

## Werkstudent:in (m/w/d) IT, Digitalisierung & KI

### Prozessoptimierung im Werkzeugbau

📍 Standort: Mühlheim am Main ⏱ Werkstudium (flexible Stunden)

### Industrie trifft IT, Daten & KI

Du studierst im Bereich Informatik, Data Science, KI, Wirtschaftsingenieurwesen oder vergleichbar und möchtest erleben, wie IT- und KI-Lösungen echte industrielle Prozesse verbessern? Bei der Schwinn GmbH arbeitest du nicht an theoretischen Use Cases, sondern an konkreten Anwendungen im Werkzeugbau – mit direktem Einfluss auf Effizienz, Automatisierung und Entscheidungsfindung.

### Wer wir sind

Die Schwinn GmbH ist ein familiengeführter Entwicklungspartner im Werkzeugbau mit rund 20 Mitarbeitenden, eigener Fertigung und hohem Digitalisierungsgrad.

#### Was uns auszeichnet:

- Hohe Fertigungstiefe: Entwicklung, Konstruktion & Produktion unter einem Dach
- Moderne Fertigungstechnologien (5-Achs-Fräsen, Automatisierung, CAM)
- Kurze Entscheidungswege und direkte Zusammenarbeit mit Technik & Management
- Offenheit für neue Ideen, digitale Ansätze und experimentelles Denken

#### Unsere Kernkompetenzen:

- Transfer- & Folgeverbundwerkzeuge
- Press-, Zieh-, Schneid-, Loch- & Falzrandwerkzeuge
- Werkzeuge für Aluminium, Kupfer, Messing, Edelstahl & Kunststoffe
- Aluminium-Druckgussformen, Füge-, Faser- und Thermoforming-Werkzeuge

Zusätzlich sind wir Mitgründer der tooling cooperation GmbH – einem Netzwerk zur Realisierung größerer Projekte und aktiven Know-how-Austausch.

### Deine Aufgaben – praxisnah & zukunftsorientiert

- Analyse bestehender Fertigungs-, CAM- und Automatisierungsprozesse
- Unterstützung bei der Digitalisierung und Strukturierung von Produktionsdaten
- Entwicklung und Bewertung von KI- und datengetriebenen Ansätzen zur Prozessoptimierung
- interne Prozesse automatisieren mittels KI (Claude)
- Mitarbeit an Use Cases wie:
  - Laufzeit- und Durchlaufzeitprognosen
  - Erkennung von Prozessabweichungen
  - Wissensmanagement & Entscheidungsunterstützung
- Schnittstelle zwischen IT, Fertigung, CAM und Automatisierung
- Dokumentation und Aufbereitung von Ergebnissen für Technik und Management

- Start Übernahme der internen IT, um externen IT-Dienstleister langfristig abzulösen (Testphase als Werkstudent und Ausblick auf die komplette Übernahme mit ggfs. Partnern aus anderen Firmen)

## Dein Profil

**Das bringst du idealerweise mit:**

- Laufendes Studium im Bereich Informatik, Data Science, KI, Wirtschaftsingenieurwesen oder vergleichbar
- Interesse an **Industrie, Produktion und technischen Prozessen**
- Analytisches Denken und strukturierte Arbeitsweise
- Erste Erfahrungen mit Programmierung, Datenanalyse oder KI-Modellen von Vorteil
- Selbstständigkeit, Neugier und Lust, Dinge zu hinterfragen und zu verbessern
- Sehr gute Deutschkenntnisse

**Wünschenswert (kein Muss):**

- Grundverständnis von Fertigungsprozessen oder Industrie 4.0
- Erfahrung mit Python, SQL
- Interesse an Automatisierung, CAM oder CNC-Fertigung

## Unser Angebot – warum sich das Werkstudium lohnt

- Arbeiten an **realen Industrieproblemen** statt reiner Theorie
- Tiefe Einblicke in Werkzeugbau, Automatisierung und Digitalisierung
- Flexible Arbeitszeiten, gut mit dem Studium vereinbar
- Direkter Kontakt zu Entscheidern und Technikverantwortlichen
- Möglichkeit zur **Bachelor- oder Masterarbeit**
- Perspektive für eine spätere Festanstellung

## Interesse geweckt?

Dann freuen wir uns auf deine Bewerbung per E-Mail an:

 [jobs@mf-schwinn.de](mailto:jobs@mf-schwinn.de)

Mehr über uns:

 [www.mf-schwinn.de](http://www.mf-schwinn.de)

► [https://www.youtube.com/channel/UCTaWDhUiMZhko\\_-vrM4\\_BA](https://www.youtube.com/channel/UCTaWDhUiMZhko_-vrM4_BA)

<https://www.linkedin.com/company/modell-formenbau-schwinn-gmbh/>

Gestalte mit uns, wie KI und IT den Werkzeugbau von morgen verändern.