



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

„Sie fragen - wir antworten: die neuen IT-Berufe“

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

Ablauf

Wir haben die von Ihnen im Vorfeld übermittelten Fragen etwas gerastert und werden diese entlang der folgenden Themenblöcke abarbeiten:

1. Betriebliche Ausbildung

2. IT-Ausbildung am Lernort Schule

3. Rechtliches / Prüfungen

4. Allgemeines



Sie haben zwischendurch die Gelegenheit „Live-Fragen“ zu stellen, die wir an geeigneter Stelle aufgreifen werden...

Einstellungs- und Interaktionsmöglichkeiten



Bildschirm von Florian Winkler wird jetzt angezeigt

Sprecher: Alle Webcams Zoom: 44% Screenshot

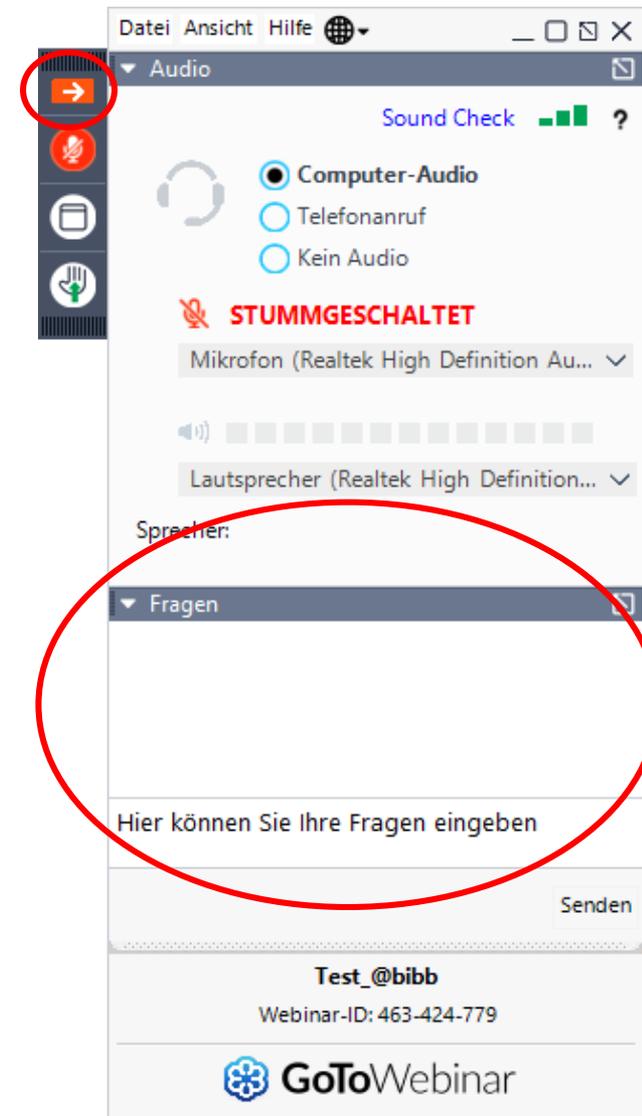
Florian Winkler

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

Sie fragen - wir antworten: die neuen IT-Berufe

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

berufe. bilden. zukunft. www.bibb.de bibb Bundesinstitut für Berufsbildung



Datei Ansicht Hilfe

Audio

Sound Check

Computer-Audio
Telefonanruf
Kein Audio

STUMMGESCHALTET

Mikrofon (Realtek High Definition Au...
Lautsprecher (Realtek High Definition...
Sprecher:

