



Designing Education
Connecting People

Das erwartet Sie:

- Ihre Rolle im Betrieb
- Die Beschreibung und Präsentation eines Unternehmens



©PeopleImages

Das Unternehmen und die eigene Rolle im Betrieb

Lernfeld 1

Die Themen und Lernziele



Die
IT-Ausbildungsberufe

Lernziel

Kennenlernen der
IT-Ausbildungsberufe



Die
eigene Rolle im
Betrieb

Lernziel

Rechte und Pflichten in
der Ausbildung



Der
Ausbildungsbetrieb

Lernziel

Betriebe und
Unternehmen verstehen



Das
Marktumfeld des
Betriebes

Lernziel

Markt- und
Wirtschaftskreislauf
kennenlernen



Den
Ausbildungsbetrieb
präsentieren

Lernziel

Teamarbeit und
Präsentation



IT-Ausbildungsberufe

Lernziel

Kennenlernen der
IT-Ausbildungsberufe

Der heutige Tag

IT-Ausbildungsberufe

Neue
IT Berufe

Handlungs-
kompetenz

Rechtliche
Grundlagen

Neue IT-Berufe

Berufsgruppe IT-Berufe

IT-Systemelektroniker
Kaufleute für IT-Systemmanagement
Kaufleute für Digitalisierungsmanagement
Fachinformatiker

Fachrichtungen

Vier Fachrichtungen bei Fachinformatikern

- Systemintegration
- Anwendungsentwicklung
- Digitale Vernetzung
- Daten- und Prozessanalyse

