



Neue IT Berufe

Stefan Ernst, IHK Düsseldorf, 08.10.2020

IHK Düsseldorf

 **Gemeinsam**

Inhalt

- I. Ausbildungszahlen im Vergleich
- II. Prüfungsteil 1
- III. Fachinformatiker: Neue Fachrichtungen
- IV. Neue kaufmännische IT-Berufe
- V. Umsetzungshilfen des BIBB

I. Ausbildungszahlen im Vergleich

Ausbildungszahlen im Vergleich

Fachinformatiker	AE	DPA	DV	SI
2021				3
2020	107	2	2	162
2019	147			174

IT-SE	
2020	28
2019	25

KITSM	
2020	25

IT-SK	
2019	29

Gesamt	2019	2020
	399	343

KDigM	
2020	17

InfK	
2019	24

Differenz	-14,04%
------------------	----------------

II. Prüfungsteil 1

Prüfungsteil 1

- Ab Ausbildungsbeginn 2020 gestreckte Abschlussprüfung
- Teil 1 erstmalig im Herbst 2021
- 20% Gewichtung der schriftlichen Prüfung
- Für alle IT-Beruf gleich
- Immer das gleiche Thema (auch 2022, 2023, ...)

Prüfungsteil 1

- Thema: „Einrichten eines IT-gestützten Arbeitsplatzes“

Dabei hat der Prüfling nachzuweisen, dass er in der Lage ist,

1. Kundenbedarfe zielgruppengerecht zu ermitteln,
2. Hard- und Software auszuwählen und ihre Beschaffung einzuleiten,
3. einen IT-Arbeitsplatz zu konfigurieren und zu testen und dabei die Bestimmungen sowie die betrieblichen Vorgaben zum Datenschutz, zur IT-Sicherheit und zur Qualitätssicherung einzuhalten,
4. Kunden und Kundinnen in die Nutzung des Arbeitsplatzes einzuweisen und
5. die Leistungserbringung zu kontrollieren und zu protokollieren

III. Fachinformatiker/-in

Neue Fachrichtungen

Fachinformatiker: Neue Fachrichtungen

Fachinformatiker
Anwendungswicklung



Fachinformatiker
Anwendungswicklung

Fachinformatiker
Systemintegration



Fachinformatiker
Systemintegration

neue Qualifikationen
aus Wirtschaft 4.0



Fachinformatiker
Daten- und Prozessanalyse

neue Qualifikationen
aus Wirtschaft 4.0



Fachinformatiker
Digitale Vernetzung

Fachrichtung; Daten und Prozessanalyse

- Fachinformatiker der Fachrichtung „Daten- und Prozessanalyse“ entwickeln auf der Basis der Verfügbarkeit sowie Qualität und Quantität von Daten IT-technische Lösungen für zunehmend von Daten angetriebenen digitalen Produktions- und Geschäftsprozesse.

Fachrichtung: Digitale Vernetzung

- Fachinformatiker der Fachrichtung „Digitale Vernetzung“ arbeiten mit der Netzwerkinfrastruktur und den Schnittstellen zwischen Netzwerk-komponenten und **Cyber-Physischen Systemen**. Sie vernetzen und optimieren, Systeme und Anwendung auf IT-Ebene. Sie sichern Daten gegen unerlaubte Zugriffe und vermeiden/beheben Systemausfälle.