Fragen

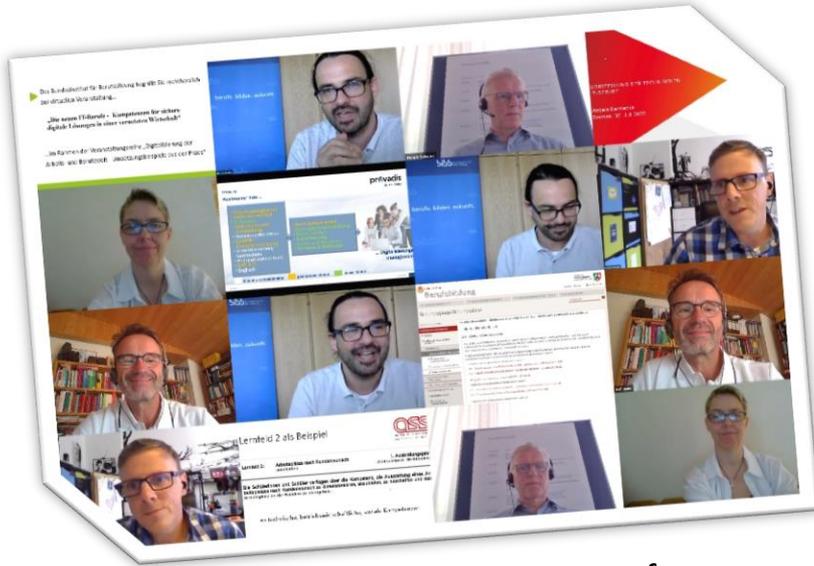
Hier können Sie Ihre Fragen eingeben

Senden

Test_@bibb
Webinar-ID: 463-424-779

GoToWebinar

IT-Berufe – Weitere Informationen (Veranstaltungsdokumentationen)



Berufsbildung 4.0 – Die neuen IT-Berufe
Informationsveranstaltung vom 30. Juli 2020
Infos: <https://www.bibb.de/de/125985.php>



Veranstaltungsreihe: Berufsbildung 4.0
Infos: <https://www.bibb.de/de/neue-veranstaltungsreihe-berufsbildung-4-0-digitalisierung-und-kuenstliche-intelligenz-96682.php>

Kürzlich erschienen Veröffentlichungen zum Thema:

- Schwarz, H.; Felkl T. (2020): **IT-Berufe – und sie bewegen sich doch...** . In: lernen&lehren, Schwerpunkt IT-Aus- und Weiterbildung. 3/2020 (35), S. 92-102.
- Winkler, F. (2020): **Das IT-Weiterbildungssystem: reformbedürftig, aber wie?** In: lernen&lehren Schwerpunkt IT-Aus- und Weiterbildung. 3/2020 (35), S. 102-109.

IT-Berufe – Weitere Informationen (Links zu Ordnungsdokumenten)



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

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

Fachinformatiker/-in

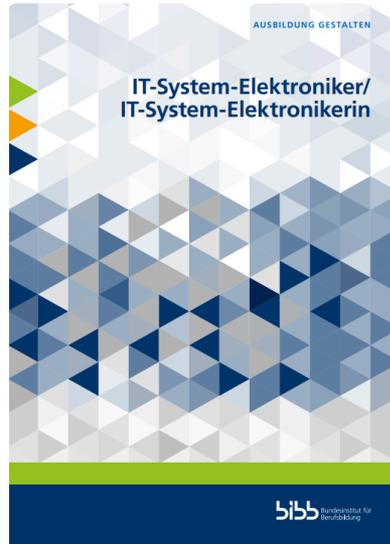
- [FR Anwendungsentwicklung](#)
- [FR Systemintegration](#)
- [FR Daten- und Prozessanalyse](#)
- [FR Digitale Vernetzung](#)

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

[Kaufleute für Digitalisierungsmanagement](#)

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

IT-Berufe – Weitere Informationen (Links zu den „Umsetzungshilfen“)



