

KONTAKTDATEN

STANDORT
84166 Adlkofen (b. Landshut)

TELEFON
+49 176 81068118

E-MAIL
info@sondercad.de

WEB & PORTFOLIO
sondercad.de/cv

CAD-SYSTEME & TOOLS

SolidWorks (inkl. PDM)
Praxis seit 2017 • Baugruppen > 1.000 Teile, Schweißbaugruppen & Blechkonstruktion

Autodesk Inventor
Praxis seit 2019 • Sondermaschinen, Testsysteme & Vorrichtungen

CAD- & Datenumgebung
Eigene Volllizenzen oder Netzlizenz; Einbindung in PDM, Vault & Cloud

SPRACHEN

Deutsch: Fließend

Englisch: Fachkontext & technische Projektkoordination

Russisch: Muttersprache

LEBENSLAUF | QUALIFIKATIONSPROFIL

Sergej Siemens, M.Eng.

Konstruktionsingenieur Sondermaschinenbau

3D-CAD-Konstruktion • Baugruppenentwicklung • Technische Projektleitung • Sondermaschinenbau

Ingenieursprofil: Konstruktionsingenieur (M.Eng.) im Sondermaschinenbau seit 2017, mit Leitungsverantwortung als stellv. Leiter mechanische Konstruktion und Lead Mechanical Designer. Als freiberuflicher Konstrukteur übernehme ich bei Kapazitätsengpässen abgegrenzte Arbeitspakete: Greifersysteme, Vorrichtungen, Werkstückträger, Gestelle, Handhabungsmodule und Anlagenerweiterungen, von der Komponentenauswahl über das 3D-Modell bis zur fertigungsgerechten Zeichnung mit Toleranzen und Stückliste. Ich arbeite in SolidWorks und Inventor im eigenen Büro, nach Ihren CAD-Richtlinien, ab 20 Stunden, abrufbar per E-Mail auf Dienstvertragsbasis. Die Daten liefere ich als Paket oder lege sie direkt in Ihrem PDM ab.

BERUFLICHER WERDEGANG & MEILENSTEINE

Stationen 1 & 2

Freiberuflicher Konstruktionsingenieur & Projektingenieur

Seit 2024

SonderCAD Ingenieurbüro (Adlkofen) • B2B-Konstruktionsdienstleistungen

- **Konstruktionsschwerpunkte:** Greifersysteme (Pick & Place, mechanisch/pneumatisch/Vakuum), Vorrichtungen, Werkstückträger (WT), Handhabungsmodule, Schweißgestelle und Blechkonstruktionen mit Laser-/Kantabwicklungen.
- **Dimensionierung & Kaufteile:** Rechnerische Vorprüfung von Kräften und Momenten bei Standardkomponenten (z. B. Pneumatikzylindern); Komponentenauswahl (Antriebe, Linearführungen, Festo/SMC) in Abstimmung mit Herstellertools und strukturierte Stücklisten.
- **Fertigungsgerechte Detaillierung:** 3D-CAD-Modelle und 2D-Zeichnungen nach Ihren Vorgaben, Werksnormen sowie firmeninternen Baugruppen- und Zeichnungsvorlagen.
- **Arbeitsweise & Datenübergabe:** Voll ausgestatteter CAD-Arbeitsplatz mit eigenen Lizenzen (SolidWorks & Inventor) im Büro Adlkofen; zur Vermeidung von Versionskonflikten alternativ über Ihre Netzlizenz. Übergabe als Datenpaket oder direkte Ablage in Kunden-PDM/Vault/Cloud.

Leitender Konstrukteur (Lead Mechanical Designer)

2022 – 2023

Eclipse Automation Germany GmbH (Neuching) • Sondermaschinenbau & Automation (Accenture Industry X)

- **Fachliche Teamleitung:** Koordination eines internationalen Konstruktionsteams beim Aufbau der Niederlassung und Fachabteilung Konstruktion.
- **Sondermaschinenentwicklung:** Konstruktion mechanischer Komponenten und automatisierter Systeme im Sondermaschinenbau (u. a. E-Mobilität).
- **Spezifikation & Reviews:** Technische Kundenanforderungsanalyse, Pflichtenhefterstellung sowie Leitung interner und externer Konstruktionsreviews.
- **Kalkulation:** Bewertung von Kosten und Zeitaufwand für Entwicklung und mechanische Fertigung.

