



INGENIEUR MASCHINENBAU UND MECHATRONIK

SPRACHEN

DEUTSCH	Muttersprache
ENGLISCH	Sehr gut

Christopher Küster

Technikbegeisterter Ingenieur mit breitem Know-how in Mechatronik, Software- und Produktentwicklung. Dank strukturierter Arbeitsweise und hoher Entscheidungsfreude übernehme ich Verantwortung von der Idee bis zur Serienumsetzung. Komplexe technische Zusammenhänge erfasse ich schnell und setze sie effizient, praxisnah und qualitätsbewusst um. Ehrgeiz und analytisches Denken treiben mich an, Prozesse kontinuierlich zu verbessern und innovative Lösungen zu entwickeln. Dabei verbinde ich Hands-on-Mentalität mit Teamfähigkeit sowie unternehmerischem Denken. Werte wie Effizienz, Ordnung, Verlässlichkeit, Integrität und Nachhaltigkeit prägen mein Handeln. Ausgleich und Inspiration finde ich in Kochen, Outdoor-Aktivitäten, DIY, Gaming, Lesen und Familienzeit.

ERFOLGE

- Skalierte die Produktion von 1 auf 25 Stück pro Tag, indem ich Prozesse analysierte, Engpässe beseitigte und standardisierte Abläufe einführte.
- Leitete Projekte im Betriebsmittel- und Messmittelbau (>120 k€) und erhöhte die Messmittelfähigkeit von 0,4 auf 3,8 durch technische Optimierungen und klare Projektsteuerung.
- Eliminierte alle Audit-Findings (5 → 0) durch die Entwicklung und Einführung eines neuen, robusten Validierungsprozesses.
- Digitalisierte die Produktion zu 90% („paper-free“) und automatisierte Kernprozesse mittels Cloudlösungen und Automatisierungen, was Transparenz und Effizienz deutlich steigerte.
- Reduzierte Maschinenstillstände und Wartungszeiten um 50% durch ein gezieltes Retrofit und eine optimierte Instandhaltungsstrategie.
- Verkürzte die Überführungszeit von Produkten aus dem V-Modell in die Serie um 25% und reduzierte die nötige Software von 12 auf 3 durch Standardisierung von Prozessen, Dokumenten, Schnittstellen und Produktionsumgebung.

BERUFSERFAHRUNG

SELBSTSTÄNDIGER ENTWICKLER UND PRODUKTDESIGNER K-FORGE SOLUTIONS

12/2025 – AKTUEL

Selbstständige Tätigkeit als Kleingewerbe. Mein Service reicht von der Entwicklung von mechatronischen Systemen und Prototypen zur Fertigung kleiner Serien bis zu Produktionsunterstützung durch Lean- & SixSigma-Methoden sowie Maschinen und Messmittelfähigkeitsanalysen.

www.k-forge-solutions.de

- Produktentwicklung und Vertrieb eines Kinderlernstuhl
- Embedded Software in C++
- CAD-Konstruktion in OnShape
- Platinen Layoutplanung in Fritzing
- Kleinfertigung 3D Druck, Zerspanung, Holzbearbeitung, Guss und Oberflächenbearbeitung

INGENIEUR ENTWICKLER/ PRODUKTIONSTECHNIK DAIKIN GERMANY MANUFACTURING GMBH

01/2025 – 09/2025

Die DAIKIN Manufacturing Germany GmbH ist führender Hersteller von kompletten Heiz- und Klimasystemen. DAIKIN Manufacturing Germany GmbH beschäftigt heute ca. 400 Mitarbeiter. Seit 2008 ist die DAIKIN Manufacturing Germany GmbH eine 100%ige Tochter der DAIKIN Europe N.V. mit 96.000 Mitarbeitern und Sitz in Belgien. 28 Mrd. € Umsatz - www.daikin-manufacturing.de

Technische Verantwortung für End-of-Line-Tests von Wärmepumpen. Aktive Mitwirkung im Qualitäts-Change Management sowie bei der Industrialisierung und Serienüberführung neuer Produkte. Entwicklung und Betreuung digitaler Produktionsschnittstellen zwischen ERP-System und Fertigungsanlagen.

