Pflegschaftsabend 2021 Bildungsplan technische IT-Berufe

Michael Dienert

Walther-Rathenau-Gewerbeschule Freiburg

13. Oktober 2021

Inhalt

Neuer Bildungsplan IT

Neue Fachrichtungen

Lernfelder

- 1. Ausbildungsjahr und Lernfeld 6 (2.J.
- Ausbildungsjahr
- 3. Ausbildungsjahi

- Bundesweit einheitlicher Rahmenlehrplan der Kultusministerkonferenz vom 2019-12-13
- ► Veröffentlichung im Bundesanzeiger am 2020-03-05:

```
https://www.kmk.org/fileadmin/Dateien/pdf/Bildung/BeruflicheBildung/rlp/Fachinformatiker_19-12-13_EL.pdf
```

- Ausbildungs-VO Fachinformatiker: http://www.bgbl.de/xaver/bgbl/ start.xav?startbk=Bundesanzeiger_BGBl&jumpTo=bgbl120s0250.pdf
- ► Ausbildungs-VO IT-System-Elektroniker: http://www.bgbl.de xaver/bgbl/start.xav?startbk=Bundesanzeiger_BGBl&jumpTo=bgbl120s0268.pdf
- Bildungsplan von Baden-Württemberg ist zu 100% identisch mit dem Rahmenlehrplan:

- Bundesweit einheitlicher Rahmenlehrplan der Kultusministerkonferenz vom 2019-12-13
- Veröffentlichung im Bundesanzeiger am 2020-03-05: https://www.kmk.org/fileadmin/Dateien/pdf/Bildung/BeruflicheBildung/rlp.
- Ausbildungs-VO Fachinformatiker: http://www.bgbl.de/xaver/bgbl/start.xav?startbk=Bundesanzeiger_BGBl&jumpTo=bgbl120s0250.pdf
- Ausbildungs-VO IT-System-Elektroniker: http://www.bgbl.de xaver/bgbl/start.xav?startbk=Bundesanzeiger_BGBl&jumpTo=bgbl120s0268.pdf
- Bildungsplan von Baden-Württemberg ist zu 100% identisch mit dem Rahmenlehrplan:

- Bundesweit einheitlicher Rahmenlehrplan der Kultusministerkonferenz vom 2019-12-13
- Veröffentlichung im Bundesanzeiger am 2020-03-05:

```
https://www.kmk.org/fileadmin/Dateien/pdf/Bildung/BeruflicheBildung/rlp/Fachinformatiker_19-12-13_EL.pdf
```

- Ausbildungs-VO Fachinformatiker: http://www.bgbl.de/xaver/bgbl, start.xav?startbk=Bundesanzeiger_BGBl&jumpTo=bgbl120s0250.pdf
- Ausbildungs-VO IT-System-Elektroniker: http://www.bgbl.de/xaver/bgbl/start.xav?startbk=Bundesanzeiger_BGBl&jumpTo=bgbl120s0268.pdf
- Bildungsplan von Baden-Württemberg ist zu 100% identisch mit dem Rahmenlehrplan:

- Bundesweit einheitlicher Rahmenlehrplan der Kultusministerkonferenz vom 2019-12-13
- Veröffentlichung im Bundesanzeiger am 2020-03-05:

```
https://www.kmk.org/fileadmin/Dateien/pdf/Bildung/BeruflicheBildung/rlp/Fachinformatiker_19-12-13_EL.pdf
```

- Ausbildungs-VO Fachinformatiker: http://www.bgbl.de/xaver/bgbl/ start.xav?startbk=Bundesanzeiger_BGBl&jumpTo=bgbl120s0250.pdf
- Ausbildungs-VO IT-System-Elektroniker: http://www.bgbl.de xaver/bgbl/start.xav?startbk=Bundesanzeiger_BGBl&jumpTo=bgbl120s0268.pdf
- ▶ Bildungsplan von Baden-Württemberg ist zu 100% identisch mit dem Rahmenlehrplan:

