

Release 0.1

Crossover Literaturverzeichnis

gruppiert nach Lernfeldern

Karsten Reincke *

1. Juni 2025

(Hauptsächlich) nach Lernfeldern gruppiert, listen wir hier Lehr- und Lernbücher auf, die - mehr oder minder absichtlich - den Stoff für die Ausbildung zur Fachinformatikerin aufbereiten:

Duale Ausbildung und Formalitäten

IHK/ZPA: Fachinformatiker[,] Fachinformatikerin. Fachrichtung Daten- und Prozessanalyse. Verordnung über die Berufsausbildung zum Fachinformatiker / zur Fachinformatikerin v. 5. März 2020, hrsg.v. ZPA Nord-West, 2. Aufl., Print, Köln: u-form, 2024 (= Prüfungskatalog für die IHK-Abschlussprüfung).

Bricht den Rahmenlehrplan auf konkretere Prüfungsaspekte herunter. Enthält - wie alle Prüfungskataloge - auch die für alle gleichen LF01 - LF09.

Dass.: Fachinformatiker[,] Fachinformatikerin. Fachrichtung Digitale Vernetzung. Verordnung über die Berufsausbildung zum Fachinformatiker / zur Fachinformatikerin v. 5. März 2020, hrsg.v. ZPA Nord-West, 2. Aufl., Print, Köln: u-form, 2024 (= Prüfungskatalog für die IHK-Abschlussprüfung).

Bricht den Rahmenlehrplan auf konkretere Prüfungsaspekte herunter. Enthält - wie alle Prüfungskataloge - auch die für alle gleichen LF01 - LF09.

KMK: Rahmenlehrplan für die Ausbildungsberufe Fachinformatiker und Fachinformatikerin [und] IT-System-Elektroniker und IT-System-Elektronikerin. [Gemäß] Beschluss der Kultusministerkonferenz vom 13.12.2019, WEB/PDF, Berlin: Sekretariat der Kultusministerkonferenz, Referat Berufliche Bildung, Weiterbildung und Sport, 2019 (= kmk.org), URL: https://www.kmk.org/fileadmin/Dateien/pdf/Bildung/BeruflicheBildung/rlp/Fachinformatiker_19-12-13_EL.pdf (RDL 29.09.2024).

*) Dieses Dokument stammt aus dem Open-Source-Projekt *proTironeComputatri*, ist *CC-BY-4.0* lizenziert und wurde auf Basis von *proScientia.ltx* [© 2022, Karsten Reincke] entwickelt.

Lernfeld 01: Das Unternehmen und die eigenene Rolle im Betrieb

Spezifiziert Lehrstoff und Lernziele für alle Lernfelder - in einem eher zusammenfassenden Stil. Bildet die zentrale Richtlinie für Lehrer und Schüler.

Lernfeld 01: Das Unternehmen und die eigenene Rolle im Betrieb

Neumann, René: IT-Berufe Abschlussprüfung Teil 1: Lernkarten. Loseblattsammlung, Print, Solingen(?): u-Form, 2024, ISBN: 978-3955327576.

Zum Lernen des Detailwissens.

Gratzke, Jürgen, Bernhard Hauser, Ingo Patett und Klaus Ringhand: Grundstufe[:] Lernfelder 1-5. Lernfelder 1-5, hrsg. v. Jürgen Gratzke, 1. Aufl., Print, Braunschweig: Westermann, 2020 (= IT-Berufe), ISBN: 978-3-14-220000-2. *Anforderungsnahes Lehr- und Lernbuch.*

Lernfeld 02: Arbeitsplätze einrichten

Neumann, René: IT-Berufe Abschlussprüfung Teil 1: Lernkarten. Loseblattsammlung, Print, Solingen(?): u-Form, 2024, ISBN: 978-3955327576.

Zum Lernen des Detailwissens.

Gratzke, Jürgen, Bernhard Hauser, Ingo Patett und Klaus Ringhand: Grundstufe[:] Lernfelder 1-5. Lernfelder 1-5, hrsg. v. Jürgen Gratzke, 1. Aufl., Print, Braunschweig: Westermann, 2020 (= IT-Berufe), ISBN: 978-3-14-220000-2. *Anforderungsnahes Lehr- und Lernbuch.*

Lernfeld 03: Netzwerkclients einbinden

Neumann, René: IT-Berufe Abschlussprüfung Teil 1: Lernkarten. Loseblattsammlung, Print, Solingen(?): u-Form, 2024, ISBN: 978-3955327576.

Zum Lernen des Detailwissens.