- **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>

***Wir wünschen Ihnen nun eine spannende
Frage- bzw. Diskussionsrunde mit unserer
Expertin und unseren Experten...***



**Auf den nächsten Folien finden
Sie Zusatzmaterial und weitere
Infos zu den neuen IT-Berufen**

IT-Berufe – das Bewährte und das Neue

Gemeinsame
berufsübergreifende
Qualifikationen

Betriebliche
Projektarbeit

Gemeinsame
Beschulung

Neue und
geschärfte
Berufsprofile

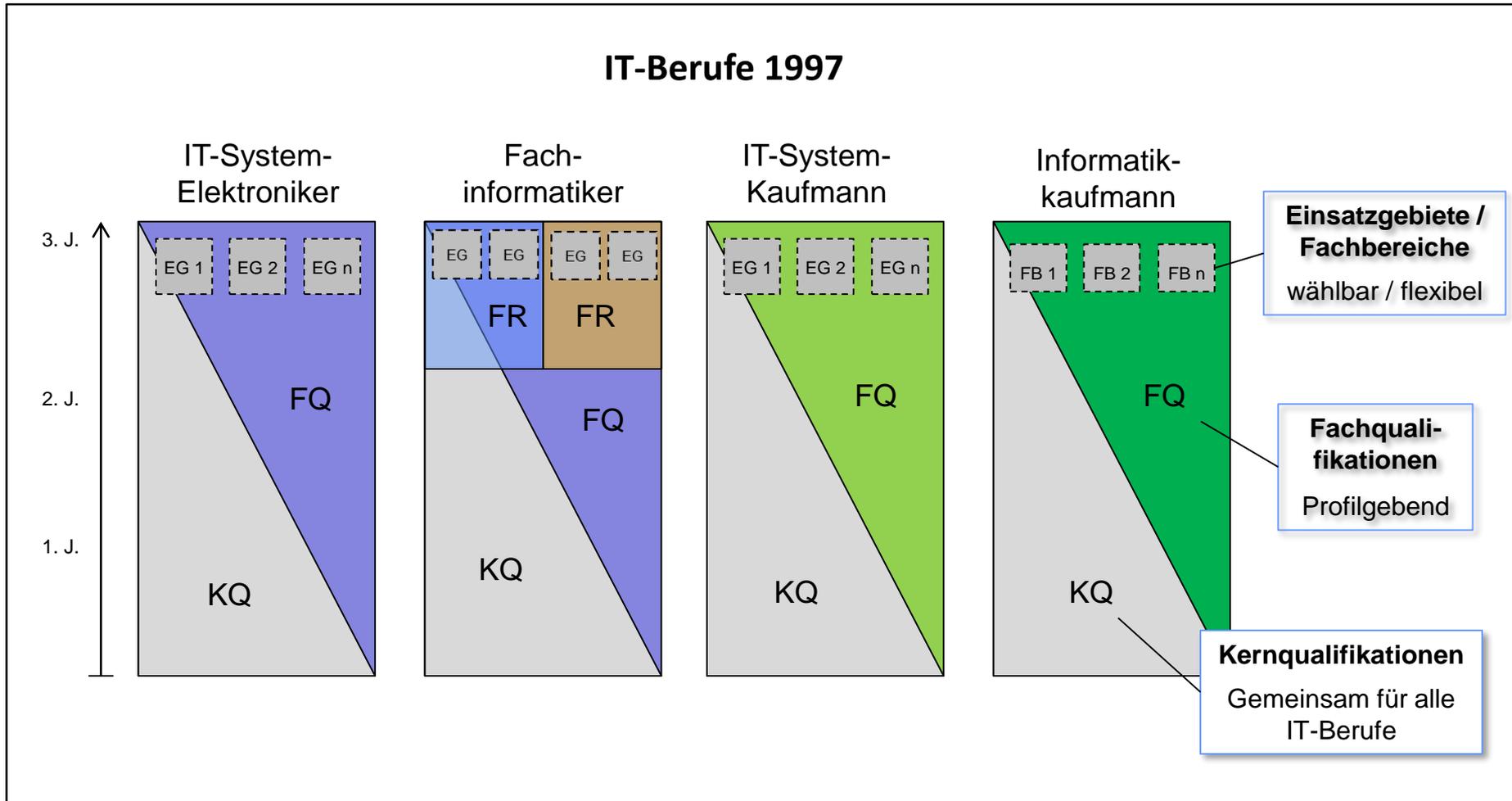
Modernisierte
Inhalte

Anpassung an
Herausforderungen
der Digitalisierung

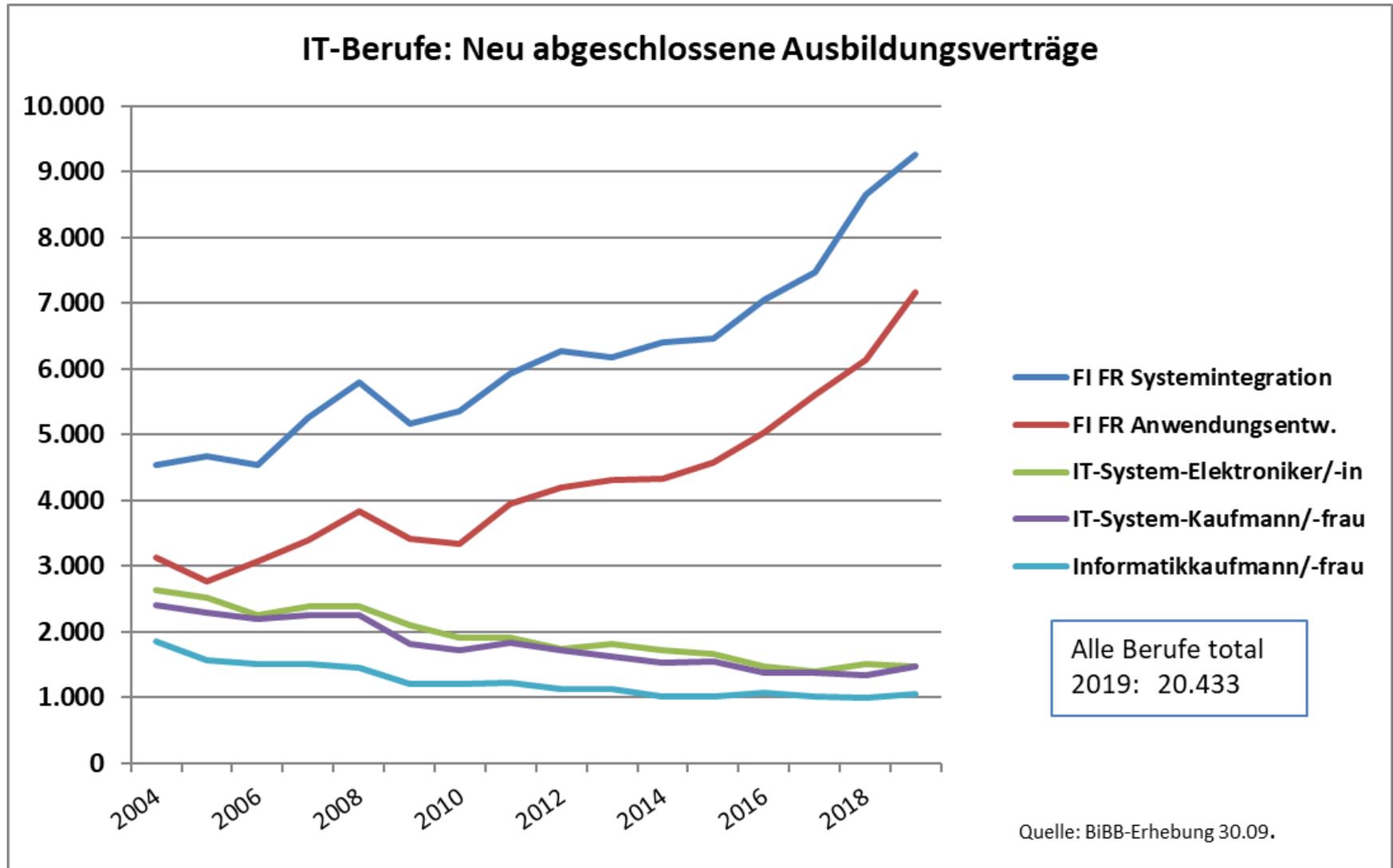
Softskills gestärkt

Gestreckte
Abschlussprüfung