- Bundesweit einheitlicher Rahmenlehrplan der Kultusministerkonferenz vom 2019-12-13
- Veröffentlichung im Bundesanzeiger am 2020-03-05:

```
https://www.kmk.org/fileadmin/Dateien/pdf/Bildung/BeruflicheBildung/rlp/
Fachinformatiker_19-12-13_EL.pdf
```

- Ausbildungs-VO Fachinformatiker: http://www.bgbl.de/xaver/bgbl/ start.xav?startbk=Bundesanzeiger_BGBl&jumpTo=bgbl120s0250.pdf
- Ausbildungs-VO IT-System-Elektroniker: http://www.bgbl.de/xaver/bgbl/start.xav?startbk=Bundesanzeiger_BGBl&jumpTo=bgbl120s0268.pdf
- Bildungsplan von Baden-Württemberg ist zu 100% identisch mit dem Rahmenlehrplan:

- Bundesweit einheitlicher Rahmenlehrplan der Kultusministerkonferenz vom 2019-12-13
- Veröffentlichung im Bundesanzeiger am 2020-03-05:

```
https://www.kmk.org/fileadmin/Dateien/pdf/Bildung/BeruflicheBildung/rlp/
Fachinformatiker_19-12-13_EL.pdf
```

- ► Ausbildungs-VO Fachinformatiker: http://www.bgbl.de/xaver/bgbl/ start.xav?startbk=Bundesanzeiger_BGBl&jumpTo=bgbl120s0250.pdf
- ► Ausbildungs-VO IT-System-Elektroniker: http://www.bgbl.de/ xaver/bgbl/start.xav?startbk=Bundesanzeiger_BGBl&jumpTo=bgbl120s0268.pdf
- Bildungsplan von Baden-Württemberg ist zu 100% identisch mit dem Rahmenlehrplan:

Inhalt

Neuer Bildungsplan IT

Neue Fachrichtungen

Lernfelder

- 1. Ausbildungsjahr und Lernfeld 6 (2.J.
- Ausbildungsjahr
- 3. Ausbildungsjahr

Daten- und Prozessanalyse Schwerpunkte:

- Systeme maschinellen Lernens
- Analyse von Prozessen und Daten, Sicherung der Datenqualität
- Optimierung digitaler Geschäftsprozesse
- Einbindung neuartiger digitaler Geschäftsmodelle

- produktions- und prozesstechnische Systeme
- autonome Assistenz- Transport und Logistiksysteme
- Betrieb und Erweiterung vernetzter Systeme
- Diagnose, Störungsbeseitigung
- wegen geringer Schülerzahlen wird es Landesfachklassen ab dem 2. Ausbildungsjahr geben.

Daten- und Prozessanalyse Schwerpunkte:

- Systeme maschinellen Lernens
- Analyse von Prozessen und Daten, Sicherung der Datenqualität
- Optimierung digitaler Geschäftsprozesse
- Einbindung neuartiger digitaler Geschäftsmodelle

- produktions- und prozesstechnische Systeme
- autonome Assistenz- Transport und Logistiksysteme
- Betrieb und Erweiterung vernetzter Systeme
- Diagnose, Störungsbeseitigung
- wegen geringer Schülerzahlen wird es Landesfachklassen ab dem 2. Ausbildungsjahr geben.

Daten- und Prozessanalyse Schwerpunkte:

- Systeme maschinellen Lernens
- Analyse von Prozessen und Daten, Sicherung der Datenqualität
- Optimierung digitaler Geschäftsprozesse
- Einbindung neuartiger digitaler Geschäftsmodelle

- produktions- und prozesstechnische Systeme
- autonome Assistenz- Transport und Logistiksysteme
- Betrieb und Erweiterung vernetzter Systeme
- Diagnose, Störungsbeseitigung
- wegen geringer Schülerzahlen wird es Landesfachklassen ab dem 2. Ausbildungsjahr geben.

Daten- und Prozessanalyse Schwerpunkte:

- Systeme maschinellen Lernens
- Analyse von Prozessen und Daten, Sicherung der Datenqualität
- Optimierung digitaler Geschäftsprozesse
- Einbindung neuartiger digitaler Geschäftsmodelle

- produktions- und prozesstechnische Systeme
- autonome Assistenz- Transport und Logistiksysteme
- Betrieb und Erweiterung vernetzter Systeme
- Diagnose, Störungsbeseitigung
- wegen geringer Schülerzahlen wird es Landesfachklassen ab dem 2. Ausbildungsjahr geben.