Baun, Christian: Computernetze kompakt. Eine praxisorientierte Einführung für Studium und Beruf, 6. Aufl., Print, Frankfurt: Springer Vieweg, 2022 (= IT kompakt), ISBN: 978-3-662-65363-0.

Technisch orientierte Einführung. Behandelt zuerst Grundlagen (IT, Computervernetzung, Protokolle), um dann anhand des TCP/IP-Referenzmodells die Schichten von unten nach oben durchzugehen. Enthält auch eine Liste nützlicher 'Commandline Tools'.

Gratzke, Jürgen, Bernhard Hauser, Ingo Patett und Klaus Ringhand: Grundstufe[:] Lernfelder 1-5. Lernfelder 1-5, hrsg. v. Jürgen Gratzke, 1. Aufl., Print, Braunschweig: Westermann, 2020 (= IT-Berufe), ISBN: 978-3-14-220000-2. *Anforderungsnahes Lehr- und Lernbuch.*

Lowe, Doug: Netzwerke für Dummies, übers. v. aus dem Amerikanischen v. Gerhard Franken, 10. Aufl., Print, Weinheim: Wiley, 2021 (= Lernen einfach gemacht 71772-9), ISBN: 978-3-527-71772-9.

Wie gewohnt einfache, in die Breite gehende Darstellung. Gut zur thematischen Orientierung.

Lernfeld 04: Schutzbedarf analysieren

Schreiner, Rüdiger: Computernetzwerke. Von den Grundlagen zur Funktion und Anwendung, 5. Aufl., Print, München: Hanser, 2014, ISBN: 978-3-446-44132-3.

Vielfach wieder aufgelegte, systematische Bottom-Up-Darstellung: Zuerst behandelt es das OSI-Referenzmodell, dann die Layer I-IV. Schließlich skizziert es die Aspekte VLAN, VPN, WLAN, Funknetze, Netzzugang und IPv6.

Zisler, Harald: Computer-Netzwerke. Grundlagen, Funktionsweise, Anwendungen. 1. Nachdruck v. 2023, 7., aktualisierte Aufl., Print, Bonn: Rheinwerk Computing, 2022, ISBN: 978-3-8362-8948-1.

Leicht zu lesendes, systematisches und genaues Buch. Löst sich etwas vom Schichtenmodell. Behandelt dafür ausführlicher auch Netzanwendungen und -praxis.

Lernfeld 04: Schutzbedarf analysieren

Neumann, René: IT-Berufe Abschlussprüfung Teil 1: Lernkarten. Loseblattsammlung, Print, Solingen(?): u-Form, 2024, ISBN: 978-3955327576.

Zum Lernen des Detailwissens.

Gratzke, Jürgen, Bernhard Hauser, Ingo Patett und Klaus Ringhand: Grundstufe[:] Lernfelder 1-5. Lernfelder 1-5, hrsg. v. Jürgen Gratzke, 1. Aufl., Print, Braunschweig: Westermann, 2020 (= IT-Berufe), ISBN: 978-3-14-220000-2.

Anforderungsnahes Lehr- und Lernbuch.

Lernfeld 05: Software anpassen

Neumann, René: IT-Berufe Abschlussprüfung Teil 1: Lernkarten. Loseblattsammlung, Print, Solingen(?): u-Form, 2024, ISBN: 978-3955327576.

Zum Lernen des Detailwissens.

Gratzke, Jürgen, Bernhard Hauser, Ingo Patett und Klaus Ringhand: Grundstufe[:] Lernfelder 1-5. Lernfelder 1-5, hrsg. v. Jürgen Gratzke, 1. Aufl., Print, Braunschweig: Westermann, 2020 (= IT-Berufe), ISBN: 978-3-14-220000-2.

Anforderungsnahes Lehr- und Lernbuch.

Lernfeld 06: Serviceanfragen bearbeiten

Neumann, René: IT-Berufe Abschlussprüfung Teil 1: Lernkarten. Loseblattsammlung, Print, Solingen(?): u-Form, 2024, ISBN: 978-3955327576.

Zum Lernen des Detailwissens.

Dannoritzer, Günter, Jürgen Gratzke, Heiko Käppel u. a.: Arbeitsbuch Lernsituationen Fachstufe [I][:] Technische IT Berufe. Lernfelder 6-9, hrsg. v. Jürgen Gratzke, 1. Aufl., Print, Köln: Westermann, 2022 (= IT-Berufe), ISBN: 978-3-14-220044-6.

(Selbst)Lern- und Übungsbuch.

Gratzke, Jürgen, Heiko Käppel, Jens Kullin und Ingo Pattet: Fachstufe [I][:] Technische IT Berufe. Lernfelder 6-9, hrsg. v. Jürgen Gratzke, 1. Aufl., Print, Köln: Westermann, 2022 (= IT-Berufe), ISBN: 978-3-14-220036-1.

