

# Übungen zum räumlichen Vorstellungsvermögen

Für Auszubildende in handwerklichen und technischen Berufen

Das Lesen von technischen Zeichnungen, sowie das Konstruieren nach technischen Vorgaben erfordern räumliches Vorstellungsvermögen. Auch in Bewerbungstest werden oft Aufgaben zur Raumvorstellung gestellt. Das räumliche Vorstellungsvermögen umfasst grundsätzlich die Fähigkeit, sich gedanklich räumliche Bewegungen wie Verschiebungen, Drehungen, Klappungen, Faltungen usw. vorzustellen. In diesem Kurs werden zahlreiche Übungen zum räumlichen Vorstellungsvermögen angeboten. Die Aufgaben sind im Schwierigkeitsgrad ansteigend. Die angebotenen 3-D Animationen (PC) veranschaulichen und helfen den Lernprozess erfolgreich zu gestalten. Den eigenen Lernfortschritt kann jeder Auszubildende selbst bestimmen. Der Kurs richtet sich an alle Auszubildende, die in handwerklichen und technischen Berufen tätig sind.

Die Veranstaltung wird mit max. 18 Personen durchgeführt. Es sind insgesamt 8 Veranstaltungsnachmittage geplant; jeweils am Freitag in der Zeit von 15.00 bis 18.15 Uhr;

**Ort:** VHS oder betriebliche Räume

**Kursleiter:** Rudolf B. Wohlgemuth, Architekt und ehemaliger Berufsschullehrer

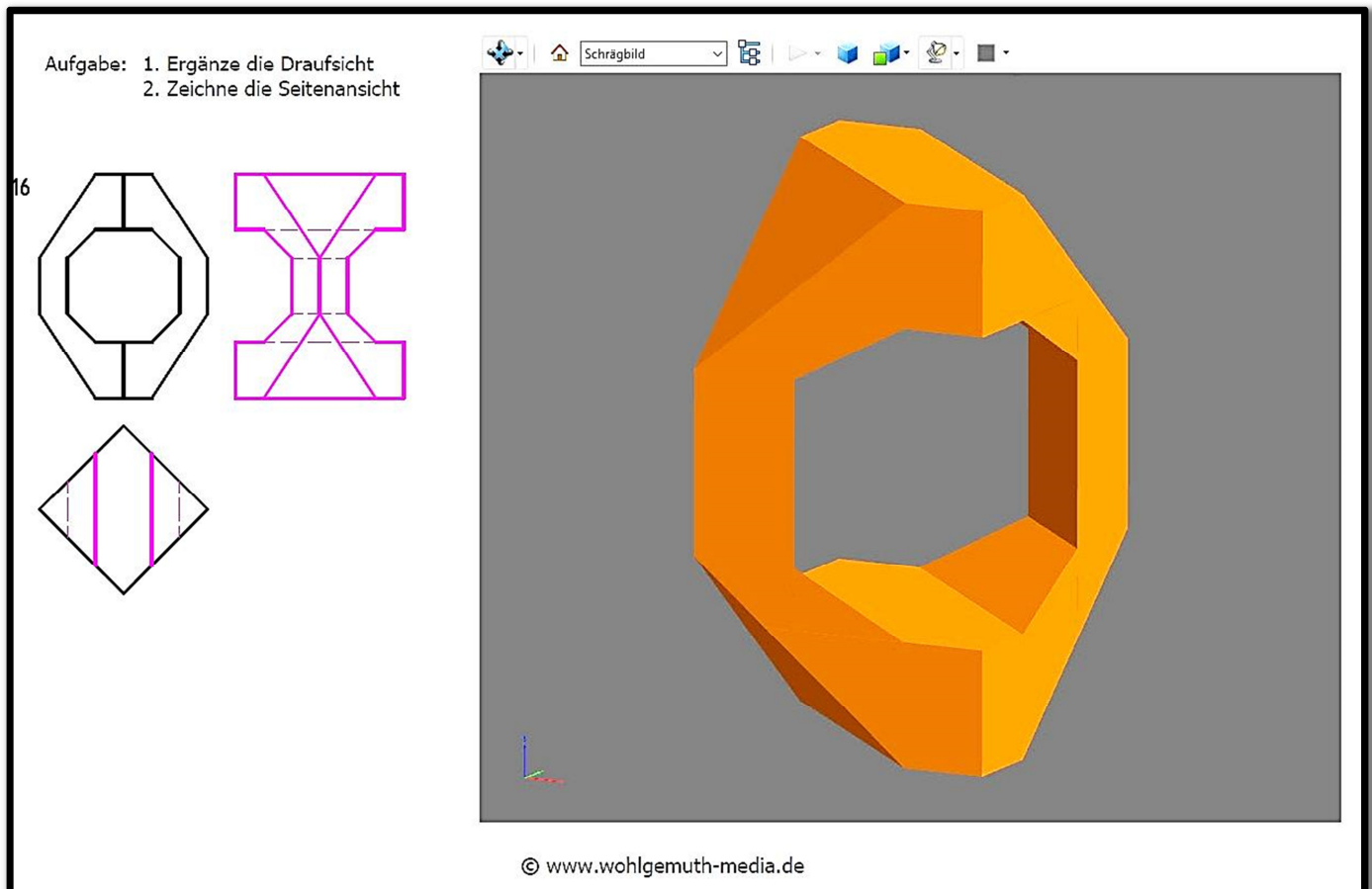
Die Teilnehmerinnen und Teilnehmer sollten für diese Veranstaltung mitbringen:

Bleistift (HB), Radiergummi, Fineliner, schwarz, 0,4, Lineal, 30 cm, Geo-Dreieck und Zirkel

Beispiel einer 3D-Veranschaulichung (Kursmaterial):

Aufgabe: 1. Ergänze die Draufsicht  
2. Zeichne die Seitenansicht

16



The image displays a technical drawing exercise. On the left, there are three views of a complex object: a top view ( Draufsicht ) showing an outer octagonal shape with a smaller octagonal hole inside, and a side view ( Seitenansicht ) showing a diamond-like profile with internal features. The side view is partially drawn in pink. To the right, a 3D perspective view of the object is shown in orange, illustrating its complex, multi-faceted structure. The 3D view is displayed in a software interface with a toolbar at the top and a coordinate system at the bottom left. The URL [www.wohlgemuth-media.de](http://www.wohlgemuth-media.de) is visible at the bottom of the page.