Daten- und Prozessanalyse Schwerpunkte:

- Systeme maschinellen Lernens
- Analyse von Prozessen und Daten, Sicherung der Datenqualität
- Optimierung digitaler Geschäftsprozesse
- Einbindung neuartiger digitaler Geschäftsmodelle

- produktions- und prozesstechnische Systeme
- autonome Assistenz- Transport und Logistiksysteme
- Betrieb und Erweiterung vernetzter Systeme
- Diagnose, Störungsbeseitigung
- wegen geringer Schülerzahlen wird es Landesfachklassen ab dem 2. Ausbildungsjahr geben.

Daten- und Prozessanalyse Schwerpunkte:

- Systeme maschinellen Lernens
- Analyse von Prozessen und Daten, Sicherung der Datenqualität
- Optimierung digitaler Geschäftsprozesse
- Einbindung neuartiger digitaler Geschäftsmodelle

- produktions- und prozesstechnische Systeme
- autonome Assistenz- Transport und Logistiksysteme
- Betrieb und Erweiterung vernetzter Systeme
- Diagnose, Störungsbeseitigung
- wegen geringer Schülerzahlen wird es Landesfachklassen ab dem 2. Ausbildungsjahr geben.

Inhalt

Neuer Bildungsplan IT

Neue Fachrichtungen

Lernfelder

- 1. Ausbildungsjahr und Lernfeld 6 (2.J.
- Ausbildungsjahr
- 3. Ausbildungsjahr

- ► Bildungspläne IT enthalten 12 Lernfelder
- ► Lernfelder 1-6 für alle IT-Berufe identisch formuliert
- ► Teil 1 der Abschlussprüfung erstreckt sich über die Inhalte der ersten 18 Ausbildungsmonate, d.h. die Lernfelder 1-6
- Thema der 1. Abschlussprüfung Teil 1: Einrichten eines IT-Arbeitsplatzes

- Bildungspläne IT enthalten 12 Lernfelder
- ► Lernfelder 1-6 für alle IT-Berufe identisch formuliert
- Teil 1 der Abschlussprüfung erstreckt sich über die Inhalte der ersten 18 Ausbildungsmonate, d.h. die Lernfelder 1-6
- ► Thema der 1. Abschlussprüfung Teil 1: Einrichten eines IT-Arbeitsplatzes

- Bildungspläne IT enthalten 12 Lernfelder
- ► Lernfelder 1-6 für alle IT-Berufe identisch formuliert
- ► Teil 1 der Abschlussprüfung erstreckt sich über die Inhalte der ersten 18 Ausbildungsmonate, d.h. die Lernfelder 1-6
- Thema der 1. Abschlussprüfung Teil 1: Einrichten eines IT-Arbeitsplatzes

- ▶ Bildungspläne IT enthalten 12 Lernfelder
- Lernfelder 1-6 für alle IT-Berufe identisch formuliert
- ► Teil 1 der Abschlussprüfung erstreckt sich über die Inhalte der ersten 18 Ausbildungsmonate, d.h. die Lernfelder 1-6
- Thema der 1. Abschlussprüfung Teil 1: Einrichten eines IT-Arbeitsplatzes

- ▶ Bildungspläne IT enthalten 12 Lernfelder
- Lernfelder 1-6 für alle IT-Berufe identisch formuliert
- Teil 1 der Abschlussprüfung erstreckt sich über die Inhalte der ersten 18 Ausbildungsmonate, d.h. die Lernfelder 1-6
- Thema der 1. Abschlussprüfung Teil 1: Einrichten eines IT-Arbeitsplatzes

Inhalt

Neuer Bildungsplan IT

Neue Fachrichtungen

Lernfelder

- 1. Ausbildungsjahr und Lernfeld 6 (2.J.)
- Ausbildungsjahı
- 3. Ausbildungsjahi