Lernfeld 07: Cyber-physische Systeme ergänzen

Enthält u.a. 124 Seiten über Netzwerktechnik, Projektierung und Umsetzung. Anforderungsnahes Lehr- und Lernbuch.

Lernfeld 07: Cyber-physische Systeme ergänzen

Oestereich, Bern und Axel Scheithauer: Die UML-Kurzreferenz 2.5 für die Praxis. kurz, bündig, ballastfrei, 6. Aufl., Print, München: De Gruyter / Oldenbourg, 2014, ISBN: 978-3-486-74909-0.

Macht dem Untertitel alle Ehre. Die 7 wichtigsten UML-Diagrammtypen werden genau erklärt, die Randtypen skizziert. Zum Lernen und Nachschlagen.

Neumann, René: IT-Berufe Abschlussprüfung Teil 1: Lernkarten. Loseblattsammlung, Print, Solingen(?): u-Form, 2024, ISBN: 978-3955327576.

Zum Lernen des Detailwissens.

Dannoritzer, Günter, Jürgen Gratzke, Heiko Käppel u. a.: Arbeitsbuch Lernsituationen Fachstufe [I][:] Technische IT Berufe. Lernfelder 6-9, hrsg. v. Jürgen Gratzke, 1. Aufl., Print, Köln: Westermann, 2022 (= IT-Berufe), ISBN: 978-3-14-220044-6.

(Selbst)Lern- und Übungsbuch.

Gratzke, Jürgen, Heiko Käppel, Jens Kullin und Ingo Pattet: Fachstufe [I][:] Technische IT Berufe. Lernfelder 6-9, hrsg. v. Jürgen Gratzke, 1. Aufl., Print, Köln: Westermann, 2022 (= IT-Berufe), ISBN: 978-3-14-220036-1.

Enthält u.a. 124 Seiten über Netzwerktechnik, Projektierung und Umsetzung. Anforderungsnahes Lehr- und Lernbuch.

Lernfeld 08: Daten systemübergreifend bereitstellen

Oestereich, Bern und Axel Scheithauer: Die UML-Kurzreferenz 2.5 für die Praxis. kurz, bündig, ballastfrei, 6. Aufl., Print, München: De Gruyter / Oldenbourg, 2014, ISBN: 978-3-486-74909-0.

Macht dem Untertitel alle Ehre. Die 7 wichtigsten UML-Diagrammtypen werden genau erklärt, die Randtypen skizziert. Zum Lernen und Nachschlagen.

Neumann, René: IT-Berufe Abschlussprüfung Teil 1: Lernkarten. Loseblattsammlung, Print, Solingen(?): u-Form, 2024, ISBN: 978-3955327576.

Zum Lernen des Detailwissens.

Dannoritzer, Günter, Jürgen Gratzke, Heiko Käppel u. a.: Arbeitsbuch Lernsituationen Fachstufe [I][:] Technische IT Berufe. Lernfelder 6-9, hrsg. v. Jürgen Gratzke, 1. Aufl., Print, Köln: Westermann, 2022 (= IT-Berufe), ISBN: 978-3-14-220044-6.

(Selbst)Lern- und Übungsbuch.

Gratzke, Jürgen, Heiko Käppel, Jens Kullin und Ingo Pattet: Fachstufe [I][:] Technische IT Berufe. Lernfelder 6-9, hrsg. v. Jürgen Gratzke, 1. Aufl., Print, Köln: Westermann, 2022 (= IT-Berufe), ISBN: 978-3-14-220036-1.

Enthält u.a. 124 Seiten über Netzwerktechnik, Projektierung und Umsetzung. Anforderungsnahes Lehr- und Lernbuch.