INGENIEUR-PROFIL

Sergej Siemens
M.Eng. Maschinenbau

CAD-Praxis: **Seit 2017**
Fokus: **Sondermaschinenbau**

STANDARDS & VORGABEN

Werks- & Kundennormen
Konstruktion nach Ihren internen Richtlinien und CAD-Vorgaben

CAD-Vorlagen & Layer
Nutzung Ihrer firmenspezifischen Baugruppen- und Zeichnungsvorlagen

Fertigungsgerechte Zeichnungen
Toleranzen, Passungen und Oberflächen nach Absprache und Fertigungsmöglichkeiten

Rahmenbedingungen
Pakete ab 20 h • NDA liegt vor • Abrechnung nach tatsächlichem Aufwand

DIGITALER KONTAKT

QR-Code scannen für Direktkontakt (vCard)
sondercad.de/cv

SonderCAD Ingenieurbüro

WERDEGANG & QUALIFIKATIONEN (FORTSETZUNG)

Sergej Siemens, M.Eng.

Stationen 3 bis 6

Stellvertretender Leiter mechanische Konstruktion — 2020 – 2022

Deutronic Elektronik GmbH (Adlkofen) • Testsysteme & Sondermaschinen

Arbeitszeugnis mit Bestnote

Fachliche Führung und Koordination der mechanischen Konstruktion für kundenspezifische Sondergeräte, Testsysteme und Stromversorgungen. Technische Betreuung der Projekte vom Konzept bis zur Inbetriebnahme; enge fertigungsbegleitende Abstimmung.

> **Konstrukteur (Autodesk Inventor)** — 2019 – 2020
> 3D-CAD-Modellierung komplexer Bauteile und Baugruppen in Autodesk Inventor. Festlegung mechanischer Komponenten, Stücklistenerstellung und normgerechte 2D-Zeichnungen (Maschinenrichtlinie). Beförderung zum stellvertretenden Leiter nach rund einem Jahr.

Hauptbaugruppenkonstrukteur — 2017 – 2018

Kiefel GmbH (Freilassing) • Maschinen für Kunststoffverarbeitung

Ausgestaltung von Baugruppen und Maschinen unter funktionellen, wirtschaftlichen und fertigungstechnischen Aspekten. Technische und terminliche Führung von technischen Produktdesignern; Erstellung strukturierter Maschinenstücklisten.

Bachelorand & Praktikant im Entwicklungslabor — 2017

Kiefel GmbH (Freilassing) • Übernahme als Hauptbaugruppenkonstrukteur

Aufbau von Versuchsvorrichtungen und selbstständige Versuchsdurchführung zur Schnittprozess- und Konstruktionsoptimierung bei Medizinschläuchen. Bachelorarbeit mit Note 1,3 bewertet.

Zeitsoldat (8 Jahre Dienstzeit) — 2005 – 2013

Deutsche Bundeswehr • Fallschirmjägerbataillon 263 (Zweibrücken)

Auslandseinsatz ISAF (2011); Einzelkämpferlehrgang Teil I, Führerscheinklassen B, C, CE. Fundament für strukturierte Arbeitsweise, Belastbarkeit und disziplinierte Teamkoordination.

AKADEMISCHE AUSBILDUNG & ABSCHLÜSSE

Hochschulabschlüsse

2021 – 2025 (BERUFSBEGLEITEND)

Master of Engineering (M.Eng.)

HFH Hamburger Fern-Hochschule • Maschinenbau

Masterarbeit (Note: 1,8):
„Anwendung ingenieurwissenschaftlicher Methoden auf die Konstruktion von Laserschutzsystemen“

Methodische Gehäusekonstruktion, Risikoanalyse und Auslegung von Schutzgehäusen.

2013 – 2017 (VOLLZEIT)

Bachelor of Engineering (B.Eng.)

HTW Saar • Maschinenbau / Produktentwicklung

Bachelorarbeit (Note: 1,3):
„Optimierung der Schneidbewegung beim Ablängen von Schläuchen für medizinische Beutel“

Praxisprojekt bei Kiefel GmbH mit anschließender Übernahme.

Fachhochschulreife (Fachrichtung Technik)
Bundeswehrfachschule Karlsruhe (2013)