



Option Technologie

Für wen eignet sich die Option «Technologie»?

Sie lernen die Grundlagen des Internets kennen und verstehen, wie der Datenaustausch im World Wide Web funktioniert. Auf einem Raspberry Pi setzen Sie Ihren eigenen Webserver auf und gestalten Ihre Webseiten mit HTML und CSS. In einem modernen Datenbanksystem erlernen Sie, wie Daten effizient gespeichert und abgefragt werden können. Darauf aufbauend lernen Sie die Grundlagen der Programmierung kennen. Die erlernten Grundlagen können Sie frei nach Ihren Interessen in Projekten wie Webshops, Datenbanksystemen, Programmen usw. umsetzen.

Mit der Option „Technologie“ ergänzen Sie Ihre kaufmännischen Kompetenzen um fundierte Kenntnisse aus dem Bereich der Internettechnologien.

Die Option „Technologie“ vertieft gemäss Handlungskompetenzbereich e6 den Bereich „Grosse Datenmengen im Unternehmen auftragsbezogen auswerten“.

Leistungsziele

Datenbanken und Inhaltsverwaltungssysteme für Websites einrichten und betreuen (e5.bs1a – e5.bs5a und e5.bs5b)

Datenbanken und -modelle

- Sie erstellen einfache Datenmodelle.
- Sie implementieren einfach Datenmodelle und erstellen darauf basierende Abfragen.
- Sie beantworten anspruchsvolle Fragen zur Anwendung von gängigen Anwendungsprogrammen sowie von Datenbanken und Inhaltsverwaltungssystemen im Rahmen des First-Level-Supports.
- Sie erläutern die grundlegende Logik von Programmiersprachen.

Technologien im kaufmännischen Bereich

- Sie erläutern qualitative und quantitative Kriterien für die Auswahl von Technologien im kaufmännischen Bereich.
- Sie vergleichen verschiedene Angebote für die Anschaffung und Anpassung von Technologien im kaufmännischen Bereich und leiten basierend auf Ihren Kenntnissen Empfehlungen ab, z.B. Laptop-Computer, Smartphones, Bildschirme, Beamer.

Sie werten grosse Datenmengen auftragsbezogen aus (e6.bs1a-c, e6.bs2a, e6.bs3a, e6.bs4a)

Verarbeitung und Auswertung von Daten

- Sie wenden die Vorgehensschritte bei Erfassung, Verarbeitung und Analyse von Daten an.
- Sie werten grosse Datenmengen aus.

Suchen und Recherchieren

- Sie wenden erweiterte Suchmethoden in verschiedenen Suchmaschinen systematisch an.
- Sie suchen und filtern relevante Informationen aus grossen Datenmengen.
- Sie präsentieren Datenauswertungen adressatengerecht mit geeigneten Hilfsmitteln.
- Sie analysieren die Ergebnisse Ihrer Recherche und leiten Schlussfolgerungen ab.