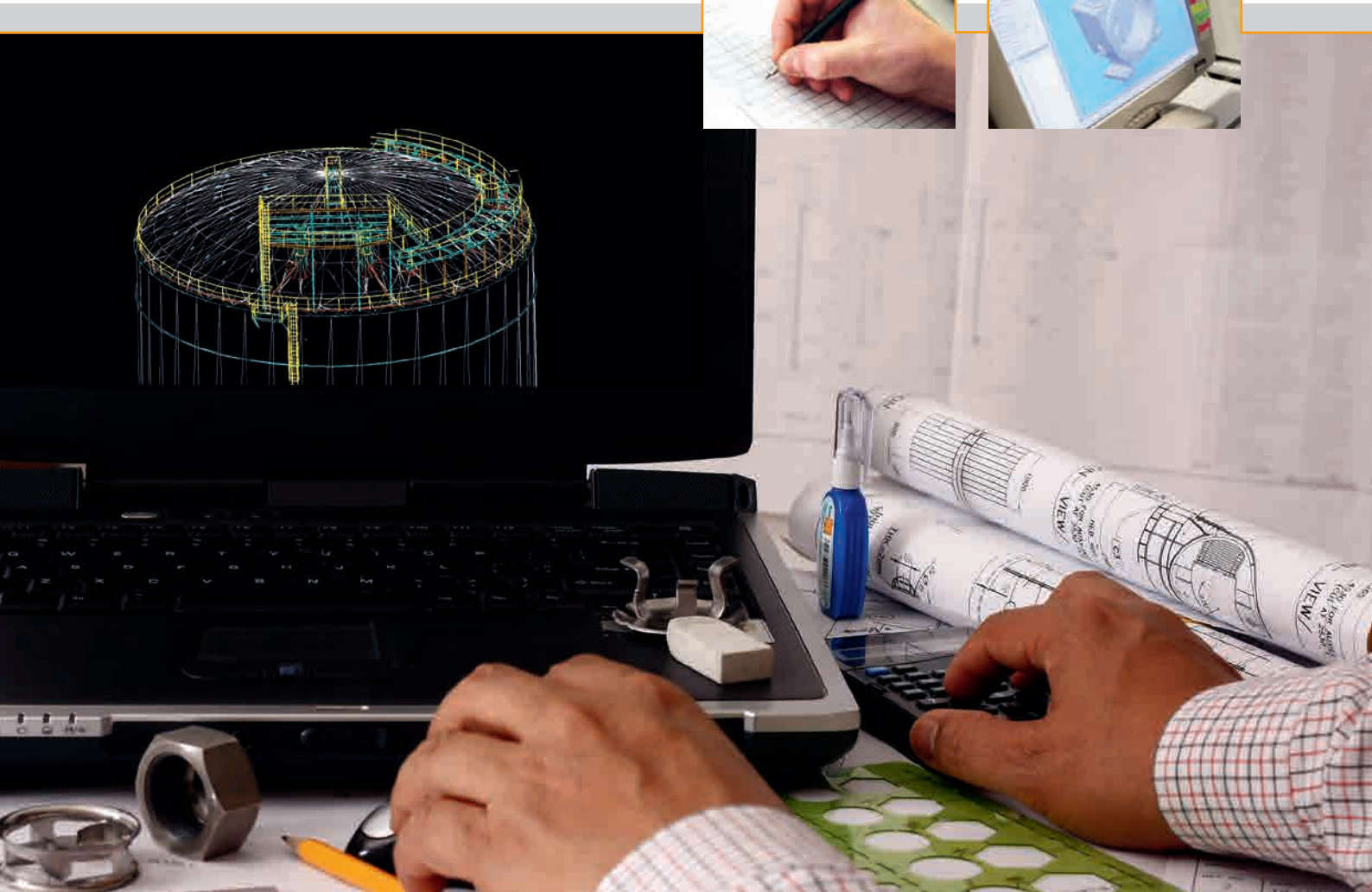
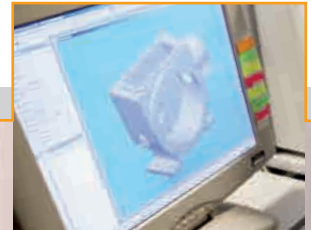


# Technischer Produktdesigner<sup>\*</sup>

## Maschinen- und Anlagentechnik



Um Produkte oder technische Erzeugnisse produzieren zu können, müssen technische Zeichnungen angefertigt werden, die bis ins kleinste Detail stimmen müssen. In enger Abstimmung mit Ingenieuren und Technikern erarbeiten Technische Produktdesigner erst Entwürfe und konstruieren dann mit Hilfe von 3D-CAD-Programmen die zu produzierenden Produkte

als dreidimensionale Modelle am Rechner. Darüber hinaus erstellen sie technische Dokumentationen und Präsentationen mit detaillierten Konstruktions- und Montageplänen zu ihren Produktentwicklungen. Technische Produktdesigner sind ein wichtiges Bindeglied zwischen den Kundenanforderungen einerseits und dem technisch Machbaren andererseits.



# Technischer Produktdesigner <sup>\*</sup>

## Maschinen- und Anlagentechnik

### Einsatzmöglichkeiten

Technische Produktdesigner benötigen ein gutes räumliches Vorstellungsvermögen, da sie technische Dokumentationen erstellen, ergänzen und computergestützt zu 3D-Modellen komplettieren unter Beachtung der Vorgaben von Konstrukteuren oder Ingenieuren. Spaß an Teamarbeit sowie eine systematische und analytische Arbeitsweise zeichnen sie aus. Technische Produktdesigner arbeiten in Konstruktions- und Ingenieurbüros sowie in Konstruktions- oder Entwicklungsabteilungen von Industrieunternehmen.

### Tätigkeitsfelder

- fertigen Entwürfe und Skizzen für Produkte oder technische Erzeugnisse unterschiedlichster Art
- erstellen Detailkonstruktionen an 3D-CAD-Anlagen oder visualisieren anhand einer Computersimulation
- beurteilen fertigungs- und montagetechnische Abläufe und montieren dazu z. B. mechanische Bauteile
- führen technische Beratungen durch
- erstellen Fertigungsunterlagen und technische Dokumentationen
- arbeiten in Projektteams mit modernsten EDV- und CAD-Komponenten.

### Die Ausbildungsorganisation

Nach einer berufsübergreifenden Grundbildung, in der neben PC-Grundlagenvermittlung auch Kenntnisse aus dem Metallbereich und unterschiedliche Fertigungsverfahren im Mittelpunkt stehen, wird das Erlernte in Projektaufträgen vertieft und gefestigt. Unter Berücksichtigung von Konstruktions- und Gestaltungsgrundsätzen werden 3D-Modelle erstellt und auf die Kundenwünsche abgestimmt. Dabei lernt der Technische Produktdesigner, Normen, Richtlinien und Gesetzesvorgaben sinnvoll anzuwenden und die notwendigen Arbeitsabläufe unter wirtschaftlichen und qualitätssichernden Aspekten zu planen. Verschiedene Module (z. B. Elektrotechnik, Pneumatik, Hydraulik und Englisch) fließen in die praxis- und handlungsorientierte Fachqualifizierung mit ein.

### Dauer der Ausbildung:

- 24 Monate

### Ausbildungsorte:

- 18 Monate BFW Koblenz
- 2x 3 Monate praktische Phase in einem Unternehmen

### Abschluss

Die Ausbildung endet mit einer Abschlussprüfung vor der IHK.