

## Ausbildungsberuf Bautechnischer Konstrukteur und Bautechnische Konstrukteurin

### Anordnung der Lernsituationen im Lernfeld 1

Nr.	Abfolge der Lernsituationen <i>(Anzahl der Lernsituationen abhängig vom Lernfeld)</i>	Zeitrichtwert (UStd.)
1.1	Ein Informationsangebot zum Bebauungsplan erstellen	30 UStd.
1.2	Einen Lageplan konstruieren	30 UStd.
<b>Gesamtzahl der Stunden im Lernfeld</b>		<b>60</b>

## Ausbildungsberuf Bautechnischer Konstrukteur und Bautechnische Konstrukteurin

<b>Curricularer Bezug:</b> Ausbildungsjahr: 1. Ausbildungsjahr Lernfeld Nr.: Lernfeld 1: Lagepläne erstellen Lernsituation Nr. : 1.2 Einen Lageplan konstruieren	
<b>Handlungssituation:</b> Sie sind im Architekturbüro XX als BTK angestellt und an der Planung des Einfamilienhauses von Familie Mustermann im Neubaugebiet „Großes Feld“ in Stadt XY beteiligt. Das Bauamt hat bereits den genehmigten Bebauungsplan bereitgestellt. en Sie denlen. Für dieses Bauvorhaben soll nun ein Lageplan erstellt werden.	<b>Handlungsergebnis:</b> geplotteter Lageplan des BVH „Einfamilienhaus Mustermann“digital erstellter Lageplan
<b>Berufliche Handlungskompetenz als vollständige Handlung:</b> <b>Analysieren</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Sie beschreiben die eigene Rolle im Planungsprozess (BTK im Architekturbüro → auch ausführende Funktion)</li><li>• Sie beschreiben den Arbeitsauftrag</li><li>• Sie sichten vorhandene Planunterlagen</li></ul> <b>Sich Informieren und das Vorgehen planen</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Sie informieren sich über die Inhalte von Lageplänen,</li><li>• ... die Zeichnungsnormen von Bauzeichnungen,</li><li>• ... das Erstellen von technischen Zeichnungen mit Hilfe von CAD,</li><li>• Sie erstellen die Anforderungskriterien an Lagepläne (Fachlichkeit, Format).</li><li>• Sie planen die Arbeitsschritte beim Anlegen von Lageplänen.</li></ul> <b>Entscheiden</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Sie bestimmen die Layerstruktur und Darstellungsdetails Anordnung, Farbgebung).</li></ul>	<b>Konkretisierung der Inhalte:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Grundstücksgrenzen, Baulinien, Baugrenzen</li><li>- Höhenlagen</li><li>- vorhandene und geplante bauliche Anlagen</li><li>- Versorgungsleitungen (Misch- und Trennsystem)</li><li>- Handhabung des CAD-Programms</li><li>- Layerstruktur</li><li>- Maßstab</li><li>- Normen zu technischen Zeichnungen und Bauzeichnungen</li><li>- Plankopf</li><li>- Linienarten und -stärken</li><li>- Legende (Symbole, Farbcodes, Schraffuren)</li><li>- Bemaßungen</li><li>- Kataster-/Vermessungsdaten (Flurkarten)</li></ul>

## Ausbildungsberuf Bautechnischer Konstrukteur und Bautechnische Konstrukteurin

<p><b>Durchführen</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Sie erstellen den Lageplan in CAD und nutzen dazu externe Kataster-/Vermessungsdaten.</li></ul> <p><b>Bewerten</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Sie prüfen den Lageplan anhand der Anforderungskriterien</li></ul> <p><b>Reflektieren</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Sie beurteilen ihr Vorgehen beim Erstellen des Lageplanes.</li><li>• Sie vergleichen die Lesbarkeit und Aussagekraft der gewählten Darstellung</li></ul>	
<p><b>Didaktisch-methodische Anregungen:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Arbeit mit Rechtsnormen zu Bauvorlagen: Verknüpfung mit dem Fach Deutsch</li><li>• Zugriff auf Geoportal des jeweiligen Bundeslandes</li></ul>	