- Das Unternehmen und die eigene Rolle im Betrieb beschreiben Unternehmensleitbild, Markt, Kunden, Unternehmensziele, ...
- Arbeitsplätze nach Kundenwunsch ausstatten Kundenwunsch, Beschaffung, Angebotsvergleich Ergonomie, Ökologie, ...
- Clients (-Hosts) in Netzwerke einbinden
 Hosts in eine bestehende Netzerkinfrastruktur einbinden,
 Analyse der Strukturen und Komponenten eines
 Netzwerks

1. Das Unternehmen und die eigene Rolle im Betrieb beschreiben

Unternehmensleitbild, Markt, Kunden, Unternehmensziele, ...

- Arbeitsplätze nach Kundenwunsch ausstatten Kundenwunsch, Beschaffung, Angebotsvergleich Ergonomie, Ökologie, ...
- Clients (-Hosts) in Netzwerke einbinden
 Hosts in eine bestehende Netzerkinfrastruktur einbinden,
 Analyse der Strukturen und Komponenten eines
 Netzwerks

- Das Unternehmen und die eigene Rolle im Betrieb beschreiben Unternehmensleitbild, Markt, Kunden, Unternehmensziele, ...
- Arbeitsplätze nach Kundenwunsch ausstatten Kundenwunsch, Beschaffung, Angebotsvergleich, Ergonomie, Ökologie, ...
- Clients (-Hosts) in Netzwerke einbinden
 Hosts in eine bestehende Netzerkinfrastruktur einbinden
 Analyse der Strukturen und Komponenten eines
 Netzwerks

- Das Unternehmen und die eigene Rolle im Betrieb beschreiben Unternehmensleitbild, Markt, Kunden, Unternehmensziele, ...
- 2. Arbeitsplätze nach Kundenwunsch ausstatten Kundenwunsch, Beschaffung, Angebotsvergleich Ergonomie, Ökologie, ...
- Clients (-Hosts) in Netzwerke einbinden
 Hosts in eine bestehende Netzerkinfrastruktur einbinden,
 Analyse der Strukturen und Komponenten eines
 Netzwerks

- Das Unternehmen und die eigene Rolle im Betrieb beschreiben Unternehmensleitbild, Markt, Kunden, Unternehmensziele, ...
- 2. Arbeitsplätze nach Kundenwunsch ausstatten Kundenwunsch, Beschaffung, Angebotsvergleich, Ergonomie, Ökologie, ...
- Clients (-Hosts) in Netzwerke einbinden
 Hosts in eine bestehende Netzerkinfrastruktur einbinden,
 Analyse der Strukturen und Komponenten eines
 Netzwerks

- Das Unternehmen und die eigene Rolle im Betrieb beschreiben Unternehmensleitbild, Markt, Kunden, Unternehmensziele, ...
- 2. Arbeitsplätze nach Kundenwunsch ausstatten Kundenwunsch, Beschaffung, Angebotsvergleich, Ergonomie, Ökologie, ...
- Clients (-Hosts) in Netzwerke einbinden
 Hosts in eine bestehende Netzerkinfrastruktur einbinden, Analyse der Strukturen und Komponenten eines Netzwerks

- Das Unternehmen und die eigene Rolle im Betrieb beschreiben Unternehmensleitbild, Markt, Kunden, Unternehmensziele, ...
- 2. Arbeitsplätze nach Kundenwunsch ausstatten Kundenwunsch, Beschaffung, Angebotsvergleich, Ergonomie, Ökologie, ...
- Clients (-Hosts) in Netzwerke einbinden
 Hosts in eine bestehende Netzerkinfrastruktur einbinden,
 Analyse der Strukturen und Komponenten eines
 Netzwerks

 Schutzbedarfsanalyse im eigenen Arbeitsbereich durchführen
 IT Sieberheit

- Software zur Verwaltung von Daten anpassen
 Daten analysieren, Softwareentwicklung: Planung,
 Implementierung, Testen
- Serviceanfragen bearbeiten
 Kundenkontakt, vertragliche Grundlage,
 Kommunikationsmodelle, Deeskalationsstrategien

4. Schutzbedarfsanalyse im eigenen Arbeitsbereich durchführen

IT-Sicherheit

- Software zur Verwaltung von Daten anpassen
 Daten analysieren, Softwareentwicklung: Planung,
 Implementierung, Testen
- Serviceanfragen bearbeiten
 Kundenkontakt, vertragliche Grundlage,
 Kommunikationsmodelle, Deeskalationsstrategien

 Schutzbedarfsanalyse im eigenen Arbeitsbereich durchführen
 IT-Sicherheit

- Software zur Verwaltung von Daten anpassen
 Daten analysieren, Softwareentwicklung: Planung.