- Serienbetreuung der End-of-Line Prüfstände (Running Test) im gesamten Werk,
- Erstellung neuer Prüfprogramme für Neuentwicklungsprojekte anhand elektrischer Schaltpläne und Zeichnungen
- Durchführung von Prototypen-Testings und Erstellung von Testreports
- Serienbetreuung der Schnittstellen zwischen Maschinen und Manufacturing Execution System (MES), mittels Node-RED, PowerShell, Python, C++
- Planen und Umsetzen von Maschinenmodifikationen
- Erstellen von Bauteilzeichnungen in Solidedge
- Erstellen von Arbeits- und Prozessanweisungen
- Design von Embedded Platinen für Betriebsmittel
- Abstimmung in einem internationalen Team: Belgien, Tschechien, Polen, Japan

INGENIEUR ENTWICKLER / INDUSTRIEINGENIEUR DIALUNOX GMBH

03/2020 – 12/2024

DIALUNOX GmbH war ein deutscher Entwickler und Hersteller optischer Mess- und Schnelltest-Lesegeräte für medizinische, Lebensmittel- und Umwelthanwendungen. Das Unternehmen mit Sitz in Stockach/Baden-Württemberg beschäftigte ca. 60 Mitarbeitende. Dialunox war Teil der Qiagengruppe mit 6145 Mitarbeitenden. Die Firma wurde Mitte 2025 aufgelöst und existiert nun als DG-Technologie. 1,98 Mrd. € Umsatz – www.dg-technologies GmbH.de

Verantwortung für die Produktion von In-Vitro-Diagnostik Geräten in den Bereichen Validierung, Datenschnittstellen, Produktionsmittel, Messmittel und Materialfluss

- Durchführung des Design Transfers / der Produktionsüberführung von Neuprodukten / Produktänderungen
- Gestalten und Dokumentation von Produktionsprozessen
- Planen, Auswerten und Durchführen von Testcases für Entwicklung und Produktion
- Durchführung der Validierung von Produktionsmitteln und -prozessen
- Steigerung der Produktionsqualität unter Einsatz von Methoden (5W, 8D, MSA, Ishikawa, FMEA, Risikoanalyse)
- Anwenden von Lean-Management- und Six-Sigma-Methoden in der Produktion
- Erstellen und Pflege von Arbeitsanweisungen
- Schulung der Produktionsmitarbeiter
- Pflege der IT-Infrastruktur Operations
- Aufbau eines Intranets für den Bereich Operations zur Digitalisierung von Produktionsprozessen
- Auswahl der Messmittel zur Weiterentwicklung der Wareneingangskontrolle
- Design von Skripten in Python, PowerShell, C/C++, VBA zur Datenverarbeitung im Produktionsumfeld
- Digitalisierung der Produktionsprozesse und Zentralisierung der Produktionsdaten

NORMEN

DIN/EN/ISO 9001
DIN EN 61082-1 & IEC 60617
21 CFR Part 809, 820, 862-892
ISO 13485
DIN VDE 0100 100 bis 600
2006/42/EG
2014/35/EU

PROGRAMMIER SPRACHEN

C++
Java
Python
Node-RED
PowerShell
TIA Portal
Beckhoff
VBA

MECHATRONIKER JENOPTIK INDUSTRIAL METROLOGY GMBH

07/2016 – 10/2016

Die JENOPTIK Industrial Metrology GmbH ist ein Unternehmen der Jenoptik-Sparte Automotive. Zum Portfolio des Unternehmens gehört hochpräzise berührende und berührungslose Fertigungsmesstechnik für die pneumatische, taktile oder optische Prüfung von Rauheit, Konturen, Form und die Bestimmung von Dimensionen. Die Jenoptik AG hat 4600 Mitarbeitende. 1,115 Mrd. € Umsatz - www.jenoptik.de

Montage im Sondermaschinenbau für 3 und mehr achsige taktile Rauheitsmessgeräte vorrangig für die Automobilbranche.

- Mechanischer Aufbau von Messmaschinen und Messgeräten nach Zeichnung
- Aufbau von elektrischen Steuerungen nach Vorgabe
- Messtechnische Inbetriebnahme von Messmaschinen intern und extern
- Blech und Fräsarbeiten
- Elektrische Prüfung nach DIN/VDE0100 – 600

BILDUNGSWEG

BACHELOR THESIS JENOPTIK INDUSTRIAL METROLOGY GMBH

08/2019 -03/2020

Monitoring von messtechnisch relevanten Einflussgrößen wie in VDI2627 und VDI2038 beschrieben

- Hardwareauswahl und Konstruktion des Messsystems in Pro/ENGINEER
- Elektrische Planung und Umsetzung mit Beckhoff Automation
- SPS-Programmierung und GUI-Gestaltung mit TwinCAT

PRAXISSEMESTER IMS GEAR SE & CO. KGAA TA IN SHANGHAI

09/2018 – 02/2019

IMS Gear hat Standorte in Deutschland, den USA, Mexiko, China und Südkorea. Mit insgesamt rund 3.700 Mitarbeitenden entwickelt und produziert IMS Gear technisch anspruchsvolle Komponenten und Antriebssysteme aus Kunststoff und Metall. 591 Mio. € Umsatz - www.imsgear.com

