

Zielformulierung:

Die Schülerinnen und Schüler ... ermitteln die sich daraus ergebenden Anforderungen an Soft- und Hardware. Aus den dokumentierten Anforderungen leiten sie Auswahlkriterien für die Beschaffung ab. Sie berücksichtigen dabei die Einhaltung von Normen und Vorschriften (Zertifikate, Kennzeichnung) ... Sie vergleichen die technischen Merkmale relevanter Produkte anhand von Datenblättern und Produktbeschreibungen zur Vorbereitung einer Auswahlentscheidung. Dabei beachten sie insbesondere informationstechnische und energietechnische Kenngrößen sowie Aspekte der Ergonomie und der Nachhaltigkeit (Umweltschutz, Recycling).

Curricularer Bezug:

Fachinformatiker und Fachinformatikerin sowie IT-System-Elektroniker und IT-Systemelektronikerin (Stand 12.12.2019) Lernfeld 2: Arbeitsplätze nach Kundenwunsch ausstatten (80h)

Titel der Lernsituation (Kurzfassung):

Hardware auswählen

Geplanter Zeitrictwert:

U-Stunden: 10

Berufliche Handlungssituation:

Kundenauftrag mit Anfrage versch. Hardwarekomponenten u. Anforderungen in den Bereichen Nachhaltigkeit, Ergonomie, Umweltschutz, Kennzeichen, Zertifizierungen

Handlungsergebnis:

IT-Produkte kriterienbasiert auswählen

Vorausgesetzte Fähigkeiten und Kenntnisse:

keine

	Handlungskompetenz: Die Schülerinnen und Schüler ...	Inhalte:	Methodische Hinweise:
Problemanalyse/ Information	<ul style="list-style-type: none"> Informieren sich über die Anforderungen an einen Bildschirmarbeitsplatz (ortsgebunden/ortsunabhängig) Unterscheiden Zertifizierungen nach den Anforderungen Kennen Möglichkeiten einer nachhaltigen Beschaffung 	Nachhaltigkeit bei der Hardware Nachhaltigkeit bei der Beschaffung Ergonomie Gesetzliche Grundlagen Kennzeichen und Zertifizierungen	
Planung/ Entscheidung	<ul style="list-style-type: none"> analysieren Kundenanforderungen formulieren Auswahlkriterien analysieren Ausprägungen von Auswahlkriterien Nutzen Kennzeichnungen und Zertifizierungen 	Kriterien Nachhaltigkeit Ergonomie (Lautstärke, Temperatur, Licht) Display/Prozessorleistung/Grafikkarte Kennzeichen und Zertifizierungen	
Durchführung	<ul style="list-style-type: none"> informieren sich über die Auswahlkriterien 	Nachhaltigkeit Ergonomie	

	<ul style="list-style-type: none"> • schätzen die Produkte im Hinblick auf die Kriterien ein • Stellen die Ergebnisse systematisch dar 	Kennzeichen und Zertifizierungen	
Kontrolle/ Bewertung	<ul style="list-style-type: none"> • wählen das Produkt im Hinblick auf die Ergebnisse aus • Begründen ihre Auswahl 	Nachhaltigkeit Ergonomie Kennzeichen und Zertifizierungen	
Üben/ Wiederholen/ Transfer			
Autor:	Version: 1	Bearbeitungsdatum: 29.01.2020	
Lern- und Arbeitstechniken (Methodenkompetenz aus Schülersicht):			
Unterrichtsmaterialien/Fundstelle: Moodle			
Organisatorische Hinweise:			
Integrierte Leistungsfeststellung: Schulspezifisch			
Mögliche Verknüpfungen zu anderen Lernfeldern/Fächern:			