Ausbildungsdauer

3 Jahre (+ - vgl. §§ 7, 8, 45 BBiG)

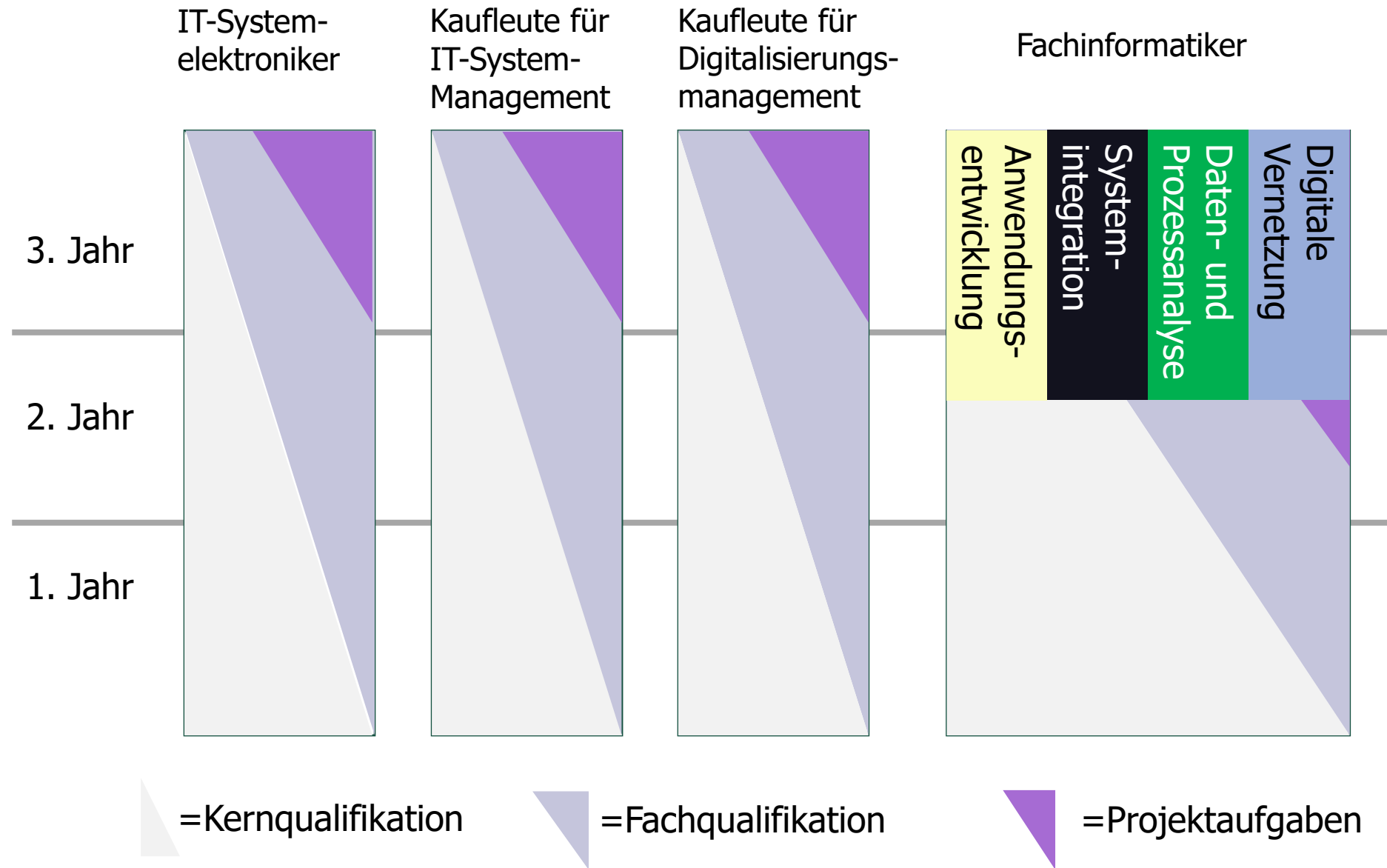
Prüfungsform der IHK

Teil 1 schriftlich, 15 Mon, LF 1-6
Teil 2 schriftlich, ca. 3Mon vor Ausbildungsende
Teil 3 mündlich, mit Projektarbeit am Ausbildungsende

Rechtsgrundlagen

BBiG, Ausbildungsordnung, Rahmenlehrpläne

Unterscheidung der IT-Berufe



Berufsbild IT-Systemelektroniker

- Herstellen und Betreiben von IT-Infrastrukturen
- Elektronische Arbeiten im IT-Bereich
- Service und Instandhaltung
- Elektrische Sicherheit der Geräte prüfen
- IT-Sicherheit und Datenschutz der Systeme sicherstellen
- Kundenberatung
- Systemplanung



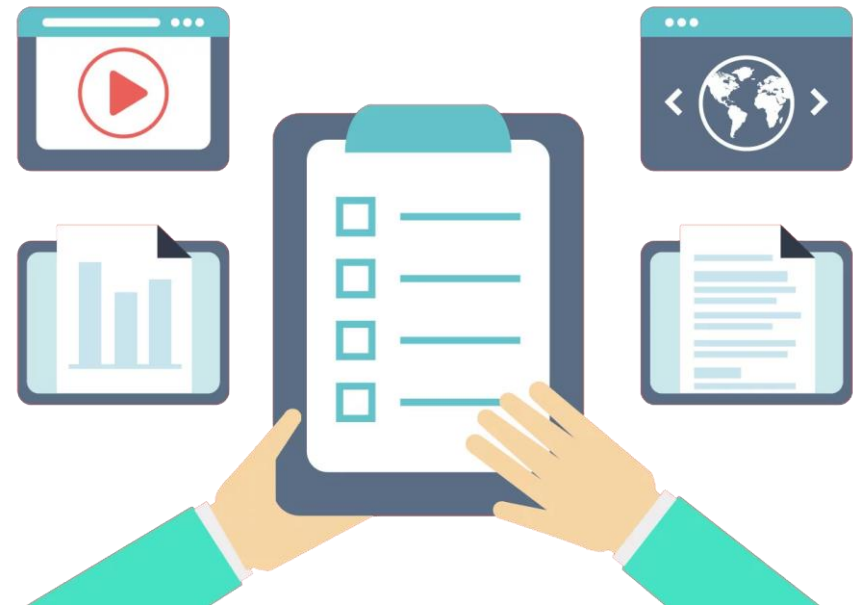
Berufsbild Kaufleute für IT-Systemmanagement

