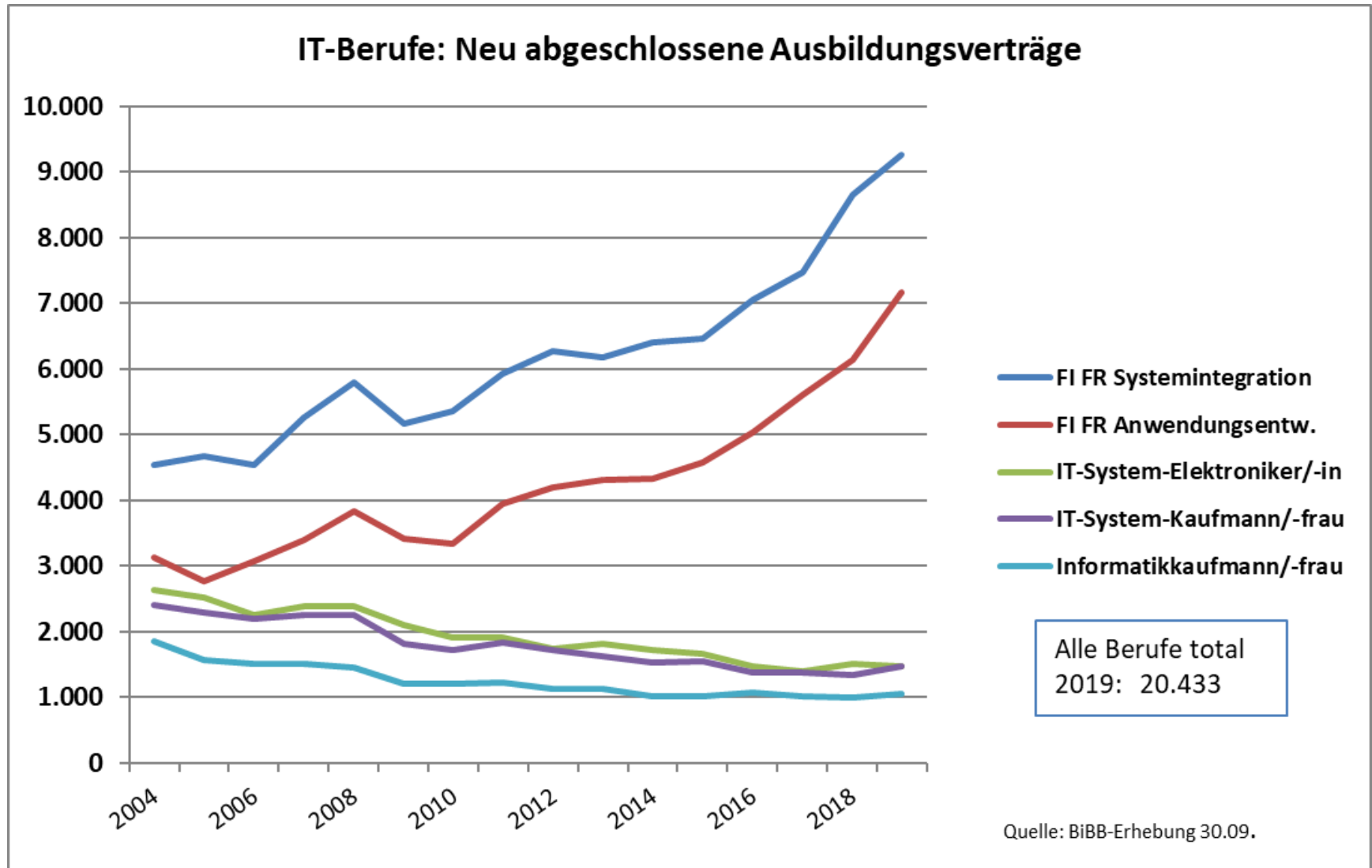
DigiMan = Kaufmann/-frau für Digitalisierungsmanagement

