

Curriculare Analyse Lernfeld 4

Ausbildungsjahr: 1. Lernfeld Nr.: <i>Lernfeld 4 Bauwerke im Bestand dokumentieren</i> Zeitrhythmus: <i>40</i>			
Phase der vollständigen Handlung	Kompetenz aus dem Rahmenlehrplan	Berufliche Handlungen ¹	Anmerkungen ²
<u>Analysieren:</u>	... analysieren den betrieblichen Auftrag zur Aufnahme und Dokumentation eines bestehenden Bauwerkes.	1 a) Baustrukturen erkennen und aufnehmen 5 a) Skizzen lesen, anfertigen und in CAD-Systeme übertragen	Erfassung des Kundenauftrags hinsichtlich • Umfang • Lage des Bauwerks • Bauwerksart Bauwerksbegehung
<u>Informieren:</u>	... informieren sich über den Lebenszyklus von Bauwerken. Sie recherchieren analoge Aufmaßmethoden (<i>Aufmaßskizze, Maßband, Laser-Entfernungsmesser</i>), digitale Aufmaßmethoden (<i>Punktwolke</i>), Fotodokumentation und Bauwerksbeschreibung (<i>Bauwerksart und -struktur, Baustoffe</i>) zur Erfassung von Bestandsbauwerken, auch mit Hilfe fremdsprachiger Medien.	1 a) Baustrukturen erkennen und aufnehmen	Lebenszyklus von Bauwerken digitale Aufmaßmethoden • Drohnen • Laserscanner • Smartphone mit LiDAR-Chip • Photogrammetrie • Punktwolke Fotodokumentation

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

Beruf Bautechnischer Konstrukteur und Bautechnische Konstrukteurin

			Bauwerksbeschreibung Übersetzen von Fachbegriffen in eine Fremdsprache
<u>Planen:</u>	...planen die Aufnahme eines Bauwerks im Bestand.	1 b) Aufmaße aufnehmen und für die digitale Verarbeitung vorbereiten	
<u>Entscheiden:</u>	...diskutieren und entscheiden sich im Team für Messinstrumente und Aufmaßmethoden. Dabei verhalten sie sich im Umgang miteinander kooperationsbereit und wertschätzend.		Fachliche Diskussion
<u>Durchführen:</u>	...führen ein Aufmaß durch, halten dieses mit Hilfe von Aufmaßskizzen fest und bereiten die Daten digital auf. Sie wenden beim Erstellen der Bauzeichnungen Vorschriften und Richtlinien an, insbesondere Symbole, Zeichen, Schriften und Schraffuren. Sie erstellen eine Fotodokumentation und Bauwerksbeschreibung unter Beachtung der Vorschriften zum Datenschutz, zur Datensicherheit und zum Urheberrecht.	1 a) Baustrukturen erkennen und aufnehmen 1 b) Aufmaße aufnehmen und für die digitale Verarbeitung vorbereiten 1 c) Messdaten zur Weiterverarbeitung in CAD-Systeme übernehmen 1 f) Fotodaten erfassen, nachbearbeiten und zu einer Fotodokumentation zusammenstellen 1 g) Dokumentation erstellen 3 a) Regeln, Vorschriften und mathematische Grundsätze umsetzen 3 f) CAD-Systeme und dazugehörige Datenbanken nutzen	Digitale Aufmaßmethoden CAD-System anwenden Textverarbeitungssoftware anwenden Bauwerksbeschreibung Bauwerksbegehung

Beruf Bautechnischer Konstrukteur und Bautechnische Konstrukteurin

		5 a) Skizzen lesen, anfertigen und in CAD-Systeme übertragen 5 b) CAD-Systeme für die Erstellung von Zeichnungen anwenden 5 c) Vorschriften und Richtlinien für Bauzeichnungen anwenden, insbesondere Symbole, Zeichen, Schriften, Schraffuren und Farbcodes 5 d) Zweidimensionale Darstellungen in CAD-Systemen anfertigen 6 c) Projektbezogene Unterlagen für Präsentationen erstellen	
<u>Kontrollieren:</u>	...kontrollieren ihre Pläne auf Plausibilität und ihre Dokumentation auf Vollständigkeit und Richtigkeit und nehmen Verbesserungen vor.	7 b) Eigene Arbeitsergebnisse erfassen, beurteilen und anhand der Vorgaben prüfen 7 d) Fehler und Qualitätsmängel erkennen, Ursachen beseitigen, Vorgänge dokumentieren	

Beruf Bautechnischer Konstrukteur und Bautechnische Konstrukteurin

<u>Bewerten/Reflektieren:</u>	... reflektieren ihren Arbeitsprozess und ihre Ergebnisse, auch im Hinblick auf den Ressourceneinsatz und diskutieren Optimierungsmöglichkeiten im Team. Sie beurteilen selbstkritisch ihr Verhalten im Team und nehmen konstruktives Feedback an.	7 e) Zur kontinuierlichen Verbesserung von Arbeitsvorgängen im eigenen Arbeitsbereich beitragen	Effizienter Ressourceneinsatz • Arbeitsaufwand • Aufmaßmethoden Sicherung der eigenen Arbeitsqualität Diskussion zu Optimierungsmöglichkeiten
-------------------------------	--	---	--