- Vermarktung und Anbieten von IT-Dienstleistungen
- IT-Systeme administrieren und managen
- Entwicklung von IT-Konzepten
- Maßnahmen zur IT-Sicherheit und zum Datenschutz
- IT-Lösungen betreuen
- Angebote erstellen und Auftragsbearbeitung
- Wirtschaftliche Steuerung, Kontrolle und Absatzmarketing
- Informieren und Beraten von Kunden



Berufsbild Kaufleute für Digitalisierungsmanagement

- Fachkraft im Umgang mit Daten und Prozessen
- Machen Informationen und Wissen verfügbar
- Sorgen für wirtschaftlichen Nutzen der Digitalisierung
- Managen die Digitalisierung von Geschäftsprozessen
- Arbeiten auf der operativen Ebene



Berufsbild Fachinformatiker Anwendungsentwicklung

- Entwickeln von Softwarelösungen
- IT-Sicherheitsregeln und Datenschutz
- Abstimmung mit Geschäfts- und Leistungsprozessen
- IT-Systeme beurteilen
- Beteiligung am Auftragsabschluss
- Kundenberatung von Kunden zu Geschäftsmodellen und -prozessen



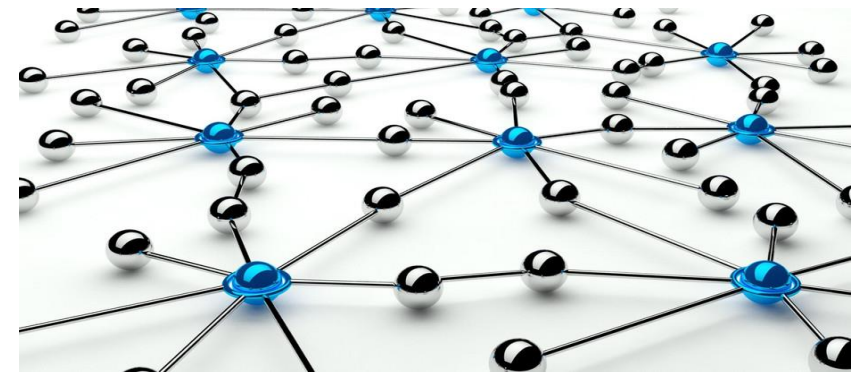
Berufsbild Fachinformatiker Systemintegration

- Konzipieren, Installieren und Administrieren vernetzter IT-Systeme
- Kunden beraten und informieren
- Beurteilung marktgängiger IT-Systeme
- Kundenspezifische Lösungen finden
- Auftragsabschluss
- Softwarelösungen programmieren
- IT-Systeme betreuen
- IT-Sicherheit und Datenschutz



Berufsbild Fachinformatiker Digitale Vernetzung

- Analysieren und Planen von Systemen zur Vernetzung von Prozessen und Produkten
- Arbeiten mit Netzwerkinfrastruktur und Schnittstellen zwischen den Komponenten und cyber-physischen Systemen
- Vernetzen und Optimieren von Systemen und Anwendungen
- Datensicherung
- Vermeidung und Behebung von Systemausfällen
- Errichten und Betreuen vernetzter Systeme
- Programmieren von Softwarelösungen



Berufsbild Fachinformatiker Daten- und Prozessanalyse

- Arbeits- und Geschäftsprozesse analysieren
- Datenquellen und bereitstellen von Daten
- Datenschutz und Datensicherheit
- Sicherstellen der Verfügbarkeit, Qualität und Quantität von Daten
- Daten zur Optimierung analysierter Prozesse nutzen
- Softwarelösungen programmieren
- Optimierung der Geschäftsprozesse
- IT-Lösungen entwickeln
- IT-Systeme betreuen
- Kunden beraten