SysMan = Kaufmann/-frau für IT-System-Management

IT-Berufe – Offene und flexible Struktur

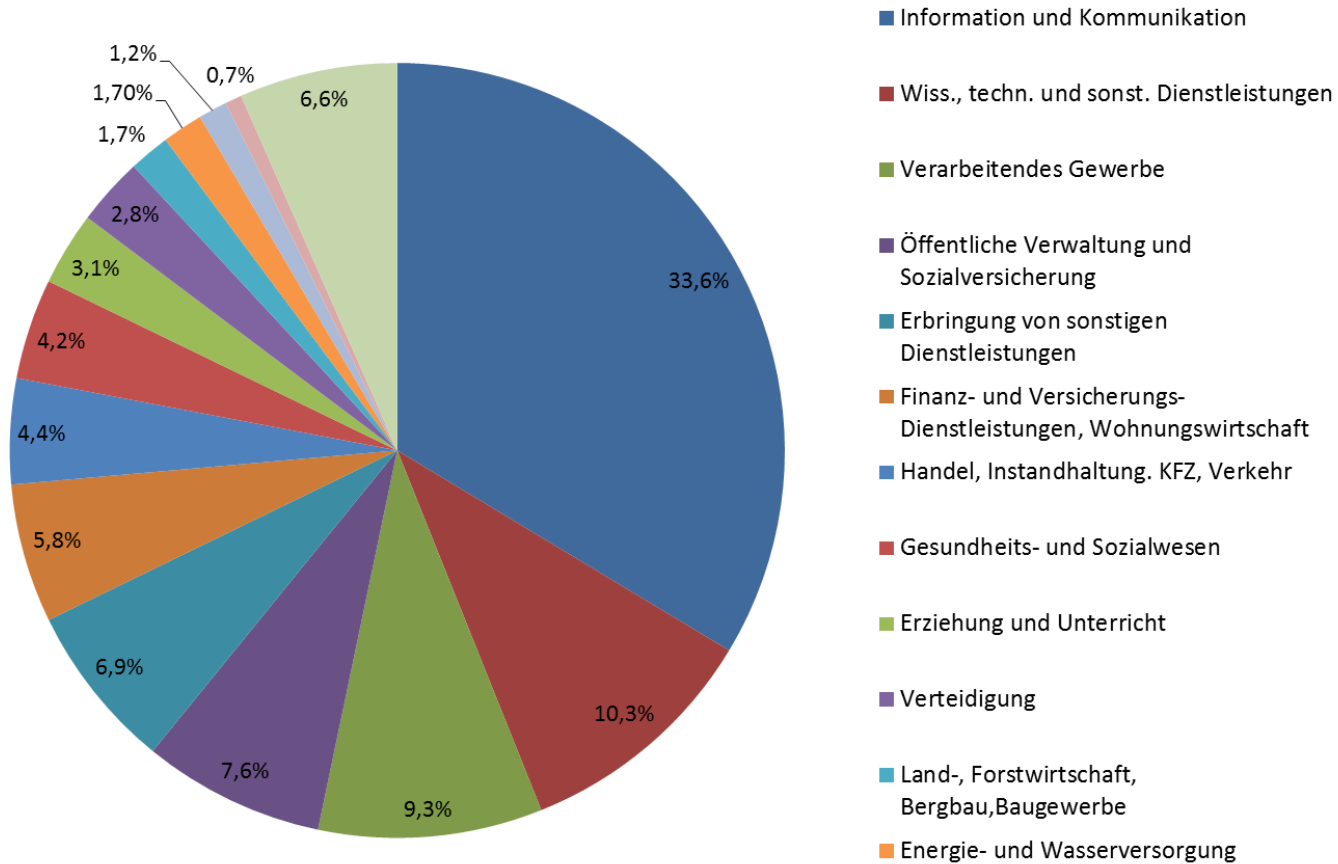


IT-Berufe – quantitative Entwicklung



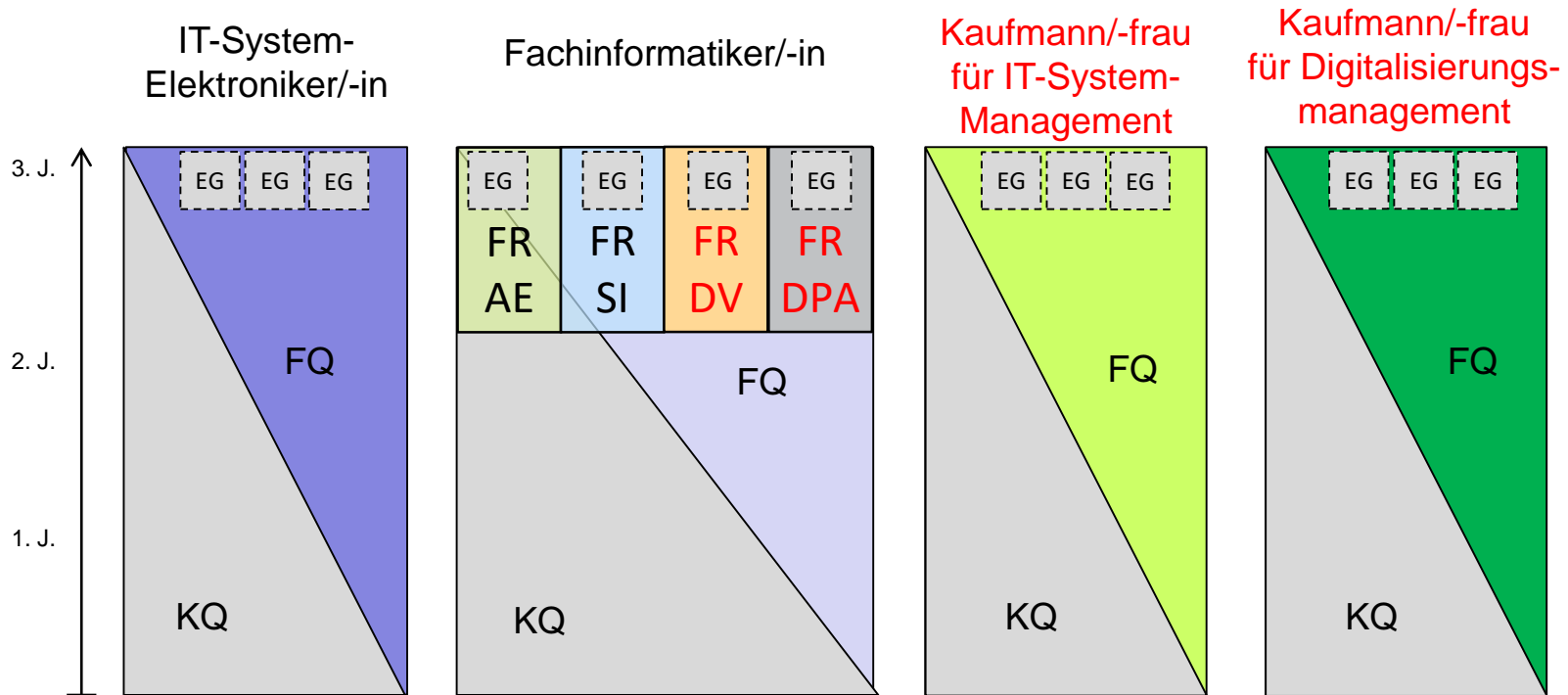
IT-Berufe – Verteilung in der Wirtschaft