 Implementierung, Testen
- Serviceanfragen bearbeiten
 Kundenkontakt, vertragliche Grundlage,
 Kommunikationsmodelle, Deeskalationsstrategien

 Schutzbedarfsanalyse im eigenen Arbeitsbereich durchführen
 IT-Sicherheit

- Software zur Verwaltung von Daten anpassen
 Daten analysieren, Softwareentwicklung: Planung,
 Implementierung, Testen
- Serviceanfragen bearbeiten
 Kundenkontakt, vertragliche Grundlage,
 Kommunikationsmodelle, Deeskalationsstrategien

- Schutzbedarfsanalyse im eigenen Arbeitsbereich durchführen
 IT-Sicherheit
- Software zur Verwaltung von Daten anpassen
 Daten analysieren, Softwareentwicklung: Planung,
 Implementierung, Testen
- Serviceanfragen bearbeiten
 Kundenkontakt, vertragliche Grundlage,
 Kommunikationsmodelle, Deeskalationsstrategien

- Schutzbedarfsanalyse im eigenen Arbeitsbereich durchführen
 IT-Sicherheit
- Software zur Verwaltung von Daten anpassen
 Daten analysieren, Softwareentwicklung: Planung,
 Implementierung, Testen
- Serviceanfragen bearbeiten
 Kundenkontakt, vertragliche Grundlage,
 Kommunikationsmodelle, Deeskalationsstrategien

- Schutzbedarfsanalyse im eigenen Arbeitsbereich durchführen
 IT-Sicherheit
- Software zur Verwaltung von Daten anpassen
 Daten analysieren, Softwareentwicklung: Planung,
 Implementierung, Testen
- Serviceanfragen bearbeiten
 Kundenkontakt, vertragliche Grundlage,
 Kommunikationsmodelle, Deeskalationsstrategien

Lernfelder für alle Fachrichtungen

- Schutzbedarfsanalyse im eigenen Arbeitsbereich durchführen
 IT-Sicherheit
- Software zur Verwaltung von Daten anpassen
 Daten analysieren, Softwareentwicklung: Planung,
 Implementierung, Testen
- Serviceanfragen bearbeiten
 Kundenkontakt, vertragliche Grundlage,
 Kommunikationsmodelle, Deeskalationsstrategien

Inhalt

Neuer Bildungsplan IT

Neue Fachrichtungen

Lernfelder

1. Ausbildungsjahr und Lernfeld 6 (2.J.

- 2. Ausbildungsjahr
- 3. Ausbildungsjahi

- Cyber-physische Systeme ergänzen
 Schnittstelle physische Welte IT, Hardware, Software, Protokolle, Bibliotheken, Datenformate
- Daten systemübergreifend bereitstellen dezentrale Datenquellen, Zugriffsmöglichkeiten, IT-Sicherheit, Entwicklungswerkzeuge, Implementierer eines Konzepts, Kundendokumentation.
- Netzwerke und Dienste bereitstellen
 Eigenschaften, Funktionen, Leistungsmerkmale von
 Netzwerkkomponenten, Planung und Umsetzung nach
 Kundenanforderung, Informationssicherheit

- Cyber-physische Systeme ergänzen
 Schnittstelle physische Welte IT, Hardware, Software, Protokolle, Bibliotheken, Datenformate
- 8. Daten systemübergreifend bereitstellen dezentrale Datenquellen, Zugriffsmöglichkeiten, IT-Sicherheit, Entwicklungswerkzeuge, Implementierer eines Konzepts, Kundendokumentation.
- Netzwerke und Dienste bereitstellen
 Eigenschaften, Funktionen, Leistungsmerkmale von
 Netzwerkkomponenten, Planung und Umsetzung nach
 Kundenanforderung, Informationssicherheit