IT-Berufe – Offene und flexible Struktur

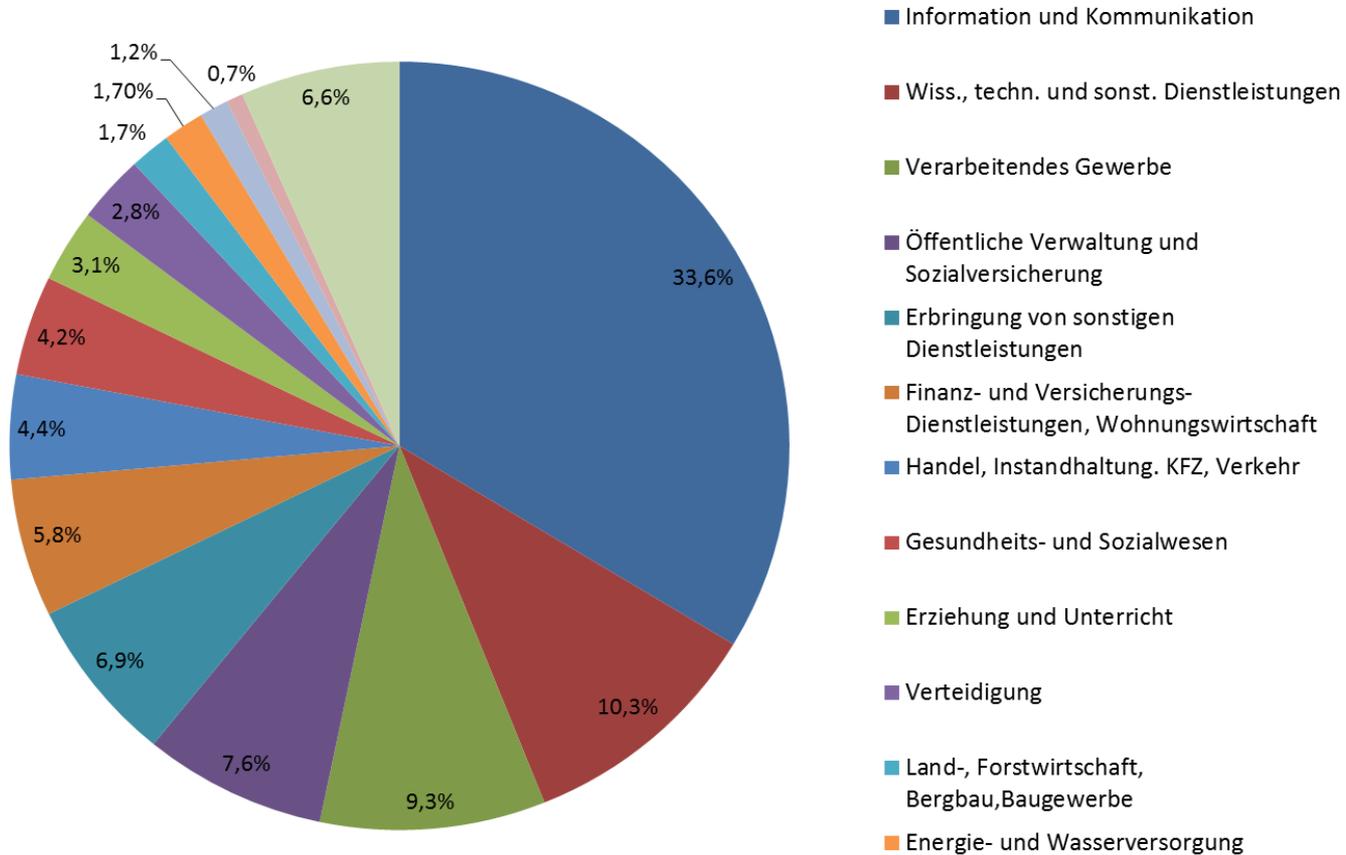


IT-Berufe – quantitative Entwicklung



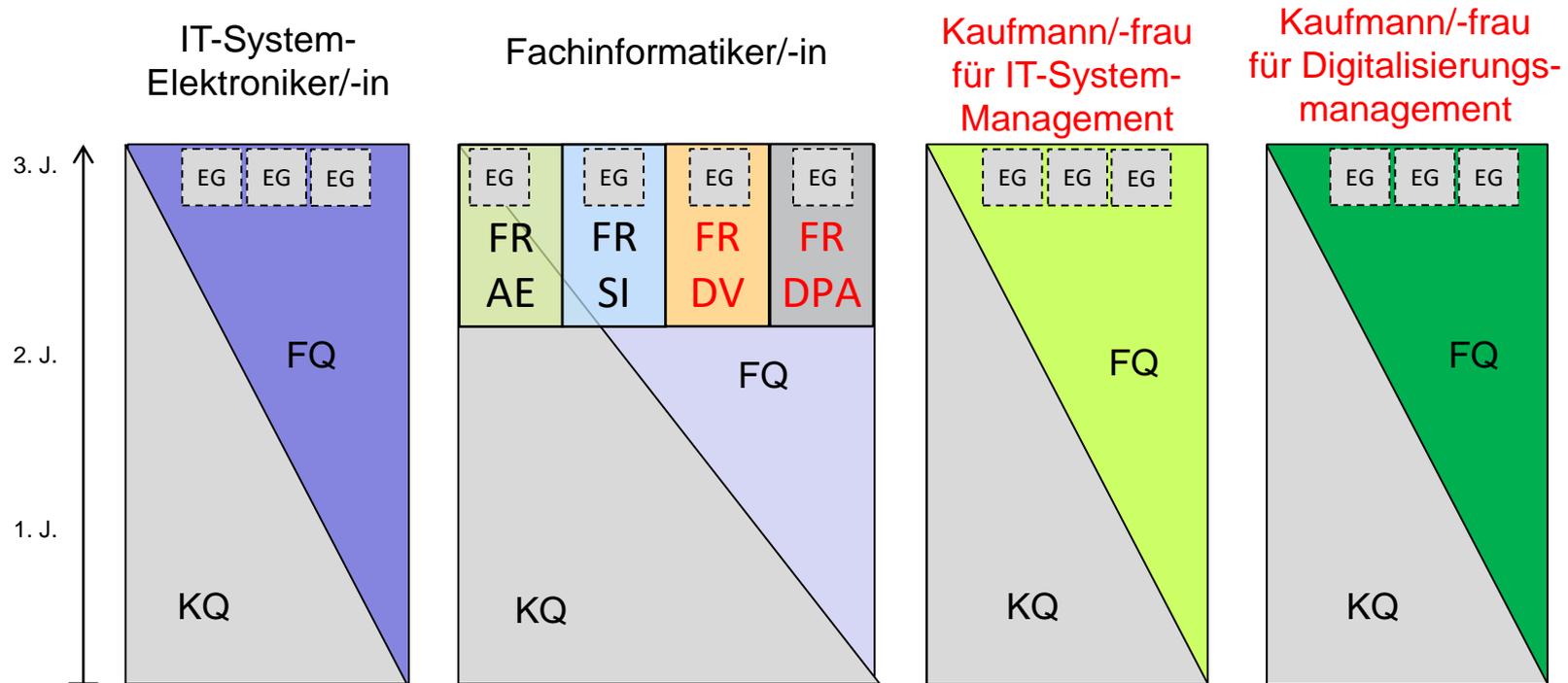
IT-Berufe – Verteilung in der Wirtschaft

