

**Ausbildungsabschnitt I**

**11.4.2**

Zeitrictwert: 40 Stunden (Wahlpflichtbereich)

**Betriebssysteme**

**Verbindliche Unterrichtsinhalte**

Architektur von Betriebssystemen

Systemverwaltung, Ressourcenverwaltung,  
Benutzerverwaltung

Systemmanagement und Überwachung

Bewertung von Betriebssystemen

**Stichworte und Hinweise**

Schalen- und Schichtenmodell  
Systemkern  
Anwenderschnittstelle

Starten (Booten) und Beenden des  
Rechnerbetriebs  
Single-/Multiuser-System, Single-  
/Multitasking-System  
Dateisystem  
Geräteverwaltung  
Verwaltung der Benutzerrechte

Bedienoberflächen  
Administrationswerkzeuge  
Abwehr von Schadsoftware

Sicherheit, Bedienbarkeit, Lizenzstruktur,  
Kosten

**Didaktische und methodische Hinweise**

Die Schülerinnen und Schüler analysieren grundlegende Anforderungen an ein Einzelplatzsystem. Sie bestimmen den Hard- und Softwarebedarf. Sie installieren und konfigurieren Betriebssysteme, Treiber, Tools und Anwendungen. Sie handhaben Dateisysteme und erstellen eine aufgabengerechte Dateioorganisation. Sie analysieren Fehler, führen Updates durch und übergeben das Gesamtsystem.