f65 Zu welchem Wirtschaftszweig gehört der Betrieb, in dem Sie arbeiten oder ausgebildet werden? (N=5.670)



IT-Berufe – Neuordnung, **neue** Profile

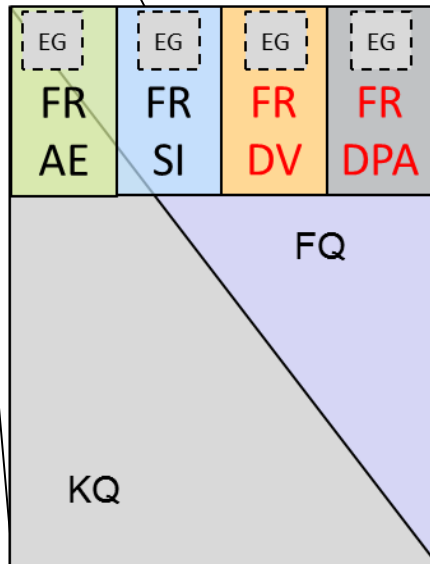
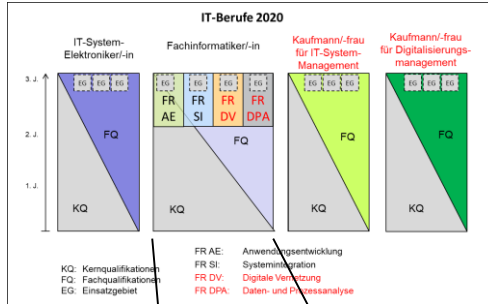
IT-Berufe 2020



