



VORSTELLUNG DER TECHNISCHEN IT-BERUFE

Angela Kennecke,
Airbus Operations GmbH
Bremen, 30. Juli 2020

Inhalt



1 Vorstellung der wichtigsten Änderungen

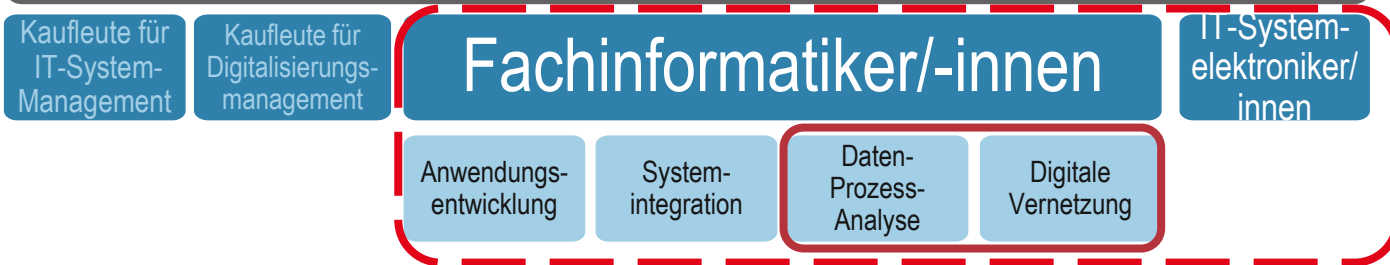
2 Abgrenzung zu den Elektroberufen

3 Die zwei neuen Fachrichtungen

4 Zu guter Letzt:
Neue SBBP und Anschluss an Europa

1. WESENTLICHE ÄNDERUNGEN

IT-Berufe 2020



- ▶ Zwei neue Fachrichtungen beim Fachinformatiker/-in
- ▶ IT-Systemelektroniker/-in: Profil der Elektrofachkraft gestärkt
- ▶ Digitalisierungsaspekte:
 - ▶ I4.0: Prozessübergreifend, Cyberphysische Systeme, Big Data
- ▶ DSGVO und Cyber-Security-Bedarfe berücksichtigt

2. ABGRENZUNG ZU DEN ELEKTROBERUFEN

Elektroniker/-in*

...für Gebäude- und Infrastruktursysteme

...für Betriebstechnik

...für Automatisierungstechnik

...für Geräte und Systeme

Systeminformatiker

...für luftfahrttechnische Systeme

Mechatroniker/-in*

Zusatzqualifikationen:

- **Digitale Vernetzung**
- Programmierung
- IT-Sicherheit

Fachinformatiker/-in

Anwendungsentwicklung

Systemintegration

Daten-Prozess-Analyse

Digitale Vernetzung

IT-Systemelektroniker/-in

→ **Gleicher/ähnlicher Titel jedoch ungleicher Inhalt!**

?

2. KURZBESCHREIBUNGEN

IT-SYSTEMELEKTRONIKER/-INNEN

IT-Systemelektroniker

IT-System-Elektroniker/innen arbeiten in der IT-Branche, in Unternehmen nahezu aller Wirtschaftsbereiche sowie in Organisationen und im Öffentlichen Dienst. Sie finden insbesondere Beschäftigung bei Herstellern und Betreibern von IT-Infrastrukturen und IT-Systemen sowie bei Installationsbetrieben für Sicherheitstechnik. Ihre Tätigkeit umfasst auch elektrotechnische Arbeiten im IT-Bereich.

3. ZWEI NEUE FACHRICHTUNGEN:

Fachinformatiker, Fachrichtung **Daten- und Prozessanalyse**

Fachinformatiker/-innen der Fachrichtung Daten- und Prozessanalyse arbeiten in der IT-Branche, in Unternehmen nahezu aller Wirtschaftsbereiche sowie in Organisationen und im Öffentlichen Dienst. Sie stellen die Verfügbarkeit sowie Qualität und Quantität von Daten sicher und entwickeln IT-Lösungen für digitale Produktions- und Geschäftsprozesse.

Fachinformatiker, Fachrichtung **Digitale Vernetzung**

Fachinformatiker/-innen der Fachrichtung Digitale Vernetzung arbeiten in der IT-Branche, in Unternehmen nahezu aller Wirtschaftsbereiche sowie in Organisationen und im Öffentlichen Dienst. Sie arbeiten mit der Netzwerkinfrastruktur und den Schnittstellen zwischen Netzwerkkomponenten und cyberphysischen Systemen. Sie vernetzen und optimieren Systeme und Anwendungen auf IT-Ebene. Sie sichern Daten gegen unerlaubte Zugriffe und vermeiden/beheben Systemausfälle.