Lernfeld 09: Netzwerke und Dienste bereitstellen

- Oestereich, Bern und Axel Scheithauer: Die UML-Kurzreferenz 2.5 für die Praxis. kurz, bündig, ballastfrei, 6. Aufl., Print, München: De Gruyter / Oldenbourg, 2014, ISBN: 978-3-486-74909-0.
Macht dem Untertitel alle Ehre. Die 7 wichtigsten UML-Diagrammtypen werden genau erklärt, die Randtypen skizziert. Zum Lernen und Nachschlagen.
- Neumann, René: IT-Berufe Abschlussprüfung Teil 1: Lernkarten. Loseblattsammlung, Print, Solingen(?): u-Form, 2024, ISBN: 978-3955327576.
Zum Lernen des Detailwissens.
- Baun, Christian: Computernetze kompakt. Eine praxisorientierte Einführung für Studium und Beruf, 6. Aufl., Print, Frankfurt: Springer Vieweg, 2022 (= IT kompakt), ISBN: 978-3-662-65363-0.
Technisch orientierte Einführung. Behandelt zuerst Grundlagen (IT, Computervernetzung, Protokolle), um dann anhand des TCP/IP-Referenzmodells die Schichten von unten nach oben durchzugehen. Enthält auch eine Liste nützlicher 'Commandline Tools'.
- Dannoritzer, Günter, Jürgen Gratzke, Heiko Käppel u. a.: Arbeitsbuch Lernsituationen Fachstufe [I][:] Technische IT Berufe. Lernfelder 6-9, hrsg. v. Jürgen Gratzke, 1. Aufl., Print, Köln: Westermann, 2022 (= IT-Berufe), ISBN: 978-3-14-220044-6.
(Selbst)Lern- und Übungsbuch.
- Gratzke, Jürgen, Heiko Käppel, Jens Kullin und Ingo Pattet: Fachstufe [I][:] Technische IT Berufe. Lernfelder 6-9, hrsg. v. Jürgen Gratzke, 1. Aufl., Print, Köln: Westermann, 2022 (= IT-Berufe), ISBN: 978-3-14-220036-1.
Enthält u.a. 124 Seiten über Netzwerktechnik, Projektierung und Umsetzung. Anforderungsnahes Lehr- und Lernbuch.
- Hein, Mathias, Ralf Ladner und Uwe Scholz: Wireshark. Das Einmalein zum Standard-Tool zur Analyse von Netzwerken. Praxiswissen: Netzwerkprotokolle aufzeichnen, darstellen und analysieren, hrsg. v. Ralf Ladner, Print, Königsbrunn: Selbstverlag, 2021, ISBN: 979-8-498-09951-4.
Macht die Theorie anfassbar.
- Lowe, Doug: Netzwerke für Dummies, übers. v. aus dem Amerikanischen v. Gerhard Franken, 10. Aufl., Print, Weinheim: Wiley, 2021 (= Lernen einfach gemacht 71772-9), ISBN: 978-3-527-71772-9.
Wie gewohnt einfache, in die Breite gehende Darstellung. Gut zur thematischen Orientierung.
- Schreiner, Rüdiger: Computernetzwerke. Von den Grundlagen zur Funktion und Anwendung, 5. Aufl., Print, München: Hanser, 2014, ISBN: 978-3-446-44132-3.
Vielfach wieder aufgelegte, systematische Bottom-Up-Darstellung: Zuerst behandelt es das OSI-Referenzmodell, dann die Layer I-IV. Schließlich skizziert es die Aspekte VLAN, VPN, WLAN, Funknetze, Netzzugang und IPv6.
- Zisler, Harald: Computer-Netzwerke. Grundlagen, Funktionsweise, Anwendungen. 1. Nachdruck v. 2023, 7., aktualisierte Aufl., Print, Bonn: Rheinwerk Computing, 2022, ISBN: 978-3-8362-8948-1.

FIAE/Lernfeld 10a: Benutzerschnittstellen gestalten

Leicht zu lesendes, systematisches und genaues Buch. Löst sich etwas vom Schichtenmodell. Behandelt dafür ausführlicher auch Netzanwendungen und -praxis.

FIAE/Lernfeld 10a: Benutzerschnittstellen gestalten

Pattet, Ingo und Dorothea Schäfer: Fachstufe II[:] Fachinformatiker/-in Anwendungsentwicklung, Daten- und Prozessanalyse. Lernfelder 10-12, hrsg. v. Jürgen Gratzke, Print, Köln: Westermann / Bildungsv Verlag EINS, 2023, ISBN: 978-3-14-220072-9.

Bietet mehr zu Anwendungsentwicklung als zu Daten- und Prozessanalyse.

FIAE/Lernfeld 11a: Funktionalität in Anwendungen realisieren

Pattet, Ingo und Dorothea Schäfer: Fachstufe II[:] Fachinformatiker/-in Anwendungsentwicklung, Daten- und Prozessanalyse. Lernfelder 10-12, hrsg. v. Jürgen Gratzke, Print, Köln: Westermann / Bildungsv Verlag EINS, 2023, ISBN: 978-3-14-220072-9.

Bietet mehr zu Anwendungsentwicklung als zu Daten- und Prozessanalyse.

FIAE/Lernfeld 12a: Anwendungen kundenspezifisch entwickeln

Pattet, Ingo und Dorothea Schäfer: Fachstufe II[:] Fachinformatiker/-in Anwendungsentwicklung, Daten- und Prozessanalyse. Lernfelder 10-12, hrsg. v. Jürgen Gratzke, Print, Köln: Westermann / Bildungsv Verlag EINS, 2023, ISBN: 978-3-14-220072-9.

