



## Themenübersicht der Seminarinhalte

Die Lerngebiete E1 - E4 der Rahmenrichtlinien für das Profulfach Berufliche Informatik im Beruflichen Gymnasium innerhalb der Einführungsphase bilden die curricularen Grundlagen dieser Zusatzqualifikation.

Weitere Inhalte der Informationsverarbeitung werden teilnehmerorientiert berücksichtigt.

### Lerngebiet E1: Informatiksysteme als Arbeitsmittel nutzen, anpassen und verstehen

- Grundprinzipien der DV und geschichtliche Entwicklung
- Grundlagen der Computertechnik
  - Leistungsmerkmale und technische Daten
  - Funktionsprinzipien
  - Zusammenspiel der PC-Komponenten
  - Installation von Hardware-Komponenten
  - Grundlagen der Betriebssysteminstallation

### Lerngebiet E2: Umfangreiche Ausarbeitungen mittels Textverarbeitung effizient erstellen, aufbereiten und gestalten

- Grundlagen der Textverarbeitung mit Microsoft Word und LibreOffice Writer
  - Formel-Editor
  - Autofunktionen
  - Grafiken
  - Serienbriefe
- Prinzip der Trennung von Form und Inhalt
- Dateiformate von Textdokumenten
- Kollaborative Texterstellung
- Präsentationssoftware wie Microsoft Powerpoint, LibreOffice Impress, Canva und Prezi

### Lerngebiet E3: Berufliche Arbeitsprozesse mittels Tabellenkalkulation effizient unterstützen

- Grundlagen der Tabellenkalkulation
  - Adressen
  - Grafiken
  - Formeln
  - Funktionen
  - Vorlagen
- Analysieren, strukturieren, sortieren und filtern Daten
- Diagrammtypen unterscheiden und anwenden
- Importieren, exportieren und konvertieren Daten
- Strategien zur Validierung und zum Schutz von Tabellenblättern

## Lerngebiet E4 Netzbasierte Dienste verstehen und nutzen

- Geräte und vernetzte Systeme einrichten, in Betrieb nehmen und administrieren
- Netzwerktopologie
- Netzwerkhardware
- Netzwerkprotokolle
- Netzwerkbetriebssysteme
- Fehlersuche und Messen
- Netzbasierte Dienste

### **Übergreifende Themen:**

#### Lernmanagementsysteme und digitale Tools:

- Moodle, ItsLearning
- Teachertool
- Padlet, TaskCards
- Miro, LearningApps, LearningSnacks, One Note, Classroomscreen, Digiscreen, Oncoo, etc.

#### Einführung in das Webdesign:

- Implementation von Struktur und Inhalt mit der Auszeichnungssprache HTML
- Implementation von Designelementen mit der Stylesheet-Sprache CSS

#### Datenbanken:

- Datendefinition
- Datenmodellierung
- Datenmanipulation
- Entwicklung, Verwaltung und Bereitstellung von Datenbanken
- Architektur eines Datenbanksystems
- Auswertung und grafische Aufbereitung von Daten