

Klassenstufe	WSZ
11/12	5

LB	UWo	Datum	Ziele / Inhalt / Didaktischer Schwerpunkt	Bemerkung
Lernbereich 8 - Informationssicherheit				
	1		Anforderungen an die Informationssicherheit im praktischen Leben	
	2		Datenschutz vs. Datensicherheit	
	3		Praktische Maßnahmen des Datenschutzes	Passwortmanager, Diskussion online/offline
	4		Praktische Maßnahmen der Datensicherheit	Inkrementelles Backup (Voraussetzung eigene Cloud)
	5		Symmetrische Verschlüsselungsverfahren	Playfair, Vigenere
	6		Knacken symmetrischer Verschlüsselungsverfahren	Häufigkeitsanalyse, ...
	7		Schlüsselzentralen zum Austausch	
	8		Asymmetrische Verschlüsselungsverfahren	Falltürprinzip, RSA, AES als Differenzierungsmöglichkeit
	9		Einsatzgebiete von Verschlüsselungsverfahren	Querverweis: LB 8 Rechnernetze
	10		Einführung Hash-Verfahren	Passwörter im Web, Querverweis: LB 9 potentiell InstaHub
	11		Digitale Signaturen	Als Maßnahme Authentizität
	12		Problematik Hash-Kollision	
LK	13		Leistungskontrolle	
	14		Gefahr: Rainbowtables	Praktische Umsetzung möglich
	15		Blockchain	Fortbildungsbedarf
	16		Angriffs-Methoden in Rechnernetzen	DDOS, Brute-Force, Sniffung
	17		Schutz vor Angriffs-Szenarien im Alltag	Https,...
	18		Social Engineering	Film: Zugriff! Angriff aus dem Netz oder Pre-Crime
	19		Praktische Umsetzung des Social Engineerings an einer fiktiven Person mit Profilen in den Sozialen Plattformen	
	20		Geschichte der Verschlüsselung: Skytale, Cäsar, ...	
	21		DSGVO, VwV Schuldatenschutz im Schulalltag	Persönlichkeitsrecht, Maßnahmen zum Schutz, Widerspruchsrecht
	22		Maßnahmen des Schutzes der eigenen Persönlichkeitsrechte	Verwendung Fingerprint, Face-ID, Verhalten in sozialen Netzwerken
LK	23		Leistungskontrolle	