Bietet mehr zu Anwendungsentwicklung als zu Daten- und Prozessanalyse.

FISI/Lernfeld 10b: Serverdienste bereitstellen und Administration automatisieren

Dannoritzer, Güther, Jürgen Gratzke, Heiko Käppel, Richard Wegers und Dominik Weng: Fachstufe II[:] Fachinformatiker/-in Systemintegration, Fachinformatiker/-in Digitale Vernetzung. Lernfelder 10-12, hrsg. v. Jürgen Gratzke, 1. Aufl., Print, Köln: Westermann, 2022 (= IT-Berufe), ISBN: 978-3-14-220108-5.

Handelt die Lernfelder LF10b, LF10d, LF11b und LF11d abwechselnd ab. LF12 gilt für die Fachrichtungen b und d gemeinsam, LF12d erhält ab S. 435 überraschend einen gesonderten Teil. Außerdem: Kapitel 4 (LF 11d) verweist immer wieder auf Kapitel 3 (LF11b). Demnach bräuchte die FR 'd' also auch den Inhalt von FR 'b'.

FISI/Lernfeld 11b: Betrieb und Sicherheit vernetzter Systeme gewährleisten

FISI/Lernfeld 11b: Betrieb und Sicherheit vernetzter Systeme gewährleisten

Dannoritzer, Güther, Jürgen Gratzke, Heiko Käppel, Richard Wegers und Dominik Weng: Fachstufe II[:] Fachinformatiker/-in Systemintegration, Fachinformatiker/-in Digitale Vernetzung. Lernfelder 10-12, hrsg. v. Jürgen Gratzke, 1. Aufl., Print, Köln: Westermann, 2022 (= IT-Berufe), ISBN: 978-3-14-220108-5.

Handelt die Lernfelder LF10b, LF10d, LF11b und LF11d abwechselnd ab. LF12 gilt für die Fachrichtungen b und d gemeinsam, LF12d erhält ab S. 435 überraschend einen gesonderten Teil. Außerdem: Kapitel 4 (LF 11d) verweist immer wieder auf Kapitel 3 (LF11b). Demnach bräuchte die FR 'd' also auch den Inhalt von FR 'b'.

FISI/Lernfeld 12b: Systeme kundenspezifisch integrieren

Dannoritzer, Güther, Jürgen Gratzke, Heiko Käppel, Richard Wegers und Dominik Weng: Fachstufe II[:] Fachinformatiker/-in Systemintegration, Fachinformatiker/-in Digitale Vernetzung. Lernfelder 10-12, hrsg. v. Jürgen Gratzke, 1. Aufl., Print, Köln: Westermann, 2022 (= IT-Berufe), ISBN: 978-3-14-220108-5.

Handelt die Lernfelder LF10b, LF10d, LF11b und LF11d abwechselnd ab. LF12 gilt für die Fachrichtungen b und d gemeinsam, LF12d erhält ab S. 435 überraschend einen gesonderten Teil. Außerdem: Kapitel 4 (LF 11d) verweist immer wieder auf Kapitel 3 (LF11b). Demnach bräuchte die FR 'd' also auch den Inhalt von FR 'b'.

FIDP/Lernfeld 10c: Werkzeuge maschinellen Lernens einsetzen

Christiansen, Jennifer: Lernkarten Fachinformatiker/in Daten- und Prozessanalyse: Prüfungsvorbereitung. Prüfungsvorbereitung auf die Abschlussprüfung, hrsg. v. Princoso, Print, 2024.

Sehr spezialisierte Lernkarten. Gut fürs Repetitorium. Braucht den Kontext.

Fischer, Jörn: Maschinelles Lernen für dummies, Print, Weinheim: Wiley, 2024 (= Lernen einfach gemacht 72055-2), ISBN: 978-3-527-72055-2.

Leicht zugängliche Darstellung des Spezialthemas 'Maschinelles Lernen'.

IHK/ZPA: Fachinformatiker[,] Fachinformatikerin. Fachrichtung Daten- und Prozessanalyse. Verordnung über die Berufsausbildung zum Fachinformatiker / zur Fachinformatikerin v. 5. März 2020, hrsg. v. ZPA Nord-West, 2. Aufl., Print, Köln: u-form, 2024 (= Prüfungskatalog für die IHK-Abschlussprüfung).

Bricht den Rahmenlehrplan auf konkretere Prüfungsaspekte herunter. Enthält - wie alle Prüfungskataloge - auch die für alle gleichen LF01 - LF09.

