

# ALA MBARKI

Maschinenbau (B.Sc., vorauss. 09.2026) | Konstruktion & Produktentwicklung

35394 Gießen · +49 155 634 61427 · alambarki18@gmail.com · thinkspacepro.com · linkedin.com/in/ala-mbarki

## KURZPROFIL

Maschinenbaustudent kurz vor dem Bachelorabschluss (vorauss. 09.2026) mit Schwerpunkt Maschinensysteme und Konstruktion. Mehrjährige Praxiserfahrung in Industrial Engineering, Konstruktion und Produktion. Derzeit Bachelorarbeit bei DYNAMIC DRIVES Giessen: Konzeption und Konstruktion eines mobilen Demonstrators in SolidWorks. Berufseinstieg in Konstruktion oder Produktentwicklung ab Oktober 2026.

## BERUFSERFAHRUNG

### Bachelorand – Konstruktion & Entwicklung

DYNAMIC DRIVES Giessen GmbH, Gießen | 06.2026 – heute

- Konzeption und Konstruktion eines mobilen Demonstrationssystems für ein serielles Hybridantriebssystem (Light Electric Vehicles, Cargobikes)
- Anforderungen mit Entwicklung, Vertrieb und Montage abgestimmt; Konzeptvarianten entwickelt und systematisch bewertet
- Konstruktive Ausarbeitung des Vorzugskonzepts in SolidWorks unter Berücksichtigung von Fertigung, Montage und Transport
- Ausarbeitung der Baugruppenstruktur sowie Erstellung von Stückliste und technischer Projektdokumentation

### Werkstudent Industrial Engineering

Leica Microsystems GmbH, Wetzlar | 10.2023 – 02.2026

- Technische Testreihen und Fehleranalysen an einem Präparationssystem durchgeführt und dokumentiert
- Technische Arbeitsunterweisungen erstellt und durch praktischen Geräteaufbau validiert
- Bauteile mit PTC Creo konstruiert, technische Zeichnungen abgeleitet und einen 3D-Druck-Prototyp erstellt
- Materialstammdaten in SAP und PLM Agile gepflegt; technische Rückfragen mit Lieferanten geklärt

### Werkstudent Produktion

Fritz Winter Eisengießerei GmbH & Co. KG, Stadtallendorf | 06.2022 – 02.2023

- Fertigung und Montage von Bauteilen und technischen Systemen im industriellen Serenumfeld unterstützt

### Grundpraktikum Fertigung

KAMAX GmbH & Co. KG, Homberg (Ohm) | 02.2021 – 04.2021

## AUSBILDUNG

### Maschinenbau (B.Sc., vorauss. 09.2026)

Technische Hochschule Mittelhessen (THM), Gießen | 04.2020 – 09.2026

- Vertiefung: Maschinensysteme und Konstruktion · Notendurchschnitt: 2,2
- Bachelorarbeit: Konzeption und Konstruktion eines mobilen Demonstrators, DYNAMIC DRIVES Giessen GmbH

### Baccalauréat – Schwerpunkt Technikwissenschaften

Chebbia Schule, Tozeur (Tunesien) | 06.2018

## KOMPETENZEN

### CAD & Konstruktion

SolidWorks · PTC Creo · Siemens NX · Baugruppen · Stücklisten · technische Zeichnungen

### Simulation & Programmierung

HyperMesh (FEM) · MATLAB · Python · Arduino

### Prototyping & Praxis

3D-Druck · Prototypenbau · Messtechnik

### ERP / PLM & Methodik

SAP · PLM Agile · Anforderungsanalyse · Konzeptbewertung · technische Dokumentation

## AUSGEWÄHLTE PROJEKTE

### Kegelrad-Planetengetriebe

Hochschulprojekt · Siemens NX  
Auslegung von Verzahnung, Wellen und Lagern; parametrische CAD-Baugruppe.

### CNC-Kurvenscheibe

Hochschulprojekt · Siemens NX · Arduino · Python  
Kinematische Auslegung, Simulation, Versuchsstand und CNC-Fertigung.

Weitere Projekte mit CAD-Darstellungen: [thinkspacepro.com](https://thinkspacepro.com)

## SPRACHEN

**Arabisch** – Muttersprache

**Deutsch** – sehr gute Kenntnisse (TestDaF TDN 4)

**Englisch** – gute Kenntnisse

**Französisch** – gute Kenntnisse

## INTERESSEN

Fußball · Fitness · 3D-Druck