



## Lehrgangziel

Die Werkzeugkonstruktion ist das Bindeglied zwischen Produktentwicklung und Fertigung. In diesem Lehrgang erlernen Sie den Umgang mit dem CAD-System CATIA V5, erstellen technische Zeichnungen, konstruieren Bauteile und setzen diese zu funktionalen Baugruppen zusammen.

Der Fokus liegt auf der werkzeuggerechten Konstruktion von Spritzgusswerkzeugen. Sie erwerben das nötige Fachwissen, um Werkzeuge selbstständig zu planen und fertigungsgerecht umzusetzen, unter Berücksichtigung der spezifischen Anforderungen von Kunststoffbauteilen.

Nach Abschluss der Maßnahme sind Sie in der Lage kundenspezifische Anforderungen zu analysieren, normgerecht zu erstellen und technische Lösungen professionell auszuarbeiten. Der Lehrgang verbindet fundierte Theorie mit praxisnaher Anwendung und bereitet gezielt auf den Einstieg in die kunststoffverarbeitende Industrie vor.

**Nutzen Sie die Gelegenheit für eine hochwertige und praxisnahe Qualifizierung.**

[www.ng-academy.de](http://www.ng-academy.de)  
we love what we do.

## Zielgruppe

- ▶ Fachkräfte mit abgeschlossener Ausbildung zum Werkzeugmacher, Industriemechaniker oder vergleichbarer Qualifikation mit Berufserfahrung
- ▶ Absolventen einer Techniker-, Meisterschule
- ▶ Ingenieure der Fachrichtungen Maschinenbau, Feinwerktechnik, Mechatronik, Kunststofftechnik

## Lehrgangsinhalte und Einblicke in die Praxis

- ▶ Technisches Zeichnen
- ▶ Skizzierer in Sketcher
- ▶ Teilekonstruktion in Part Design
- ▶ Baugruppen inkl. SKE in Assembly Design
- ▶ Flächenerzeugung in Shape Design
- ▶ Zeichnungserstellung in Drawings
- ▶ Blechteilerzeugung in Sheet Metal Design
- ▶ Grundlagen Spritzgießwerkzeuge Grundbedingungen
- ▶ Werkzeugkonstruktion
- ▶ Werkzeugkonstruktion mit CATIA V5
- ▶ Projektmanagement
- ▶ Projektsimulation
- ▶ Prüfungsvorbereitung
- ▶ Individuelles Bewerbertraining und gezieltes Jobcoaching
- ▶ 2-wöchiges Pflichtpraktikum in realen Projekten

## Termin und Dauer

Aktuelle Termine auf Anfrage sowie auf unserer Website [www.ng-academy.de](http://www.ng-academy.de)

1200 UE und 2-wöchiges Pflichtpraktikum  
Montag bis Donnerstag von 8:00 Uhr bis 16:30 Uhr  
Freitag von 8:00 Uhr bis 13:00 Uhr

## Berufsanschlussfähige Teilqualifikation (IHK)

Der Lehrgang endet mit einer Abschlussprüfung vor der IHK zu Coburg, die als berufsanschlussfähige Teilqualifikation für den Ausbildungsberuf Technischer Produktdesigner anerkannt ist.

Darüber hinaus qualifizieren sich die Teilnehmenden für die Externenprüfung (Abschlussprüfung Teil 2) bei der jeweils zuständigen IHK um den o.g. staatlich anerkannten Berufsabschluss zu erlangen.



## Voraussetzung

Für die Teilnahme am Lehrgang sind grundlegende fachliche Kenntnisse erforderlich. An einem Assessment-Tag werden Tests in folgenden Bereichen durchgeführt:

- ▶ Fachrechnen, technisches Zeichnen, Englisch und Deutsch (schriftlich)
- ▶ Nachmachübung in CATIA V5 – Sketcher und Part Design
- ▶ Test zum Kunststoffverständnis

## Förderung

Die Lehrgangsgebühren werden vollständig durch einen Bildungsgutschein Ihrer zuständigen Agentur für Arbeit oder des Jobcenters übernommen, sofern die Fördervoraussetzungen erfüllt sind.

Bitte wenden Sie sich für weitere Informationen an Ihren Jobvermittler im Jobcenter oder bei der Agentur für Arbeit.

**we love**  
what we do.



## Über die NG Academy

Unsere Academy bietet praxisnahe Weiterbildung mit Fokus auf berufliche Integration und Spezialisierung, besonders im Bereich CAD-Konstruktion mit Catia V5, Softwareentwicklung und Künstlicher Intelligenz.

### Unsere Dozenten – aus der Praxis für die Praxis

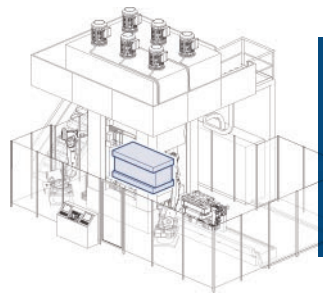
Erfahrene Trainer aus verschiedenen Branchen wie Maschinenbau, Kunststofftechnik und Automatisierung, vermitteln ihr jahrelanges, praxisnahes Know-how aus den Bereichen CAD, Software, IT und KI und begleiten Sie engagiert durch die Weiterbildung.

### Unser Unterricht – praxisnah und intensiv

Theorie und Praxis sind eng verzahnt. Sie arbeiten an realen Konstruktionsaufgaben und lernen projektbasiert, um den Lernstoff direkt anzuwenden zu können.

### Unsere Abschlussprüfung – Ihre Qualifikation

Die Weiterbildung endet mit einer IHK-Abschlussprüfung, die als Teilqualifikation für den Beruf des Technischen Produktdesigners anerkannt ist und Ihre Karrierechancen stärkt.

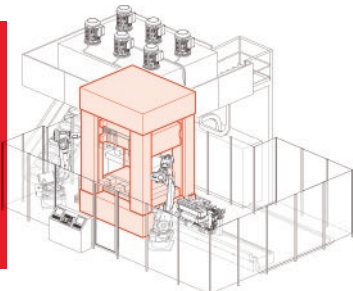


#### Werkzeugbau

Guss- und Spritzgussformen  
Schweißvorrichtungen  
Werkzeughalterungen

#### Struktur

Rahmenkonstruktion  
Individuelle Aufbauten  
Gerüste und Trägersysteme  
Maschinenbett



## Information und Beratung

Wir stehen Ihnen gerne für Fragen, Informationen oder eine ausführliche Beratung zur Verfügung. Unser Bildungsangebot richtet sich an alle Interessierten, unabhängig vom Geschlecht (m/w/d).

### NG Engineering Academy GmbH

Coburger Str. 7  
96472 Rödental  
[www.ng-academy.de](http://www.ng-academy.de)

### Ihre Ansprechpartner

Ramona Sauerteig  
Julia Schneider

T +49 9563 511 323-3  
[info@ng-academy.de](mailto:info@ng-academy.de)

## Qualitätssiegel

Die NG Engineering Academy GmbH ist nach der AZAV (Akkreditierungs- und Zulassungsverordnung der Arbeitsförderung) zertifiziert und für die Durchführung von arbeitsfördernden Maßnahmen zugelassen.



IHK zertifiziert



## CAD-Fachkraft für Werkzeugkonstruktion mit CATIA V5 (IHK)

in hybrider Durchführungsform  
mit Praktikum und Abschlussprüfung  
bei und vor der IHK zu Coburg

**we love**  
what we do.

[www.ng-academy.de](http://www.ng-academy.de)  
we love what we do.

