

7 b) Eigene Arbeitsergebnisse erfassen, beurteilen und anhand der Vorgaben prüfen Beruf Bautechnischer Konstrukteur und Bautechnische Konstrukteurin
Curriculare Analyse:

Ausbildungsjahr: 1. Lernfeld Nr.: Lernfeld 1 Lagepläne erstellen Zeitrichtwert: 60				Entwurf	
Phase der vollständigen Handlung	Kompetenz aus dem Rahmenlehrplan Die Schülerinnen und Schüler...	Berufliche Handlungen ¹ BBP	Anmerkungen ²		
<u>Analysieren:</u>	... verfügen über die Kompetenz, Lagepläne unter Berücksichtigung der Bauleitplanung zu erstellen.	1 d) Messdaten unter Berücksichtigung von Höhen- und Lagemessungen analysieren sowie Koordinatensysteme unterscheiden	Bebauungsplan „Großes Feld“		
<u>Informieren:</u>	... informieren sich über Zeichnungsnormen (Maßstab, Linien stärken, Linienarten, Schraffuren, Bemaßungsregeln, Planlayout) in Bauzeichnungen, über Inhalte und die Darstellung von Lageplänen (Planzeichenverordnung, Farbcodes) und die Bauleitplanung (Flächennutzungsplan, Bebauungsplan). Sie recherchieren, auch mit Hilfe digitaler Medien, die unterschiedlichen Entwässerungssysteme (Mischsystem, Trennsystem) und bewerten die Plausibilität der recherchierten Ergebnisse.	1 c) Messdaten zur Weiterverarbeitung in CAD-Systeme übernehmen 5 c) Vorschriften und Richtlinien für Bauzeichnungen anwenden, insbesondere Symbole, Zeichen, Schriften, Schraffuren und Farbcodes	Vergleichen Bebauungsplan und Flächennutzungsplan Unterscheiden Misch- und Trennsystem Erkennen die Notwendigkeit einer Planzeichenverordnung		
<u>Planen:</u>	... planen nach Vorgabe die Lage und Größe eines Bauwerks (Nutzungsschablone, Baugrenze, Baulinie).	3 a) Regeln, Vorschriften und mathematische Grundsätze umsetzen	Bestimmen die maximal überbaubare Fläche (GRZ und GFZ)		

¹ Identifizieren der beruflichen Handlungen unter Berücksichtigung aller Kompetenzdimensionen. Beschreibung mit prozessbezogenen Indikatoren (analysieren, beschreiben, erörtern etc.)

² Anregungen zur Berücksichtigung insbesondere von Aspekten der Digitalisierung, Berufssprache, Nachhaltigkeit, Lernortkooperation

7 b) Eigene Arbeitsergebnisse erfassen, beurteilen und anhand der Vorgaben prüfen Beruf Bautechnischer Konstrukteur und Bautechnische Konstrukteurin

<u>Entscheiden:</u>			
<u>Durchführen:</u> <u>(erstellen)</u>	... erstellen den Lageplan mit Hilfe digitaler Medien auf Basis externer Flurstücksdaten sowie Daten aus Geoinformationssystemen und nehmen die Zeichnungseinstellungen vor. Sie stimmen ihre Planungen miteinander ab und präsentieren ihre Arbeitsergebnisse (Pläne). Dabei beachten sie die Vorschriften zum Datenschutz, zur Datensicherheit und zum Urheberrecht.	5 b) CAD-Systeme für Zeichnungserstellungen anwenden 3 b) Koordinatensysteme anwenden 5 f) Zeichnungseinstellungen vornehmen und externe Planvorgaben beachten 1 e) In Koordinatensystemen, Georeferenzsystemen und Geoinformationssystemen hinterlegte Messdaten erkennen und weiterverarbeiten, 5 g) Zeichnungen erstellen, verwalten, editieren und plotten	Arbeiten mit Geoportal.de
<u>Kontrollieren:</u>	... kontrollieren ihre Planung im Hinblick auf die Einhaltung der zeichnerischen, betrieblichen und bauplanerischen Vorgaben und bewerten die gewonnenen Informationen sowie deren Quellen und überprüfen die Validität der Informationen.	7 b) Eigene Arbeitsergebnisse erfassen, beurteilen und anhand der Vorgaben prüfen	
<u>Bewerten/Reflektieren:</u>	... reflektieren ihr Mitwirken beim Erstellen baurechtlicher Unterlagen.	6 d) bei der Erstellung baurechtlicher Unterlagen mitwirken 6 e) Planungsunterlagen ausarbeiten und zusammenstellen	Schätzen ihre Rolle ein Reflektieren den Planungsprozess