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.

© ibw-Institut für Bildungsforschung der Wirtschaft