Karatas, Metin: Eigene KI-Anwendungen programmieren. Bilderkennung und -generierung, ChatGPT, Neuronale Netze, Datenanalyse ohne Code mit KNIME, Projekte in einfachem Python, Print, Bonn: Rheinwerk Computing, 2024, ISBN: 978-3-8362-9763-9, Einstieg für KI-Entwicklerinnen.

FIDP/Lernfeld 11c: Prozesse analysieren und gestalten

- Kersken, Sascha: Daten- und Prozessanalyse für Fachinformatiker*innen, Print, BONN: Rheinwerk Computing, 2021, ISBN: 978-3-8362-8112-6.
Führt zuerst kurz in Einführung in Logik, Mengenlehre, lineare Algebra & Stochastik ein. Behandelt umfangreich Python. Stellt dann kürzer Datenquellen, maschinelles Lernen, neuronale Netzwerke und Prozessanalyse vor.
- Otte, Ralf: Künstliche Intelligenz für Dummies, 2. Aufl., Print, Weinheim: Wiley, 2023 (= Lernen einfach gemacht 72099-6), ISBN: 978-3-527-72099-6.
Praktisch orientierte Darstellung.
- Papp, Stefan, Wolfgang Weidinger, Katherine Muno u. a.: Handbuch Data Science und KI. Mit Machine Learning und Datenanalyse Wert aus Daten generieren, 2. Aufl., Print, München: Hanser, 2022, ISBN: 978-3-446-46947-1.
Detaillierte Darstellung - auch zur syntaktischen und semantischen Datenaufbereitung.
- Schmid, Ute, Katharina Weitz und Michael Siebers: Künstliche Intelligenz selber programmieren für dummies junior, 2., vollständig überarbeitete Aufl., Print, Weinheim: Wiley, 2025 (= [Lernen einfach gemacht] 72188-7), ISBN: 978-3-527-72188-7.
Charmante kindgerechte Aufbereitung auch für Erwachsene.

FIDP/Lernfeld 11c: Prozesse analysieren und gestalten

- Christiansen, Jennifer: Lernkarten Fachinformatiker/in Daten- und Prozessanalyse: Prüfungsvorbereitung. Prüfungsvorbereitung auf die Abschlussprüfung, hrsg. v. Princoso, Print, 2024.
Sehr spezialisierte Lernkarten. Gut fürs Repetitorium. Braucht den Kontext.
- IHK/ZPA: Fachinformatiker[,] Fachinformatikerin. Fachrichtung Daten- und Prozessanalyse. Verordnung über die Berufsausbildung zum Fachinformatiker / zur Fachinformatikerin v. 5. März 2020, hrsg. v. ZPA Nord-West, 2. Aufl., Print, Köln: u-form, 2024 (= Prüfungskatalog für die IHK-Abschlussprüfung).
Bricht den Rahmenlehrplan auf konkretere Prüfungsaspekte herunter. Enthält - wie alle Prüfungskataloge - auch die für alle gleichen LF01 - LF09.
- Kersken, Sascha: Daten- und Prozessanalyse für Fachinformatiker*innen, Print, BONN: Rheinwerk Computing, 2021, ISBN: 978-3-8362-8112-6.
Führt zuerst kurz in Einführung in Logik, Mengenlehre, lineare Algebra & Stochastik ein. Behandelt umfangreich Python. Stellt dann kürzer Datenquellen, maschinelles Lernen, neuronale Netzwerke und Prozessanalyse vor.
- Papp, Stefan, Wolfgang Weidinger, Katherine Muno u. a.: Handbuch Data Science und KI. Mit Machine Learning und Datenanalyse Wert aus Daten generieren, 2. Aufl., Print, München: Hanser, 2022, ISBN: 978-3-446-46947-1.
Detaillierte Darstellung - auch zur syntaktischen und semantischen Datenaufbereitung.
- Pattet, Ingo und Dorothea Schäfer: Fachstufe II[:] Fachinformatiker/-in Anwendungsentwicklung, Daten- und Prozessanalyse. Lernfelder 10-12, hrsg. v. Jürgen Gratzke, Print, Köln: Westermann / Bildungsverlag EINS, 2023, ISBN: 978-3-14-220072-9.

FIDP/Lernfeld 12c: Prozesse und Daten kundenspezifisch analysieren

Bietet mehr zu Anwendungsentwicklung als zu Daten- und Prozessanalyse.

FIDP/Lernfeld 12c: Prozesse und Daten kundenspezifisch analysieren

Christiansen, Jennifer: Lernkarten Fachinformatiker/in Daten- und Prozessanalyse: Prüfungsvorbereitung. Prüfungsvorbereitung auf die Abschlussprüfung, hrsg. v. Princoso, Print, 2024.