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



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

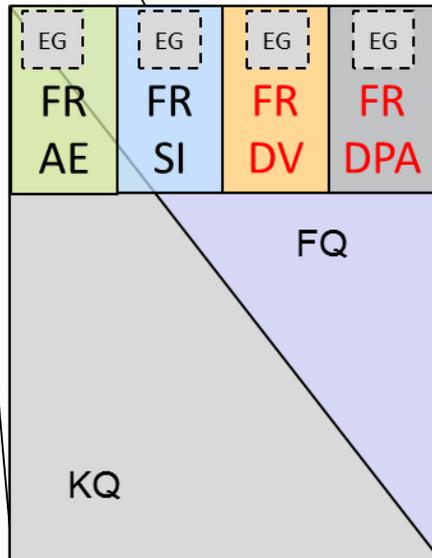
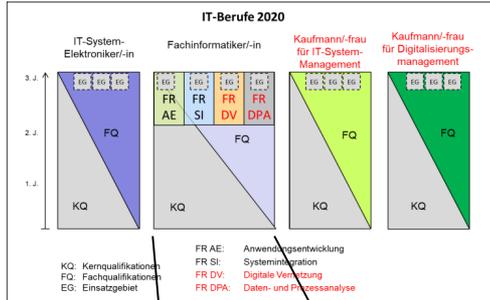
IT-Berufe 2020



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

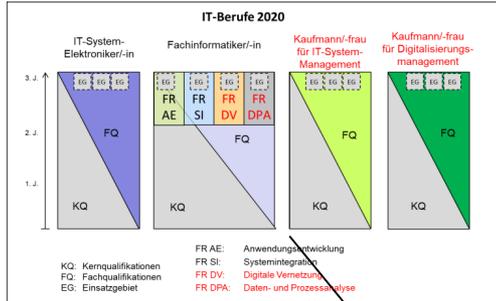
Anwendungsentwicklung:
Softwareentwicklung und Programmierung

Systemintegration:
Systemintegration, Netzwerk, Administration

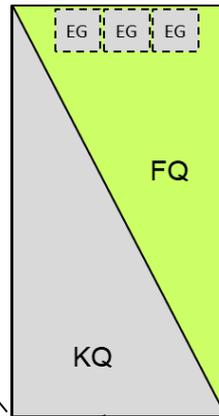
Neu: Digitale Vernetzung:
Vernetzung, Automatisierung, Optimierung digitaler Prozesse und smarter Produkte

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

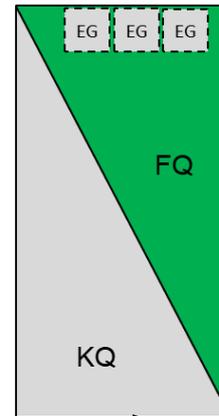
IT-Berufe – Kaufmännisch orientierte IT-Berufe **neu**



**Kaufmann/-frau
für IT-System-
Management**



**Kaufmann/-frau
für Digitalisierungs-
management**



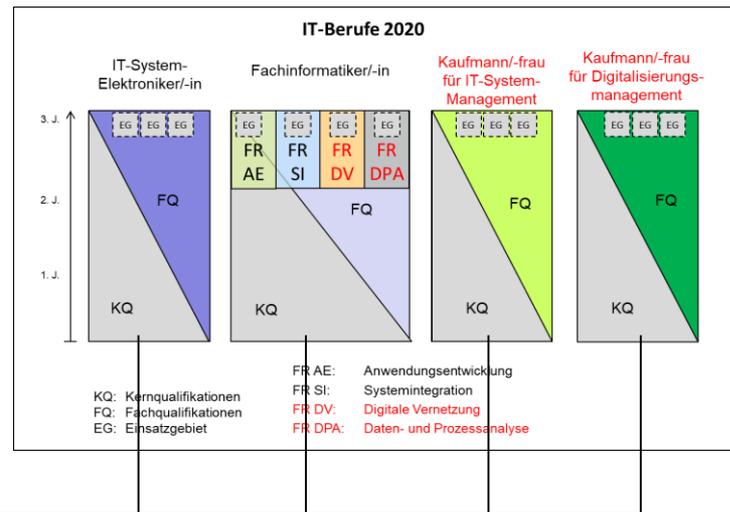
- Entwickeln von IT-Lösungskonzepten
- Planen und Anbieten von IT-Systemen
- Beraten von Kunden
- Marketing und Vertrieb

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

IT-Berufe – Gemeinsame „Kernqualifikationen“ mit neuen Inhalten

KQ

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



- 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 - 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 – 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 %

