Datensicherheit

Bewerten von Suchergebnissen

z. B. Schutz vor Zugriff, Manipulation

und Verlust

Die Schülerinnen und Schüler beschreiben die Funktionsweise von Netzwerken und deren Rolle für die Gesellschaft.

BPE 3.1	Die Schülerinnen und Schüler identifizieren die zentralen Bestandteile eines Computernetzwerks und erläutern die grundlegenden Konzepte der Datenübertragung.	
	Einsatzgebiete von Netzwerken	z.B. Internet, Heimnetzwerk
	Client-Server-Prinzip	
	Datenpakete, Adressierung, Wegfindung/Routing	z.B. Veranschaulichung am Schulnetz, Simulationssoftware, Laborunterricht
	Netzwerkkomponenten	z.B. Switch, Router, Übertragungsmedien, Access-Point, Home-Router
	Speicherung von Daten in Netzwerken	z.B. LAN, Cloud
	Verschlüsselung von Daten	z.B. Public-Key-Verfahren

BPE 3.2 Die Schülerinnen und Schüler beurteilen die individuellen und gesellschaftlichen Chancen und Risiken der Nutzung von Netzwerken

Chancen und Risiken der Nutzung von Netzwerken.		
Datenschutz	persönliche Daten, unterschiedliche Rechtsnormen in verschiedenen Ländern z.B. Landesdatenschutzgesetz (LDSG), Europäische Datenschutzgrundverord- nung (EU-DSGVO)	
Privatsphäre		
Suchen von Daten	verschiedene Suchmaschinentypen	