KQ: Kernqualifikationen
 FQ: Fachqualifikationen
 EG: Einsatzgebiet

FR AE: Anwendungsentwicklung
 FR SI: Systemintegration
 FR DV: Digitale Vernetzung
 FR DPA: Daten- und Prozessanalyse

IT-Berufe – Fachinformatiker **neu**



Der neue Fachinformatiker mit zwei neuen Fachrichtungen

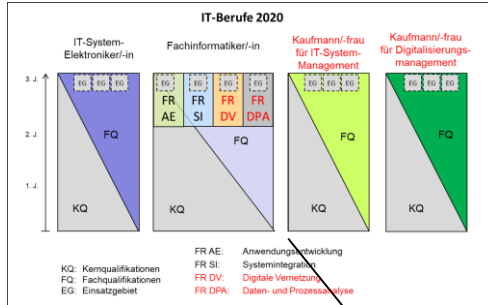
Anwendungsentwicklung:
Softwareentwicklung und Programmierung

Systemintegration:
Systemintegration, Netzwerk, Administration

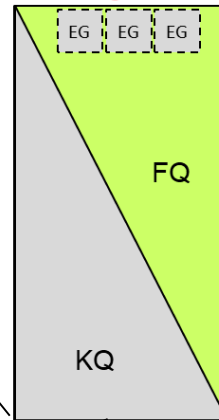
Neu: Digitale Vernetzung:
Vernetzung, Automatisierung, Optimierung digitaler Prozesse und smarter Produkte

Neu: Daten- und Prozessanalyse:
Datenbasierte Lösungen für digitale Produktions- und Geschäftsprozesse

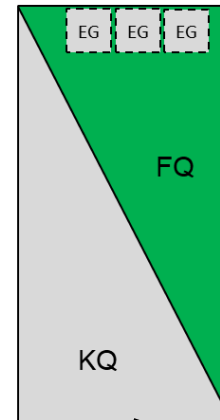
IT-Berufe – Kaufmännisch orientierte IT-Berufe **neu**



Kaufmann/-frau
für IT-System-
Management



Kaufmann/-frau
für Digitalisierungs-
management



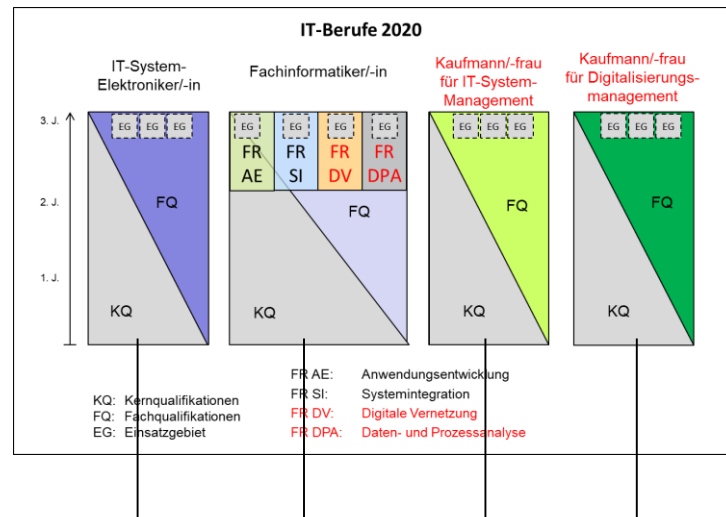
- Entwickeln von IT-Lösungskonzepten
- Planen und Anbieten von IT-Systemen
- Beraten von Kunden
- Marketing und Vertrieb

- Analyse von Daten und Prozessen
- Weiterentwicklung digitaler Geschäfts- und Wertschöpfungsprozesse
- Beschaffung von IT-Systemen