3. ZEUGNISERLÄUTERUNGEN DER NEUEN FACHRICHTUNGEN

Fachinformatiker/-innen

NEU

FR Daten- und Prozessanalyse

- ▶ Analysieren von Arbeits- und Geschäftsprozessen
- ▶ Analysieren von Datenquellen und Bereitstellen von Daten
- ▶ Nutzen der Daten zur Optimierung von Arbeits- und Geschäftsprozessen sowie zur Optimierung digitaler Geschäftsmodelle
- ▶ Umsetzen des Datenschutzes und der Schutzziele der Datensicherheit

Fachinformatiker/-innen

NEU

FR Digitale Vernetzung

- ▶ Analysieren und Planen von Systemen zur Vernetzung von Prozessen und Produkten
- ▶ Errichten, Ändern und Prüfen von vernetzten Systemen
- ▶ Betreiben von vernetzten Systemen und Sicherstellen der Systemverfügbarkeit

- ▶ Betreiben von IT-Systemen
- ▶ Inbetriebnehmen von Speicherlösungen
- ▶ Programmieren von Softwarelösungen

3. FACHRICHTUNGEN IM ÜBERBLICK

Anwendungs-entwicklung

- ▶ Konzipieren und Umsetzen von kundenspezifischen Softwareanwendungen
- ▶ Sicherstellen der Qualität von Softwareanwendungen

Daten- und Prozessanalyse

NEU

- ▶ Analysieren von Arbeits- und Geschäftsprozessen
- ▶ Analysieren von Datenquellen und Bereitstellen von Daten
- ▶ Nutzen der Daten zur Optimierung von Arbeits- und Geschäftsprozessen sowie zur Optimierung digitaler Geschäftsmodelle
- ▶ Umsetzen des Datenschutzes und der Schutzziele der Datensicherheit

System-integration

- ▶ Konzipieren und Realisieren von IT-Systemen
- ▶ Installieren und Konfigurieren von Netzwerken
- ▶ Administrieren von IT-Systemen

Digitale Vernetzung

NEU

- ▶ Analysieren und Planen von Systemen zur Vernetzung von Prozessen und Produkten
- ▶ Errichten, Ändern und Prüfen von vernetzten Systemen
- ▶ Betreiben von vernetzten Systemen und Sicherstellen der Systemverfügbarkeit

- ▶ Betreiben von IT-Systemen
- ▶ Inbetriebnehmen von Speicherlösungen
- ▶ Programmieren von Softwarelösungen

4. ...ZU GUTER LETZT

Integrative Berufsbildpositionen (Standardberufsbildpositionen)

- ▶ Berufsbildung sowie Arbeits- und Tarifrecht
- ▶ Aufbau und Organisation des Ausbildungsbetriebes
- ▶ Sicherheit und Gesundheitsschutz bei der Arbeit
- ▶ Umweltschutz

- ▶ Vernetztes Zusammenarbeiten unter Nutzung digitaler Medien
 - ▶ gegenseitige Wertschätzung unter Berücksichtigung gesellschaftlicher Vielfalt bei betrieblichen Abläufen praktizieren
 - ▶ Strategien zum verantwortungsvollen Umgang mit digitalen Medien anwenden, im virtuellen Raum unter Berücksichtigung der Persönlichkeitsrechte Dritter zusammenarbeiten
 - ▶ insbesondere bei der Speicherung, Darstellung und Weitergabe digitaler Inhalte die Auswirkungen des eigenen Kommunikations- und Informationsverhaltens berücksichtigen
 - ▶ bei der Beurteilung, Entwicklung, Umsetzung und Betreuung von IT-Lösungen ethische Aspekte reflektieren

4. ...ZU GUTER LETZT

Anschluss an Europa: Abgleich mit dem e-Kompetenzframework (eCF)

5 e-CF-Bereiche (A bis E)	41 identifizierte e-Kompetenzen	Leistungsniveaus e-1 bis e-5				
		e-1	e-2	e-3	e-4	e-5
A. PLANEN (en: PLAN)						
A.1. Ausrichtung der Informationssystem- und Geschäftsstrategie						
A.2. Dienstleistungsmanagement						
A.3. Entwicklung von Geschäftsplänen						
A.4. Produkt-/Serviceplanung						
A.5. Architekturspezifikation						
A.6. Anwendungsspezifikation						
A.7. Trendschau Technologie und Innovation						
A.8. Nachhaltigkeitsmanagement						
A.9. Innovation						
A.10. Benutzererlebnis						

e-CF-Kompetenzmatrix zu den deutschen IT-Berufen

	KDM	KSM	FIAE	FISI	FIDPA	FIDV	ITSE
A. PLANEN							
A.1. Ausrichtung der Informationssystem- und Geschäftsstrategie							
A.2. Dienstleistungsmanagement	3	3					
A.3. Entwicklung von Geschäftsplänen	3						
A.4. Produkt-/Serviceplanung	2+	2+	2+	2+	2+	2+	2+
A.5. Architekturspezifikation	3	3	3	3	3	3+	3
A.6. Anwendungsspezifikation		1	2+				
A.7. Trendschau Technologie und Innovation	3+	3	3	3	3	3	3
A.8. Nachhaltigkeitsmanagement	2+	2+	2+	2+	2+	2+	2+
A.9. Innovation	/						

**Vielen Dank für
Ihre Aufmerksamkeit –
Fragen, Anmerkungen
Diskussion**

