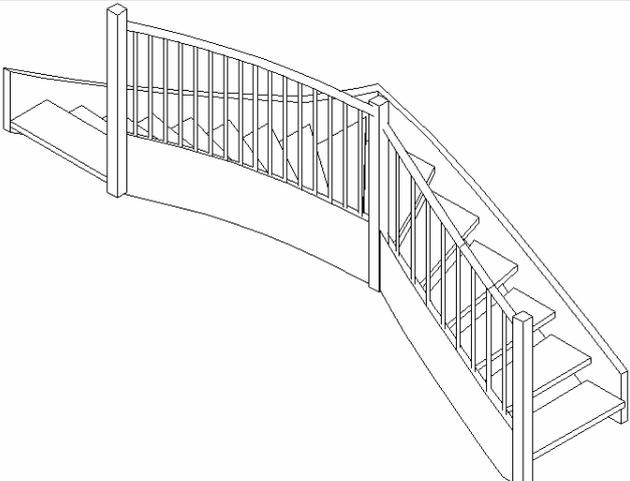


LF9	Lernsituation Gewendelte Treppe	60 UStd.
<b>AUTOR: STEFFEN DÖBERT-BELLER    EMAIL: STEFFEN.DOEBERT@BSO-MICHELSTADT.DE</b>		
<b>AUFTRAG/IDEE</b>		
<p>Eine viertel- bzw. halbgewendelte Treppe wird als halbgestemmte Wangentreppe gestaltet und konstruiert.</p> <p>Ist auch übergreifend mit LF12 durchzuführen.</p>		
		
<b>ZIELBESCHREIBUNG</b>		
<p>Ausgehend vom Aufmaß am Bau und einem Gespräch mit dem Kunden wird die Treppe mit Geländer incl. der erforderlichen Anschlüsse an den Baukörper geplant und konstruiert; die erforderlichen Einzelteilzeichnungen (Wangen, Stufen, Geländerteile usw.) werden mittels CAD erstellt und daraus die jeweiligen CNC-Programme abgeleitet.</p>		
<b>DIDAKTISCH-METHODISCHE BEMERKUNGEN</b>		
<p>Die Treppe wird nach der Schrittmaßregel und anderen Regeln des Treppenbaus zunächst grob geplant.</p> <p>Verschiedene Methoden des Verziehens von gewendelten Treppen werden ausprobiert; die Treppe mit dem „harmonischsten Schwung“ sollte den Vorzug erhalten.</p> <p>Varianten des An- und Austritts sowie des Geländers werden mit dem Kunden besprochen und schließlich konstruktiv umgesetzt.</p> <p>Die SchülerInnen arbeiten in kleinen Teams. Diese dokumentieren den kompletten Ablauf in einer Mappe bzw. sammeln die erstellten Dateien auf einem Datenträger.</p> <p>Die Ermittlung des Materialbedarfs ist Grundlage für die Vorkalkulation.</p>		
<b>HINWEISE</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Dieses Projekt setzt voraus, dass die SchülerInnen die Grundlagen des Treppenbaus beherrschen.</li> <li>○ Der Besuch von Handwerksbetrieben, die Treppen herstellen, sollte integriert werden.</li> </ul> <p>- CAD-basierte Bau-Software mit Treppenmodul wie Architectural Desktop</p> <p>- CNC-Software: WoodWOP, IMAWOP, NC-HOPS o.ä.</p> <p>- Falls vorhanden/verfügbar: CNC-Bearbeitungszentrum</p>		