IT-Berufe – Gemeinsame „Kernqualifikationen“ mit neuen Inhalten

KQ

7. Erbringen der Leistungen und Auftragsabschluss.
6. Umsetzen, Integrieren und Prüfen von Maßnahmen zur IT-Sicherheit und zum Datenschutz,
5. Durchführen und Dokumentieren von qualitätssichernden Maßnahmen,
4. Entwickeln, Erstellen und Betreuen von IT-Lösungen,
3. Beurteilen marktgängiger IT-Systeme und kundenspezifischer Lösungen,
2. Informieren und Beraten von Kunden und Kundinnen,
1. Planen, Vorbereiten und Durchführen von Arbeitsaufgaben in Abstimmung mit den kundenspezifischen Geschäfts- und Leistungsprozessen,



- Gemeinsame, berufsübergreifende Fertigkeiten, Kenntnisse und Fähigkeiten („Kernqualifikationen“)
- Umfassen 50 Prozent der Inhalte
- Sind verschränkt mit den Fachqualifikationen und über die gesamte Ausbildungszeit zu vermitteln

IT-Berufe – neu: Gestreckte Abschlussprüfung

Prüfungsteil	Prüfungsbereiche	Prüfungsform und Dauer	Gewichtung
Teil 1 alle IT-Berufe nach 18 Monaten	Prüfungsbereich: Einrichten eines IT-gestützten Arbeitsplatzes	Schriftlich 90 Minuten	20 %
Teil 2 berufsspezifisch am Ende der Ausbildung	Prüfungsbereich 1: Betriebliche Projektarbeit Erster Teil (50 Prozent): a) Betriebliche Projektarbeit b) Dokumentation mit praxisbezogenen Unterlagen Zweiter Teil (50 Prozent): a) Präsentation b) Fachgespräch	Erster Teil: Praktisch (40 – 80 Stunden je nach Beruf) Zweiter Teil: Mündlich (30 Minuten)	50 %
	Prüfungsbereich 2	Schriftlich 90 Minuten	10 %
	Prüfungsbereich 3	Schriftlich 90 Minuten	10 %
	Prüfungsbereich 4 – Wirtschafts- und Sozialkunde	Schriftlich 60 Minuten	10 %

BiBB: IT-Berufe – Struktur der Prüfung

IT-Berufe – neu: Prüfungsinhalte

Beruf / FR	Prüfungsbereiche
	Prüfungsbereiche AP Teil I
Alle Berufe / FR	PB: Einrichten eines IT-gestützten Arbeitsplatzes
	Prüfungsbereiche AP Teil II
Fachinformatiker Anwendungsentwicklung	PB1: Planen und Umsetzen eines Softwareprojektes PB2: Planen eines Softwareproduktes PB3: Entwicklung und Umsetzung von Algorithmen
Fachinformatiker Systemintegration	PB1: Planen und Umsetzen eines Projektes der Systemintegration PB2: Konzeption und Administration von IT-Systemen PB3: Analyse und Entwicklung von Netzwerken
Fachinformatiker Daten- und Prozessanalyse	PB1: Planen und Durchführen eines Projektes der Datenanalyse PB2: Durchführen einer Prozessanalyse PB3: Sicherstellen der Datenqualität
Fachinformatiker Digitale Vernetzung	PB1: Planen und Umsetzen eines Projektes der digitalen Vernetzung PB2: Diagnose und Störungsbeseitigung in vernetzten Systemen PB3: Betrieb und Erweiterung von vernetzten Systemen
IT-System-Elektroniker/-in	PB1: Erstellen, Ändern oder Erweitern von IT-Systemen und von deren Infrastruktur PB2: Installation von und Service an IT-Geräten, IT-Systemen und IT-Infrastrukturen PB3: Anbindung von Geräten, Systemen und Betriebsmitteln an die Stromversorgung
Kaufmann/-frau für IT-System- Management	PB1: Abwicklung eines Kundenauftrages PB2: Einführen einer IT-Systemlösung PB3: Kaufmännische Unterstützungsprozesse
Kaufmann/-frau für Digitalisierungsmanagement	PB1: Digitale Entwicklung von Prozessen PB2: Entwicklung eines digitalen Geschäftsmodells PB3: Kaufmännische Unterstützungsprozesse

Sperrfach: muss mit mindestens „ausreichend“ bewertet werden, um AP zu bestehen

Coming soon...

Vielen Dank

Florian Winkler

florian.winkler@bibb.de

++49-228-107 1243

Henrik Schwarz

schwarz@bibb.de

++49-228-107 2426