- Cyber-physische Systeme ergänzen
 Schnittstelle physische Welte IT, Hardware, Software, Protokolle, Bibliotheken, Datenformate
- Daten systemübergreifend bereitstellen dezentrale Datenquellen, Zugriffsmöglichkeiten, IT-Sicherheit, Entwicklungswerkzeuge, Implementierer eines Konzepts, Kundendokumentation.
- Netzwerke und Dienste bereitstellen
 Eigenschaften, Funktionen, Leistungsmerkmale von
 Netzwerkkomponenten, Planung und Umsetzung nach
 Kundenanforderung, Informationssicherheit

- Cyber-physische Systeme ergänzen
 Schnittstelle physische Welte IT, Hardware, Software, Protokolle, Bibliotheken, Datenformate
- 8. Daten systemübergreifend bereitstellen dezentrale Datenquellen, Zugriffsmöglichkeiten, IT-Sicherheit, Entwicklungswerkzeuge, Implementierer eines Konzepts, Kundendokumentation.
- Netzwerke und Dienste bereitstellen
 Eigenschaften, Funktionen, Leistungsmerkmale von
 Netzwerkkomponenten, Planung und Umsetzung nach
 Kundenanforderung, Informationssicherheit

- Cyber-physische Systeme ergänzen
 Schnittstelle physische Welte IT, Hardware, Software, Protokolle, Bibliotheken, Datenformate
- 8. Daten systemübergreifend bereitstellen dezentrale Datenquellen, Zugriffsmöglichkeiten, IT-Sicherheit, Entwicklungswerkzeuge, Implementieren eines Konzepts, Kundendokumentation.
- Netzwerke und Dienste bereitstellen
 Eigenschaften, Funktionen, Leistungsmerkmale von
 Netzwerkkomponenten, Planung und Umsetzung nach
 Kundenanforderung, Informationssicherheit

- Cyber-physische Systeme ergänzen
 Schnittstelle physische Welte IT, Hardware, Software, Protokolle, Bibliotheken, Datenformate
- 8. Daten systemübergreifend bereitstellen dezentrale Datenquellen, Zugriffsmöglichkeiten, IT-Sicherheit, Entwicklungswerkzeuge, Implementieren eines Konzepts, Kundendokumentation.
- Netzwerke und Dienste bereitstellen
 Eigenschaften, Funktionen, Leistungsmerkmale von
 Netzwerkkomponenten, Planung und Umsetzung nach
 Kundenanforderung, Informationssicherheit

- Cyber-physische Systeme ergänzen
 Schnittstelle physische Welte IT, Hardware, Software, Protokolle, Bibliotheken, Datenformate
- 8. Daten systemübergreifend bereitstellen dezentrale Datenquellen, Zugriffsmöglichkeiten, IT-Sicherheit, Entwicklungswerkzeuge, Implementieren eines Konzepts, Kundendokumentation.
- Netzwerke und Dienste bereitstellen
 Eigenschaften, Funktionen, Leistungsmerkmale von
 Netzwerkkomponenten, Planung und Umsetzung nach
 Kundenanforderung, Informationssicherheit

Inhalt

Neuer Bildungsplan IT

Neue Fachrichtungen

Lernfelder

- 1. Ausbildungsjahr und Lernfeld 6 (2.J.
- Ausbildungsjahr
- 3. Ausbildungsjahr

- ► Eine Spezialisierung im Bildungsplan tritt erst bei den Lernfeldern 10-12 auf.
- Fachinformatiker Anwendungsentwicklung: Lernfelder 10a-12a: Datenstrukturen, GUI-Entwicklung, Libraries, Methoden der SW-Entwicklung, Projektplanung, QS, Datenschutz
- Fachinformatiker Systemintegration: Lernfelder 10b-12b: Dienste administrieren, Automatisierung der Administration, IT-Sicherheit, kompletter Kundenauftrag zur Systemintegration

