Unterrichtsfach: Informatik

Stoffverteilungsplan Klassenstufe 8 Schuljahr 2023/24 Anzahl geplanter Stunden: 10

Stunde Thema der Stunde Inhaltliche Schwerpunkte Kommentare, Methoden,			
Ifd. Nr.	(schülerorientiert)	innalliche Schwerpunkte	Kommentare, Methoden, Lehr-/Lern-Medien
		Dates alatina a con Cialat des Estadolos e des Dates (il estados escares	Wdh. Einheiten von Speichergrößen
01	Kennen des Aufbaus und der	Betrachtung aus Sicht der Entwicklung der Datenübertragung	Wan. Einneiten von Speichergroßen
	Struktur von Netzwerken	Kupferkabel, Lichtwellenleiter, Funk	Hausarbeit zur Historische Datenübertragung: Boten,
	Übertragungsmedien	Datenströme und Einheiten	Tauben, Zeigertelegraphen, Morsecode, Funk
			Arpanet Internet,
02	Bedeutung von Netzwerken im	Smarthome: Homeoffice; Lernsax;	Voraussetzungen und Grenzen der
	privaten Haushalt und im	Industrie 4.0; Internet of Things; autonomes Fahren	Datenübertragung
	Arbeitsleben		Schonung von Ressourcen (Verkehr,
			Treibstoff, Zeit…)
			Treibston, Zeit)
03	Netzwerkarchitekturen	Arten von Netzwerken, Datenübertragungswege vom lokalen Netzwerk	Heimnetz; Schulnetz; WAN
		zum Internet	
		Begriffe LAN, WLAN, Intranet, Internet, Router, Server, Client, Switch	
04	Dienste;Netzwerkprotokolle;	Internet - Bestandteile	https://www.tecchannel.de/a/visualroute-
	•	WWW; Mail-Protokolle: FTP; grafisches Traceroute	grafische-internet-performance-
		_	analyse,2019029
05	Übertragen der Kenntnisse zu	KK zu Stunden 1 - 4	https://www.lernsoftware-filius.de
	Netzwerken 1	Aufbau eines einfachen Netzwerks;	Verbinden zweier Rechner, "PING",
		Simulation mit "Filius" – erster Einstieg	Installation von Software
			Installation von Soltware
06	Übertragen der Kenntnisse zu	Verbinden mehrerer Rechner, Verwendung eines Switch, Einrichten	Einrichten der IP-Adresse, PING-Befehl zur
	Netzwerken 2	eines Webservers,	Kommunikation, Software installieren,
			Übertragen einer Webseite
07	Übertragen der Kenntnisse zu	Verbinden mehrerer Rechner, DNS-Server, Übung	Festlegen einer DNS-Adresse,
.	Netzwerken 3	, , ,	Übungsaufgaben
0.0	IZ to . II .	1// Ot I F 7 (NI t FII III O)	
08	Kontrolle	KK zu Stunden 5 – 7 (Nutzung von FILIUS)	Caesarchiffre, -scheibe
	Kennen der Grundlagen der	Begriff Kryptografie, Einstieg in die Kryptografie, einfache	
	Kryptografie und Verschlüsselung	Substitutionsverschlüsselung	
00	Kannan dar Crundlagan der	Lintercohoidung Code und Chiffre	Clutala Fraimauarahiffra
09	Kennen der Grundlagen der	Unterscheidung Code und Chiffre Klartext, Geheimtext und Schlüssel, einfache symmetrische	Skytale, Freimauerchiffre,
	Kryptografie und Verschlüsselung		Substitution, Freimaurer
		Verschlüsselungsverfahren	Häufigkeitsanalysen;
10	Kennen der Grundlagen der	Anwenden von Kryptografie und Verschlüsselung in der Gegenwart	Verschlüsselung von Passwörtern,
	Kryptografie und Verschlüsselung		Einwegfunktion
			PGP – Pretty Good Privacy
11	Systematisierung, Festigung; LK		