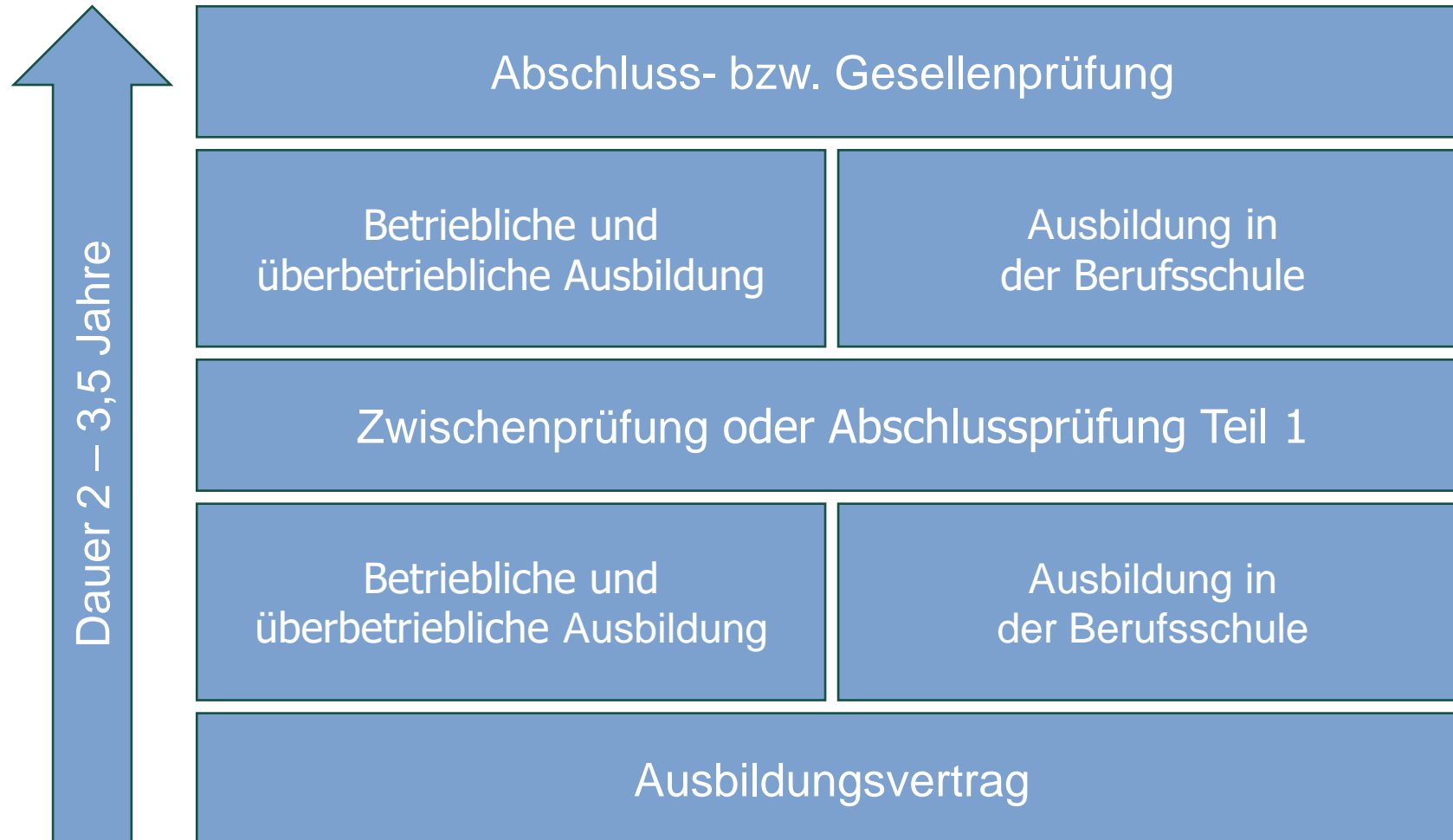


Duales Studium

- Studium an der Hochschule oder Berufsakademie
- Integrierte Berufsausbildung im Unternehmen



