

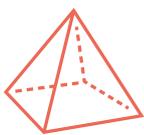


Arbeit und Leben Rheinland-Pfalz/Saarland und Handwerkskammer Rheinhessen: Lernwerkstatt Mathe – offenes überbetriebliches Lernangebot in der Ausbildung

Ort	Berufsbildungszentrum III der Handwerkskammer Rheinhessen
Umfang / Format	2 UStd. (1,5 Std. pro Woche) im Anschluss an die Überbetriebliche Lehrlingsunterweisung (ÜLU) (nach kurzer Pause)
Branche	Verschiedene Baugewerke
Zielgruppe	Auszubildende aller Lehrjahre verschiedener Baugewerke
Format	<input type="checkbox"/> Individuell betriebsbezogen, <input checked="" type="checkbox"/> betriebsübergreifend, <input checked="" type="checkbox"/> Präsenz, <input type="checkbox"/> Blended learning, <input type="checkbox"/> Online

Lernziele

Berufsbezogene Mathematikkenntnisse



Die Teilnehmenden können die Themen, die in der Lernwerkstatt angesprochen werden oder die sie von sich aus in die Lernwerkstatt mitbringen, sicher und korrekt beherrschen. Zu diesen Themen können gehören:

- das sichere und korrekte Berechnen benötigter Flächen und Volumina, Winkel sowie Prozentangaben,
- das sichere und korrekte Berechnen von Steigungen und Gefällen sowie die Einordnung derer Verhältnisse,
- das sichere und korrekte Durchführen von Dreisatzberechnungen,
- das sichere und korrekte Umrechnen von Einheiten.

Querschnittsthemen

- Die Teilnehmenden können sicher mit dem Taschenrechner umgehen.
- Die Teilnehmenden können Sachaufgaben sicher und korrekt bearbeiten. Das heißt, sie können verstehen und analysieren, welche Informationen ihnen der Text bereits gibt, welche Information ihnen noch fehlt und wie sie diese gesuchte Information berechnen können. Sie verstehen die in den Textaufgaben enthaltenen Handlungsoperatoren und können diese entsprechend umsetzen.

Inhalte



Die Teilnehmenden werden dazu ermutigt, eigene Themen und Fragestellungen in die Lernwerkstatt einzubringen. Zur Sicherheit bringt die Lehrkraft immer Material zu den Themen mit, die im Vorfeld in Gesprächen mit Betrieben und Auszubildenden eruiert wurden.

Es wurden letztendlich behandelt:

- Einheiten und Maßstäbe (z. B. Umrechnung, Handhabung von Zeichnungen im Maßstab)
- Flächen-, Volumen- sowie Materialberechnungen (z. B. verschiedene Geometrien, Nettoflächen oder Baugrubenvolumen)
- Berechnung von Treppen (z. B. Lauflänge, Auftrittsbreite und Stufenneigung)
- Berechnung von Mischverhältnissen (z. B. Beton, Kleber, Lacke oder Mörtel)
- Prozent- und Winkelberechnungen (z. B. Verschnitt und Material, Sparrenaufteilung)
- Gefälle (z. B. Angaben als Verhältnis, in Prozent sowie als Höhen- und Längenmaß)
- Weitere diverse Berechnungen (z. B. Berechnung und Erstellung eines Angebots)
- Querschnittsthemen (z. B. Funktionen des Taschenrechners, Umgang mit Textaufgaben)

Kontakt



Arbeit und Leben gGmbH Rheinland-Pfalz/Saarland

Michaela Janné

Telefon: +49 (0) 631 3577 60 55

m.janne@arbeit-und-leben.de

<https://www.arbeit-und-leben.de/projekte/basiskomnet>

Bundesarbeitskreis Arbeit und Leben (Gesamtprojekt)

Anke Frey

Telefon: +49 (0) 202 97404 16

frey@arbeitundleben.de

<https://www.basiskom.de>

<https://arbeitundleben.de/>