

Planung der Unterrichtsstunde

Schule	HTL Villach
Zweig	Medientechnik
Organisationsform	Jahrgang
Unterrichtsgegenstand	Softwareentwicklung / Medientechnik
Schuljahr	2023/2024
Klasse	1
Kompetenzbereich/Kompetenzmodul	Funktionsweise Internet im Bezug auf Datenaustausch
Kompetenzbeschreibung/Bildungs- und Lehraufgabe	Ein grundlegendes Verständnis von Datenverkehr/-austausch im Internet ist für die Bewältigung von Aufgaben für Webanwendungen erforderlich.
Lehrstoff	Aufbau von Netzwerken, Datenverkehr - Pakete
Unterrichtseinheiten	2 Wochenstunden

Berufliche Handlungskompetenz

Fachkompetenz	Methodenkompetenz
SuS können... <ul style="list-style-type: none"> • den Datenverkehr von Paketen grundlegend erklären • Firmennetzwerke sowie Webserver und deren Aufbau (Proxy, Firewall) erklären • Kennen die wichtigsten Begriffe in Deutsch und Englisch 	SuS können aufgrund des vermittelten Wissens verstehen, warum Pakete verloren gehen bzw. nicht zugestellt werden. Weiters besitzen sie Kenntnisse über Protokolle und Ports – diese werden für das Aufsetzen eigener Server benötigt.
Sozialkompetenz	Personalkompetenz
SuS kommunizieren in einer fremden Sprache und verstehen, dass auch mit nicht perfekten Sprachkenntnissen eine Verständigung im technischen Bereich möglich ist.	

Methodisch-didaktischer Kommentar		
Phase	Ablauf	Anmerkung (Zeit/Medien/ Methoden etc.)
Begrüßung/ Einstieg	<ul style="list-style-type: none"> • Begrüßung, Gespräch mit Schülern • Vorstellung des Themas „How the Internet works“ • Erläuterung Vorteile CLIL im Unterricht • Festlegung Unterrichtssprache Englisch 	15min
Inputphase	<ul style="list-style-type: none"> • Check von Vorkenntnissen (Datenpakete, Ports, Server, Netzwerk) • Ausgabe Vokabelliste 	15min
Erarbeitung / Theorie	<ul style="list-style-type: none"> • Umstieg Unterrichtssprache Englisch • Präsentation des Videos (zwischenzeitliches Stoppen und Verständniserklärungen) • SuS fertigen Notizen für spätere gemeinsame Erarbeitung an • Zusammenfassung durch den Vortragenden 	30min
Anwendung der Theorie mit Praxis- beispiel	Gemeinsame Erarbeitung einer Grafik zur Veranschaulichung von Netzwerken, Beispiel Übertragung eines Bildes und dessen schlussendliche Darstellung im Browser	30min
Sicherung	Abschluss durch Klären offener Fragen und einer Feedbackrunde	10min