Sehr spezialisierte Lernkarten. Gut fürs Repetitorium. Braucht den Kontext.

IHK/ZPA: Fachinformatiker[,] Fachinformatikerin. Fachrichtung Daten- und Prozessanalyse. Verordnung über die Berufsausbildung zum Fachinformatiker / zur Fachinformatikerin v. 5. März 2020, hrsg. v. ZPA Nord-West, 2. Aufl., Print, Köln: u-form, 2024 (= Prüfungskatalog für die IHK-Abschlussprüfung).

Bricht den Rahmenlehrplan auf konkretere Prüfungsaspekte herunter. Enthält - wie alle Prüfungskataloge - auch die für alle gleichen LF01 - LF09.

Kersken, Sascha: Daten- und Prozessanalyse für Fachinformatiker*innen, Print, BONN: Rheinwerk Computing, 2021, ISBN: 978-3-8362-8112-6.

Führt zuerst kurz in Einführung in Logik, Mengenlehre, lineare Algebra & Stochastik ein. Behandelt umfangreich Python. Stellt dann kürzer Datenquellen, maschinelles Lernen, neuronale Netzwerke und Prozessanalyse vor.

Pattet, Ingo und Dorothea Schäfer: Fachstufe II[:] Fachinformatiker/-in Anwendungsentwicklung, Daten- und Prozessanalyse. Lernfelder 10-12, hrsg. v. Jürgen Gratzke, Print, Köln: Westermann / Bildungsv Verlag EINS, 2023, ISBN: 978-3-14-220072-9.

Bietet mehr zu Anwendungsentwicklung als zu Daten- und Prozessanalyse.

FIDV/Lernfeld 10d: Cyber-physische Systeme entwickeln

Christiansen, Jennifer: Lernkarten Fachinformatiker/in Digitale Vernetzung: Prüfungsvorbereitung. Prüfungsvorbereitung auf die Abschlussprüfung, hrsg. v. Princoso, Print, 2024.

Sehr spezialisierte Lernkarten. Gut fürs Repetitorium. Braucht den Kontext.

Dannoritzer, Güther, Jürgen Gratzke, Heiko Käppel, Richard Wegers und Dominik Weng: Fachstufe II[:] Fachinformatiker/-in Systemintegration, Fachinformatiker/-in Digitale Vernetzung. Lernfelder 10-12, hrsg. v. Jürgen Gratzke, 1. Aufl., Print, Köln: Westermann, 2022 (= IT-Berufe), ISBN: 978-3-14-220108-5.

Handelt die Lernfelder LF10b, LF10d, LF11b und LF11d abwechselnd ab. LF12 gilt für die Fachrichtungen b und d gemeinsam, LF12d erhält ab S. 435 überraschend einen gesonderten Teil. Außerdem: Kapitel 4 (LF 11d) verweist immer wieder auf Kapitel 3 (LF11b). Demnach bräuchte die FR 'd' also auch den Inhalt von FR 'b'.

IHK/ZPA: Fachinformatiker[,] Fachinformatikerin. Fachrichtung Digitale Vernetzung. Verordnung über die Berufsausbildung zum Fachinformatiker / zur Fachinformatikerin v. 5. März 2020, hrsg. v. ZPA Nord-West, 2. Aufl., Print, Köln: u-form, 2024 (= Prüfungskatalog für die IHK-Abschlussprüfung).

FIDV/Lernfeld 11d: Betrieb und Sicherheit vernetzter Systeme gewährleisten

Bricht den Rahmenlehrplan auf konkretere Prüfungsaspekte herunter. Enthält - wie alle Prüfungskataloge - auch die für alle gleichen LF01 - LF09.

FIDV/Lernfeld 11d: Betrieb und Sicherheit vernetzter Systeme gewährleisten

Christiansen, Jennifer: Lernkarten Fachinformatiker/in Digitale Vernetzung: Prüfungsvorbereitung. Prüfungsvorbereitung auf die Abschlussprüfung, hrsg. v. Princoso, Print, 2024.

Sehr spezialisierte Lernkarten. Gut fürs Repetitorium. Braucht den Kontext.

Dannoritzer, Güther, Jürgen Gratzke, Heiko Käppel, Richard Wegers und Dominik Weng: Fachstufe II[:] Fachinformatiker/-in Systemintegration, Fachinformatiker/-in Digitale Vernetzung. Lernfelder 10-12, hrsg. v. Jürgen Gratzke, 1. Aufl., Print, Köln: Westermann, 2022 (= IT-Berufe), ISBN: 978-3-14-220108-5.