Praxissemester in Taicang/Shanghai als Prozess- und Qualitätsingenieur in der Automobilbranche

- Entwickeln von Zubehör zur Prozessverbesserung in Pro/ENGINEER
- Entwerfen und Optimieren eines Abwurförderbands für eine DMG Sprint 42
- Entwerfen einer Vorrichtung zur Automatisierung einer Escofier Flex M-20
- Prüfen von Teilen sowie Optimieren der ursprünglichen Konstruktion einer Ghiringhelli M200
- 5S Tätigkeiten im Zahnradspritzguss und

BACHELOR OF SCIENCE MASCHINENBAU UND MECHATRONIK

10/2016 – 03/2020

University of Applied Sciences Schwenningen

Ingenieurwissenschaften mit Schwerpunkt Mechatronik Praxisnahe Vertiefung in Robotik, Sensorik und Steuerungstechnik. Durch die Kombination aus fundierter Theorie und Anwendung in modernen Laboren liegt meine Stärke in der Analyse und Lösung technischer Probleme, um effiziente und zukunftsfähige Systeme für die industrielle Praxis zu entwickeln.

- Maschinenbau
- Informatik & Software
- Elektrotechnik & Elektronik
- Mechatronische Systeme
- Mathematik & Naturwissenschaften
- Wirtschaft & Soft Skills
- Praxis & Projekte

AUSBILDUNG ZUM MECHATRONIKER

07/2013 – 07/2016

Jenoptik Industrial Metrology GmbH

Fachübergreifende Qualifikation in Mechanik, Elektrotechnik und IT zur Betreuung komplexer Anlagen. Der Fokus liegt auf der Montage, Verdrahtung und Inbetriebnahme mechatronischer Systeme sowie der systematischen Fehlersuche und Instandsetzung, um reibungslose Produktionsabläufe sicherzustellen.

- Zerspanung
- Elektrische & elektronische
- Steuerungs- und Automatisierungstechnik
- Mechatronische Systeme
- Jenoptik-spezifische Inhalte
- Software & Digitalisierung
- Projektarbeit & Praxis
- Wirtschaft & Organisation

ZERTIFIKATE

VALIDIERUNGSMANAGER MEDIZINTECHNIK MEDICALMOUNTAINS GMBH

- Designverifizierung und -validierung von Medizinprodukten
- Statistische Verfahren in der Validierung von Prozessen
- Stichprobengrößen in der Medizintechnik
- Validierung von Prozessen in der Medizinprodukteindustrie
- Production Process Control
- Verifizierung von Medizinprodukten Die Eignung von Prüfmitteln, Prüfprozessen und Testmethoden
- Computer-System-Validierung in der Medizinprodukteindustrie

VALIDIERUNGSSCHULUNGEN JOHNER INSTITUT

- Computerized Systems Validation
- Production Process Control

BATTERY ESSENTIALS MYABLEFY

- Grundlagen der Batterietechnologie



KONTAKT



+49 151 5580 7802



bevorzugte Kontaktart
Christopher.Kuester@t-online.de



Schoettlestraße 19
74074 Heilbronn

NODE-RED SCHULUNGEN FLOWFUSE

- Node-Red Fundamentals
- Node-Red Advanced

ELEKTROFACHKRAFT IHK SCHWARZWALD-BAAR-HEUBERG

- für Arbeiten an elektrischen Anlagen bis 1000 V

INTERESSEN

KOCHEN

Kochen gibt mir Raum für Kreativität und Präzision zugleich. Ich schätze es, aus einfachen Zutaten etwas Besonderes zu machen und dabei neue Techniken auszuprobieren.

WANDERN

Wandern hilft mir, den Kopf freizubekommen und Ausdauer aufzubauen. In der Natur tanke ich Energie und finde Klarheit für neue Herausforderungen.

REISEN

Reisen erweitert meinen Blick auf Menschen, Kulturen und Arbeitsweisen. Es inspiriert mich, flexibel zu bleiben und neue Perspektiven in Projekte einzubringen.

LESEN

Lesen fördert meine Konzentration und erweitert kontinuierlich mein Wissen. Besonders Sachbücher und Fachliteratur unterstützen meine persönliche und berufliche Weiterentwicklung.

DIY

DIY-Projekte erlauben mir, technische Ideen praktisch umzusetzen und Lösungen selbst zu entwickeln. Dabei trainiere ich handwerkliche Fähigkeiten und strukturiertes Problemlösen.

Christopher Küster