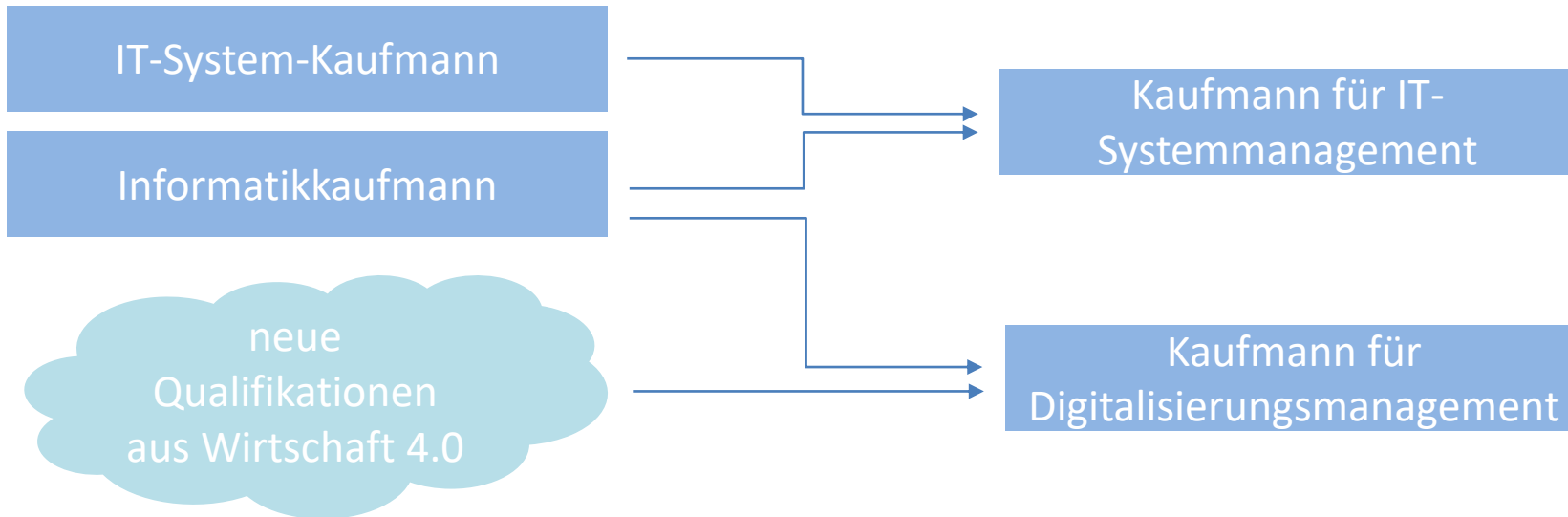
Fachrichtung: Digitale Vernetzung – Cyber Physische Systeme

- In einem Cyber-physischen System sind mechanische Komponenten über Netzwerke mit moderner Informationstechnik miteinander verbunden.
- Zu den Bestandteilen der Cyber-physischen Systeme gehören sowohl mobile Einrichtungen als auch stationäre Maschinen, Anlagen und Roboter.
- Das Funktionsprinzip basiert auf Sensoren, Aktoren und vernetzter Software. Sensoren liefern Messdaten aus der physischen Welt und melden sie über Netzwerke an eine Software weiter, die sie verarbeitet. Daraus ergeben sich die Steuerdaten, die die Software über das Netz an Aktoren weitergibt.

Quelle: BigData Insider

IV. Neue kaufmännische IT-Berufe

Neue kaufmännische IT-Berufe



Kaufmann/Kauffrau für IT-Systemmanagement

- Kaufleute für IT-Systemmanagement sind Fachkräfte für die Vermarktung und das Anbieten von IT-Dienstleistungen (Hardware/Software/Services). Darüber hinaus managen und administrieren sie IT-Systeme.
 - Klassische/-r Branchenkaufmann/-kauffrau

Kaufmann/Kauffrau für Digitalisierungsmanagement

- Kaufleute für Digitalisierungsmanagement arbeiten in der IT-Branche, in Unternehmen nahezu aller Wirtschaftsbereiche sowie in Organisationen und im Öffentlichen Dienst. Sie sind Fachkräfte im Umgang mit Daten und Prozessen aus einer ökonomisch-betriebswirtschaftlichen Perspektive. Sie machen Informationen und Wissen verfügbar, um aus der zunehmenden Digitalisierung wirtschaftlichen Nutzen zu ziehen; sie managen die Digitalisierung von Geschäftsprozessen auf der operativen Ebene.

V. Umsetzungshilfen des BIBB

Umsetzungshilfen



Umsetzungshilfen

- Bundesinstitut für Berufsbildung
- <https://www.bibb.de/de/127913.php>
- Rechts oben „Publikationen“
- Download: kostenlos
- Gedruckt: € 29,90



Umsetzungshilfen

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	3
1 Informationen zum Ausbildungsberuf	5
1.1 Warum eine Neuordnung?	5
1.2 Was ist neu?	5
1.3 Gemeinsame und berufsspezifische Qualifikationen	6
1.4 Entwicklung des Berufs	8
1.5 Karriere und Weiterbildung	9
2 Betriebliche Umsetzung der Ausbildung	11
2.1 Ausbildungsordnung und Ausbildungsrahmenplan	12
2.1.1 Paragraphen der Ausbildungsordnung mit Erläuterungen	12
2.1.2 Ausbildungsrahmenplan	31
2.1.3 Erläuterungen zum Ausbildungsrahmenplan	
2.1.4 Zeitliche Richtwerte und Zweck	

Umsetzungshilfen



Umsetzungshilfen

- Bundesinstitut für Berufsbildung
- <https://www.bibb.de/de/127913.php>
- Rechte Spalte „Publikationen“
- Download: kostenlos
- Gedruckt: € 29,90



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!