

Didaktische Jahresplanung

Bildungsgang : Bauzeichner Oberstufe BCO Tief-, Straßen- und Landschaftsbau
Ansprechpartner : Herr Stuhr

Lernfeld 12 Planen einer Wasserversorgung	Zeitbedarf (Richtwert) : 81 Unterrichtsstunden	Fach : Bauausführungsplanung
<u>Lernsituation :</u>		
Planen der Wasserversorgung für ein Wohngebiet WA		
<u>Kompetenzen :</u>		
Die Auszubildenden vergleichen Möglichkeiten zur Trinkwassergewinnung und dessen Aufbereitung und Speicherung. Sie vergleichen geeignete Rohrmaterialien und deren Eigenschaften und Verwendung. Neben den Berechnung des erforderlichen Wasserbedarfs planen die Auszubildenden die Verteilung des Wassers.		
Inhalte :	<ul style="list-style-type: none"> → Wiederholung Rohrmaterialien <ul style="list-style-type: none"> → Kunststoffrohre → Duktiles Gusseisen → Steinzeugrohre → Betonrohre → Wassergewinnung <ul style="list-style-type: none"> → Grundwasser → Vertikalfilterbrunnen → Oberflächenwasser → Wasseraufbereitung <ul style="list-style-type: none"> → Filtration, Oxidation, Flockung, Ausfällung → Wasserspeicherung <ul style="list-style-type: none"> → Wasserturm → Erdhochbehälter → Berechnung Wasserbedarf → Wasserverteilung <ul style="list-style-type: none"> → Verästelungsnetz → Ringnetz → Mechanische Hilfsmittel <ul style="list-style-type: none"> → Hydrant, Schieber, Entlüftungsventil <p><u>Mathematische Kenntnisse :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> → Wasserbedarf → Flächenberechnung, Pythagoras 	
Weitere Hinweise z.B. :	<ul style="list-style-type: none"> → Gruppenarbeit → Partnerarbeit → Präsentation <ul style="list-style-type: none"> → Unterrichtsmethoden → Fächerübergreifende Aspekte → Elemente der individuellen Förderung → Besondere Unterrichtsveranstaltungen 	
Sonstige Bemerkungen z.B. :	<ul style="list-style-type: none"> → Projektarbeit → 1. Klassenarbeit <ul style="list-style-type: none"> → Leistungsbeurteilung → Evaluation 	