Die duale Berufsausbildung

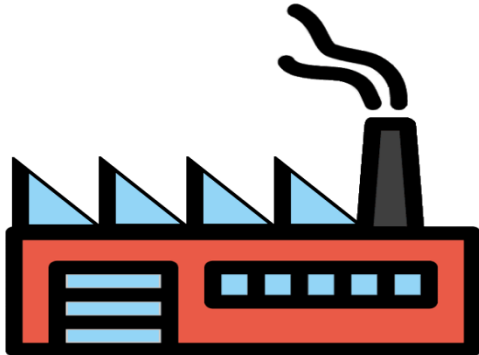


Dauer 2 – 3,5 Jahre

Duale Berufsausbildung

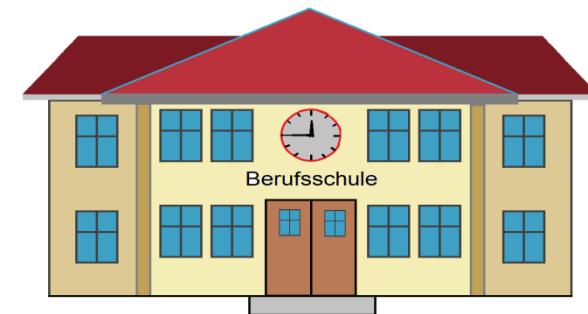
Ausbildung im Betrieb

- Ausbildungsordnung
- Ausbildungsrahmenplan
- Ausbildungsplan
(sachliche und zeitliche Gliederung)
- Berufsausbildungsvertrag
(schriftlich vor Beginn der Ausbildung)
- Ausbildungsnachweis
(bei Prüfung vorlegen)