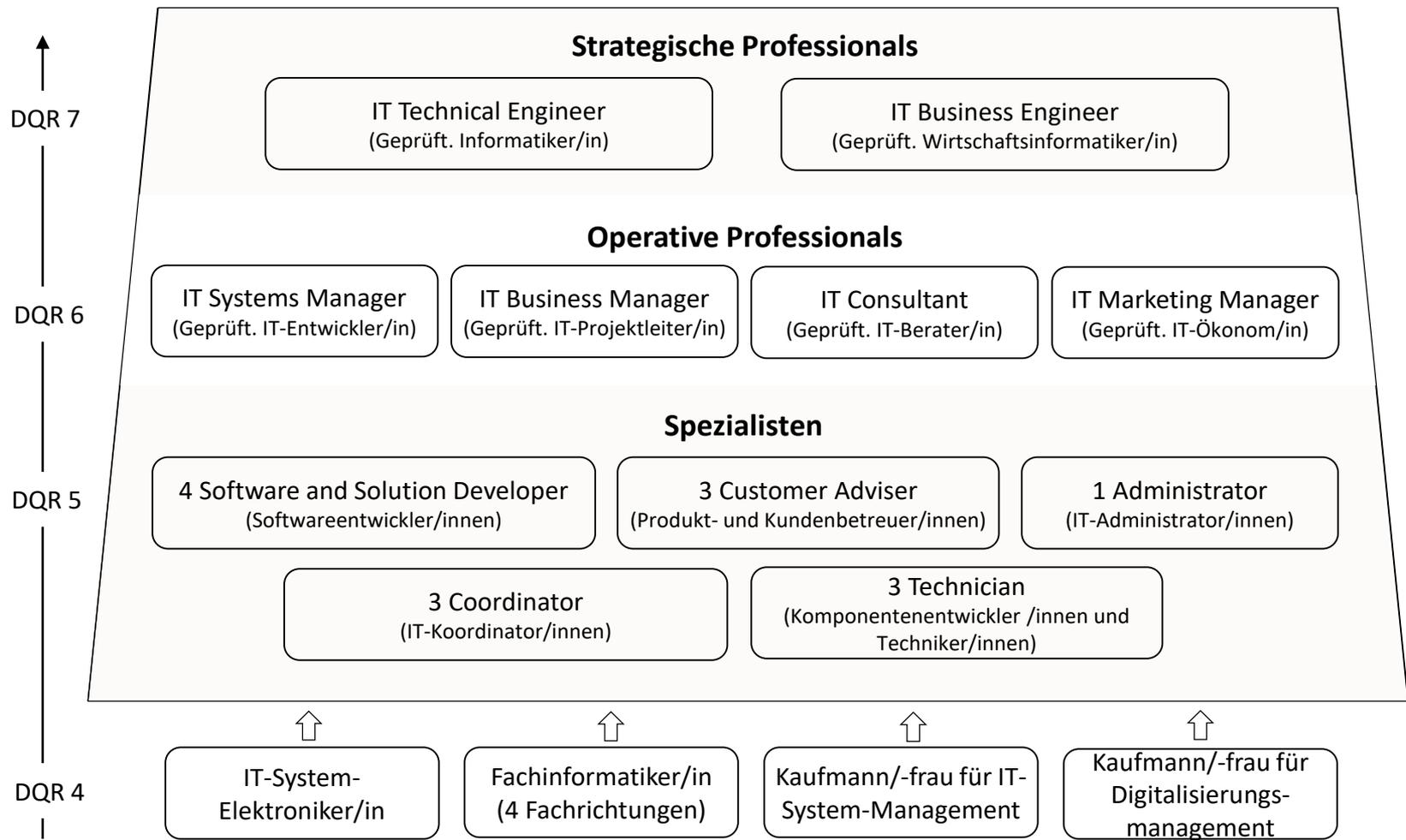
BiBB: IT-Berufe – Struktur der Prüfung

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

Das IT-Weiterbildungssystem (Neuordnung in Vorbereitung)



Vielen Dank

Florian Winkler

florian.winkler@bibb.de

+49-228-107 1243

Henrik Schwarz

schwarz@bibb.de

+49-228-107 2426