

Unterrichtsplanung

Klasse/ Schüleranzahl (m/w):	1AHITM/ Schülerzahl 6/4
Thema/welche Lehrmittel nehme ich mit:	NWTK-Einführung-Cisco-IOS-Konfiguration-Schwerpunkt-Router/ Lehrmittel im Labor, Schülerlaptop, Cisco Geräte, diverse Kabel
Lehrplan/Jahresplanung:	Höhere Lehranstalt für Informationstechnologie - Netzwerktechnik
Eingangsvoraussetzungen:	Einführung in die Adressierung, Einführung in die Cisco Switch Konfiguration
Ziele/Kompetenzen:	<ul style="list-style-type: none"> - Schüler erlernen spielerisch und beim Lösen von Rätseln - Die wichtigsten Eckdaten zu Switches und deren Funktionsweise - SuS sind in der Lage Switches einzuschalten, sich einzuloggen und einfache Konfigurationsaufgaben unter Zeitdruck zu lösen

Stundenplanung für zweiten Teil eines 5h Blocks

Teilschritt	Inhalt	Methode	Zeit
Einleitung	<p><u>Einstieg in das Thema:</u> Anwendung/Beispiel/ Geschichte <i>Aktivieren von Vorwissen</i> <i>Warum wichtiges Thema</i> <i>Lernziele bekanntgeben</i></p>	Erklärung des Spiels, Vorstellung eines einfachen Rätsels, wie man das Passwort findet und damit die Zip Datei öffnen kann. Vorstellen eines Netzwerkordners mit den verschlüsselten zip Dateien und dem Excel Sheet mit den Rätseln.	30min
Hauptteil	<p><i>Vermittlung und Festigung</i></p> <p>Unterrichtsmethode Definitionen/Skizzen/ Berechnungen Begutachtungsmaterial Flexibel auf spontane Ereignisse reagieren</p>	<p>Versenden eines Excel Sheets mit den Rätseln. SuS müssen z.B. die Netzwerkverbindung zu einem Server herstellen und den Quelltext von Webseiten untersuchen, um die Passwörter für die Zip Dateien zu finden. Oder sie müssen ein Thema recherchieren und einen Begriff als Passwort verwenden. Der erste bekommt 3 Punkte, der zweite 2, der Dritte 1. Alle anderen 0.</p>	1h 30min
Schluss	<p>Zusammenfassung/ Praxisstory Ausblick/neugierig machen Feedback einholen <i>Reflexion: „Was haben wir gelernt“</i> <i>Erfolgskontrolle</i> (=Lernzielüberprüfung)</p>	Jene SuS mit den meisten Punkten sind Sieger, durchbesprechen der Challenges und diskutieren der Lösungen	3min