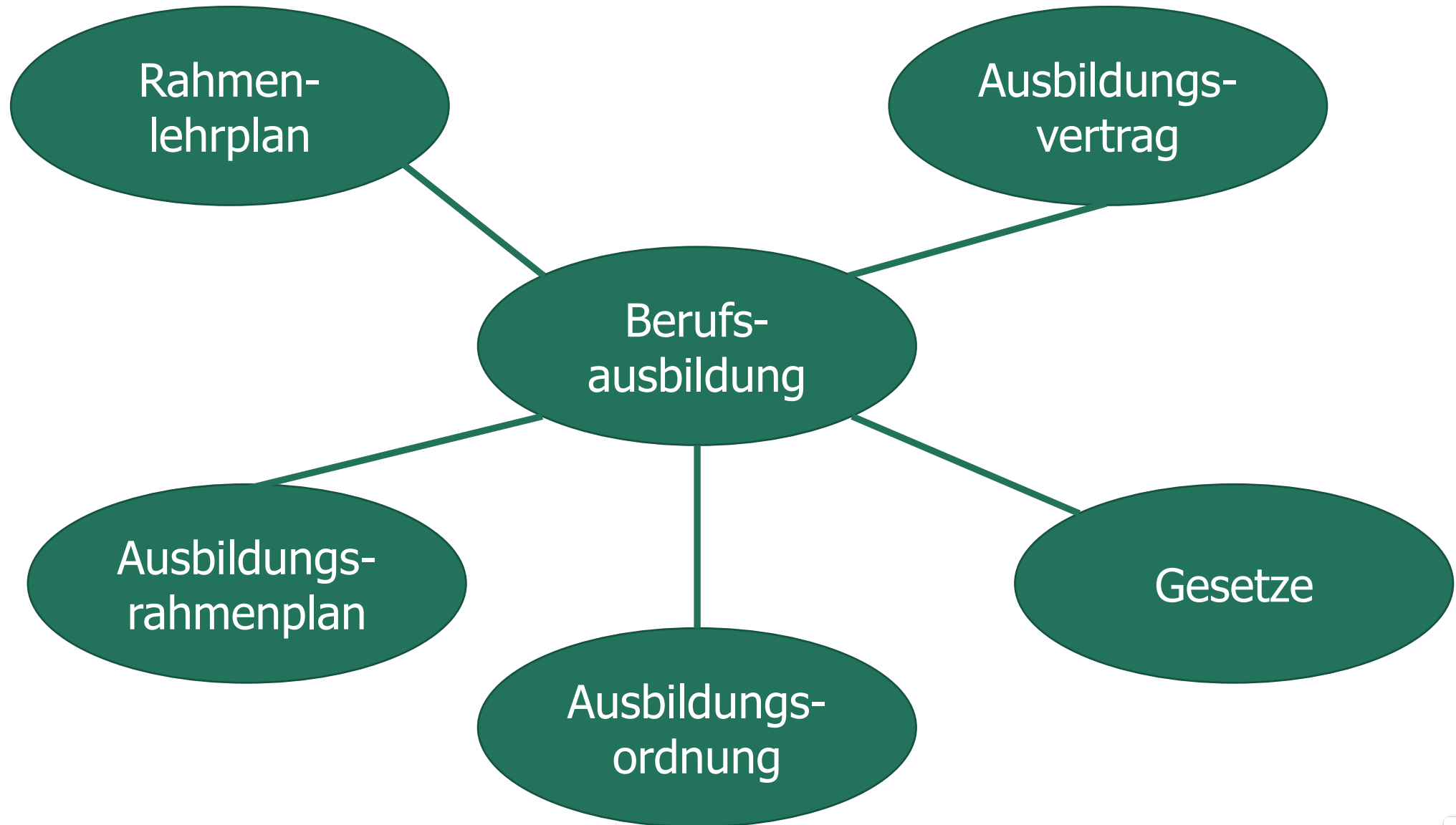


Unterricht in der Berufsschule

- Unterricht gem. Rahmenlehrplan
- Lernfelder 1 – 6
gemeinsam
- Lernfelder 7 – 9
Unterscheidung nach Technischen
oder Kaufmännischen IT-Berufen
- Lernfelder 10 – 13
individuell auf Beruf abgestellt



Rechtliche Grundlagen



Ausbildungsbeteiligte

- **Auszubildender**

Mensch, der einen Beruf erlernen will (früher Lehrling)