Handelt die Lernfelder LF10b, LF10d, LF11b und LF11d abwechselnd ab. LF12 gilt für die Fachrichtungen b und d gemeinsam, LF12d erhält ab S. 435 überraschend einen gesonderten Teil. Außerdem: Kapitel 4 (LF 11d) verweist immer wieder auf Kapitel 3 (LF11b). Demnach bräuchte die FR 'd' also auch den Inhalt von FR 'b'.

IHK/ZPA: Fachinformatiker[,] Fachinformatikerin. Fachrichtung Digitale Vernetzung. Verordnung über die Berufsausbildung zum Fachinformatiker / zur Fachinformatikerin v. 5. März 2020, hrsg. v. ZPA Nord-West, 2. Aufl., Print, Köln: u-form, 2024 (= Prüfungskatalog für die IHK-Abschlussprüfung).

Bricht den Rahmenlehrplan auf konkretere Prüfungsaspekte herunter. Enthält - wie alle Prüfungskataloge - auch die für alle gleichen LF01 - LF09.

FIDV/Lernfeld 12d: Cyber-physische Systeme kundenspezifisch optimieren

Christiansen, Jennifer: Lernkarten Fachinformatiker/in Digitale Vernetzung: Prüfungsvorbereitung. Prüfungsvorbereitung auf die Abschlussprüfung, hrsg. v. Princoso, Print, 2024.

Sehr spezialisierte Lernkarten. Gut fürs Repetitorium. Braucht den Kontext.

Dannoritzer, Güther, Jürgen Gratzke, Heiko Käppel, Richard Wegers und Dominik Weng: Fachstufe II[:] Fachinformatiker/-in Systemintegration, Fachinformatiker/-in Digitale Vernetzung. Lernfelder 10-12, hrsg. v. Jürgen Gratzke, 1. Aufl., Print, Köln: Westermann, 2022 (= IT-Berufe), ISBN: 978-3-14-220108-5.

Handelt die Lernfelder LF10b, LF10d, LF11b und LF11d abwechselnd ab. LF12 gilt für die Fachrichtungen b und d gemeinsam, LF12d erhält ab S. 435 überraschend einen gesonderten Teil. Außerdem: Kapitel 4 (LF 11d) verweist immer wieder auf Kapitel 3 (LF11b). Demnach bräuchte die FR 'd' also auch den Inhalt von FR 'b'.

IHK/ZPA: Fachinformatiker[,] Fachinformatikerin. Fachrichtung Digitale Vernetzung. Verordnung über die Berufsausbildung zum Fachinformatiker / zur Fachinformatikerin v. 5. März 2020, hrsg. v. ZPA Nord-West, 2. Aufl., Print, Köln: u-form, 2024 (= Prüfungskatalog für die IHK-Abschlussprüfung).

Zeit- und Selbstmanagement

Bricht den Rahmenlehrplan auf konkretere Prüfungsaspekte herunter. Enthält - wie alle Prüfungskataloge - auch die für alle gleichen LF01 - LF09.

Zeit- und Selbstmanagement

Allen, David: Wie ich die Dinge geregelt kriege. Selbstmanagement für den Alltag, 10. Aufl., Print, München: Piper, 2024, ISBN: 978-3-492-30720-8.

Deutsche Version von 'Getting Things Done'. Eine prozessorientierte Methode zum Umgang mit Anforderungen.

Carroll, Ryder: Die Bullet Journal Methode. Verstehe deine Vergangenheit, ordne deine Gegenwart, gestalte deine Zukunft, übers. v. Viola Krauß (aus dem Englischen), 10. Aufl., Print, Hamburg: Rowohlt Taschenbuch Verlag, 2025 (= rororo), ISBN: 978-3-499-63340-9.

Auf Flexibilität ausgelegte, prozessorientierte Methode zum Umgang mit Anforderungen.

Küstenmacher, Werner Tiki: simplify your life. einfacher und glücklicher leben. mit Lothar Seiwert, 17., aktualisierte Aufl., Print, Frankfurt u. New York: Campus Verlag, 2016, ISBN: 978-3-593-39449-7.

Ganzheitlicher Ansatz zum Umgang mit Anforderungen. Auf den Beruf zielen besonders das Zeit- und Selbstmanagement (Kap. 3 +7).

Abkürzungen

a.a.O. am angegebenen Ort

ebda. ebenda

ifross Institut für Rechtsfragen der Freien und Open Source Software

RDL Referenzdownload am

vgl. vergleiche

wp. webpage = Webdokument ohne innere Seitennummerierung