

# CATIA-Techniker\*in

## BERUFSBESCHREIBUNG

CATIA ist eine CAD Software (CAD = Computer Aided Design), die zur technischen Planung und Konstruktion in der Automobilindustrie, Flugzeugindustrie, Elektronik, Architektur und in vielen anderen Bereichen Verwendung findet. Mittels CATIA werden 3D-Daten von Bauteilen und Objekten dargestellt und berechnet, welche im 3D-Druckverfahren als Modelle hergestellt werden.

CATIA-Techniker\*innen (oder 3D-Konstrukteur\*innen) sind spezialisierte CAD-Techniker\*innen, Technische Zeichner\*innen oder 3D-Druck-Spezialist\*innen, welche mittels CATIA-Software technische Pläne, Konstruktionszeichnungen, 3D-Modelle und -Simulationen erstellen. Die räumliche (3D) Darstellung der Objekte (z. B. Gebäude, Fahrzeuge, Geräte) liefert umfassendere Visualisierungen als 2D-Zeichnungen. CATIA-Techniker\*innen nutzen diese Software auch zur Baugruppenoptimierung, dem sogenannten Assembly Design, sowie für Oberflächenkonstruktionen und Stabilitätsanalysen. Mittels 3D-Daten werden an 3D-Druckern Modelle und Prototypen hergestellt und solange optimiert und verbessert bis das Produkt in Serienproduktion gehen kann.

## Ausbildung

Die Ausbildung zum/zur CATIA-Techniker\*in erfolgt meist im Rahmen spezialisierter Weiterbildungen. Eine gute Grundlagen bilden schulische Ausbildungen im Bereich Konstruktion oder Maschinenbau oder ein einschlägiges technisches Universitäts- oder Fachhochschulstudium. Auch eine Lehre in den Lehrberufen Konstrukteur\*in, Technische\*r Zeichner\*in oder Bautechnische\*r Zeichner\*in kann eine Basis für diesen Beruf bilden.