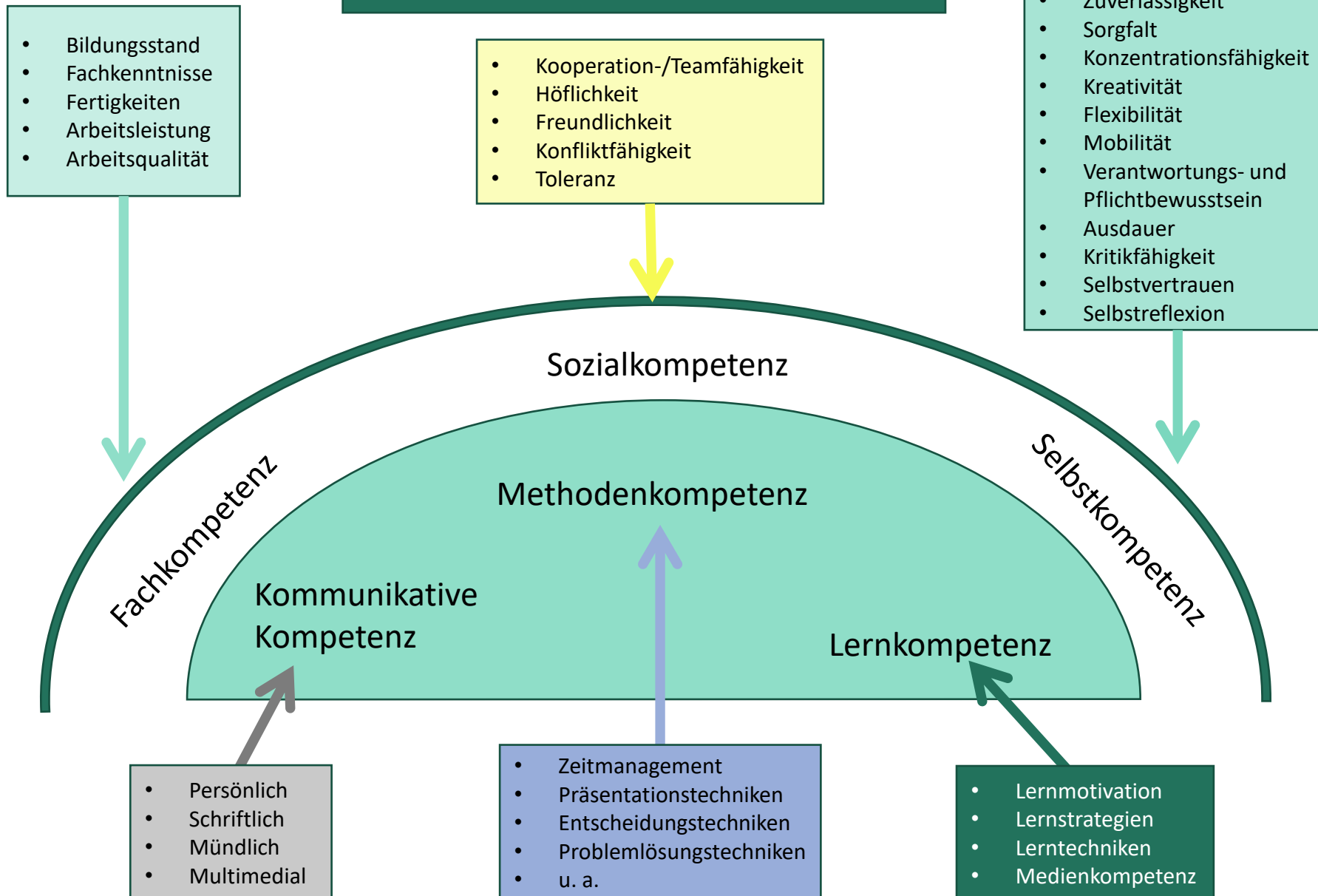
- **Ausbildender**

Ausbildungsbetrieb

- **Ausbilder**

Mensch, der dem Auszubildenden die Kenntnisse vermittelt

Handlungskompetenz



Die Abschlussprüfung

- Gestreckte Abschlussprüfung
Dauer ca. 1,5 Jahre
- 1. Teil nach ca. 1,5 Jahren
schriftlich
- 2. Teil am Ausbildungsende
schriftlich und mündlich

Bestanden wenn:

- Gesamtergebnis Teil 1 und Teil 2 mindestens ausreichend
- Ergebnis Teil 2 mindestens ausreichend
- Mindestens zwei Prüfungsteile mit ausreichend bestanden
- Kein Prüfungsteil von Teil 2 mit ungenügend
- Mindestens ausreichend bei Anbindung von Geräten, Systemen und Betriebsmitteln an die Stromversorgung (IT-Systemelektroniker)



Gewichtung der Punkte

- **Schriftliche Abschlussprüfung Teil 1:** 20 %
Schriftliche Fachaufgabe:
„Einrichten eines IT-gestützten Arbeitsplatzes“
- **Schriftliche Abschlussprüfung Teil 2:** 30 %
Schriftliche Prüfung:
(Berufsspezifische Aufgabe 1 10 %)
(Berufsspezifische Aufgabe 2 10 %)
(Wirtschafts- und Sozialkunde 10 %)
- **Praktische Abschlussprüfung** 50 %
(Erstellung einer betrieblichen Projektarbeit 25 %)
(Präsentation + Fachgespräch 25 %)
- Evtl. mündliche Ergänzungsprüfung im Verhältnis 2:1

Zusammenfassung - IT-Ausbildungsberufe



IT-Berufe
Grundstufe 1 - 5

Westermann
Kapitel 1.1
Seite 10 - 21