- Eine Spezialisierung im Bildungsplan tritt erst bei den Lernfeldern 10-12 auf.
- Fachinformatiker Anwendungsentwicklung: Lernfelder 10a-12a: Datenstrukturen, GUI-Entwicklung, Libraries, Methoden der SW-Entwicklung, Projektplanung, QS, Datenschutz
- Fachinformatiker Systemintegration: Lernfelder 10b-12b: Dienste administrieren, Automatisierung der Administration, IT-Sicherheit, kompletter Kundenauftrag zur Systemintegration

- ► Eine Spezialisierung im Bildungsplan tritt erst bei den Lernfeldern 10-12 auf.
- Fachinformatiker Anwendungsentwicklung: Lernfelder 10a-12a: Datenstrukturen, GUI-Entwicklung, Libraries, Methoden der SW-Entwicklung, Projektplanung, QS, Datenschutz
- Fachinformatiker Systemintegration: Lernfelder 10b-12b: Dienste administrieren, Automatisierung der Administration, IT-Sicherheit, kompletter Kundenauftrag zur Systemintegration

- ► Eine Spezialisierung im Bildungsplan tritt erst bei den Lernfeldern 10-12 auf.
- Fachinformatiker Anwendungsentwicklung: Lernfelder 10a-12a: Datenstrukturen, GUI-Entwicklung, Libraries, Methoden der SW-Entwicklung, Projektplanung, QS, Datenschutz
- Fachinformatiker Systemintegration: Lernfelder 10b-12b: Dienste administrieren, Automatisierung der Administration, IT-Sicherheit, kompletter Kundenauftrag zur Systemintegration

- ► Fachinformatiker Daten- und Prozessanalyse: Lernfelder 10c-12c: maschinelles Lernen, Digitalisierung eines Prozesses, Kundenprojekt, QS
- ► Fachinformatiker Digitale Vernetzung: Lernfelder 10d-12d: Sensoren, Aktoren, Schnittstellen, KI, Risikoanalyse, IT-Sicherheit, Kundenauftrag
- IT-Systemelektroniker: Lernfelder 10SE-12SE: redundante USV: Planung, Beschaffung, Auftragserfüllung, Risikoanalyse, Schutzbedarf, Instandhaltung, Betriebssicherheit

- Fachinformatiker Daten- und Prozessanalyse: Lernfelder 10c-12c: maschinelles Lernen, Digitalisierung eines Prozesses, Kundenprojekt, QS
- ► Fachinformatiker Digitale Vernetzung: Lernfelder 10d-12d: Sensoren, Aktoren, Schnittstellen, KI, Risikoanalyse, IT-Sicherheit, Kundenauftrag
- ► IT-Systemelektroniker: Lernfelder 10SE-12SE: redundante USV: Planung, Beschaffung, Auftragserfüllung, Risikoanalyse, Schutzbedarf, Instandhaltung, Betriebssicherheit

- Fachinformatiker Daten- und Prozessanalyse: Lernfelder 10c-12c: maschinelles Lernen, Digitalisierung eines Prozesses, Kundenprojekt, QS
- ► Fachinformatiker Digitale Vernetzung: Lernfelder 10d-12d: Sensoren, Aktoren, Schnittstellen, KI, Risikoanalyse, IT-Sicherheit, Kundenauftrag
- ► IT-Systemelektroniker: Lernfelder 10SE-12SE: redundante USV: Planung, Beschaffung, Auftragserfüllung, Risikoanalyse, Schutzbedarf, Instandhaltung, Betriebssicherheit

- Fachinformatiker Daten- und Prozessanalyse: Lernfelder 10c-12c: maschinelles Lernen, Digitalisierung eines Prozesses, Kundenprojekt, QS
- Fachinformatiker Digitale Vernetzung: Lernfelder 10d-12d: Sensoren, Aktoren, Schnittstellen, KI, Risikoanalyse, IT-Sicherheit, Kundenauftrag
- IT-Systemelektroniker: Lernfelder 10SE-12SE: redundante USV: Planung, Beschaffung, Auftragserfüllung, Risikoanalyse, Schutzbedarf, Instandhaltung, Betriebssicherheit