

Ausbildungsabschnitt II
12.5.2

Zeitrictwert: 80 Stunden (Wahlpflichtbereich)

Themen- und Aufgabenfeld
Netzwerkbetriebssysteme

Verbindliche Unterrichtsinhalte

Aufgaben von Netzwerkbetriebssystemen

Planung von Netzwerken

Systemadministration

Datensicherheit, Netzwerksicherheit,
Datenschutz

Rechtliche Vorgaben des Netzwerkbetriebs

Stichworte und Hinweise

Verwaltung mehrerer Benutzer und
Aufgaben
Vergabe von Zugriffsrechten auf Dateien
und Systemressourcen
Verwaltung von Netzwerkverbindungen

Pflichtenheft
Projektplanung
Dokumentation

Einrichtung und Verwaltung von Daten-,
Datei- und Kommunikationsdiensten
Werkzeuge zur Benutzerverwaltung
Ressourcenverwaltung
Überwachung und Protokollierung von
Ereignissen

Schutz vor Angriffen
Erkennen von Angriffen
Backup-Dienste
Datenschutzbestimmungen

Lizenzmodelle für Netzwerkbetriebs-
systeme

Didaktische und methodische Hinweise

Die Schülerinnen und Schüler analysieren für einen Anwendungsfall die Anforderungen an ein Client- und Server-Betriebssystem. Sie bestimmen den Hard- und Softwarebedarf. Sie installieren und konfigurieren ein Betriebssystem, Treiber und Tools. Sie integrieren das System in eine Netzwerkumgebung. Die Schülerinnen und Schüler nutzen die Werkzeuge des Betriebssystems zur Verwaltung der Ressourcen. Sie handhaben Dateisysteme und erstellen eine aufgabengerechte Dateiorganisation. Sie analysieren und beheben mögliche Fehler und übergeben das Gesamtsystem.