



## Christopher Stengel Maschinenbauingenieur

+49 152 51502994  
+49 40 20959590

christopher@pe-stengel.de

Neue Straße 45  
21073 Hamburg

www.pe-stengel.de

### Sprachen

Deutsch (Muttersprache)  
Englisch (sehr gut)

### Werkzeuge

**Process:** Process Mapping,  
Flowcharts, BPMN, Six Sigma,  
QFD

**CAD:** Autodesk Fusion360 und In-  
ventor, SolidWorks, Siemens NX

**RM:** FMEA, Risk matrix, Gefahren-  
und Risikoanalysen

**Office:** MS Office, MS Teams,  
SAP, Trello, Confluence / Jira,  
SMath, MatLab, Visual Studio  
Code, Markdown

### Schlagwörter

Produktentwicklung, Maschinen-  
bau, Risikomanagement, Prozess-  
modellierung, Prozessoptimierung,  
Six Sigma, BPMN, Flowcharts,  
Agile, Lean, Scrum

### Über mich

Ich bin Ihr spezialisierter Freelancer mit einem klaren Fokus auf die Produktentwicklung im Maschinenbau. Mein Ziel ist es, Ihre Innovationskraft zu stärken und gleichzeitig Ihre Prozesse effizienter zu gestalten. Mit meiner Expertise in methodischer Produktentwicklung nach PEP, V-Modell und CMMI gewährleiste ich eine strukturierte und systematische Herangehensweise an die Entwicklung neuer Produkte. Als zertifizierter Lean Six Sigma Black Belt Sorge ich dafür, dass Ihre Produkte höchsten Qualitätsstandards. Ich verfeinere Ihre Entwicklungsprozesse, um Ressourcen effizienter zu nutzen und die Time-to-Market zu verkürzen, ohne Kompromisse bei der Qualität einzugehen. Mit meinem tiefen Verständnis für Risikomanagement gemäß ISO 31000, einschließlich FMEA, identifiziere und minimiere ich potenzielle Risiken in jeder Phase des Produktentwicklungszyklus.

### Expertise

- Methodische Produktentwicklung nach PEP, V-Modell und CMMI
- Umfangreiches Projektmanagementwissen, sowohl klassisch oder agil
- Zertifizierter Lean Six Sigma Black Belt für Qualitätssicherung
- Lean Manufacturing und Lean Management
- Prozessmodellierung, sowohl nach klassischen Methoden als auch BPMN
- Risikomanagement nach ISO 31000, bspw. FMEA

### Zertifizierungen

- Lean Six Sigma Black Belt
- Lean Management and Manufacturing Expert
- Certified Risk Management Expert
- Professional Scrum Master I (PSM I)
- Certified Process Mapping Expert

### Berufliche Erfahrungen

**Leitung Offene Werkstatt der THB** (08/19-08/20)  
Makerspace mit CNC-Fräsen, Laserschneidanlage, 3D-Druckern und vielem mehr.  
**Skills:** Mitarbeiterführung, Workshopleitung, Entwicklungsprojekte, Ausschreibungen und Fördermittelbeschaffung, Netzwerken

### Ausbildung

**Bachelor of Engineering Maschinenbau** (09/15–07/19)  
Technische Hochschule Brandenburg  
Abschlussnote: sehr gut (Jahgangsbester)

**Berufsausbildung** (08/12–07/15)  
Noelle + von Campe Glashütte GmbH, Boffzen  
Industriemechaniker Fachrichtung Instandhaltung  
Abschlussnote: gut (91%)

### Sonstiges

#### Brain – Brandenburger Innovationspreis 2018

1. Platz für einen selbstaufrichtenden mobilen Portalkran zum Umsetzen von Sportbooten.

## Projekthistorie

### Produktentwickler

(04/23–06/23)

TT Umweltservice GmbH, Hamburg

**Tätigkeit:** Konzeptionierung, Risikobewertung und normative/rechtliche Vorbetrachtung der Entwicklung

**Product Goal:** Konzeption eines smarten Industriehochdruckreinigers für die gewerbliche Vermietung.

**Skills:** Industriedesign, Maschinenbau, Mechatronik, Hochdrucksysteme, Thermo- und Fluidodynamik, Prozessmodellierung, Risikobewertung, FMEA

### Produktentwickler und Konstrukteur

(10/22–04/23)

Kunde anonymisiert

**Tätigkeit:** Technische Planung und Entwicklung von mechatronischen Systemen

**Product Goal:** Entwicklung von mechatronischen Komponenten in rauen Umweltbedingungen.

**Skills:** CAD, Industriedesign, Maschinenbau, Mechatronik, Technische Dokumentation, Schutzarten

### Technischer Entwickler und Konstrukteur

(08/21–09/22)

EPSIA GmbH, Berlin

**Tätigkeit:** Entwicklung und Konstruktion einer 3D-Sensorkalibriermaschine, mit Einhausung und Dokumentation nach Maschinenrichtlinie 2006/42/EG

**Product Goal:** Prozessgerechte Kalibriermaschine für Temperatursensoren im Laborumfeld.

**Skills:** CAD, Industriedesign, Maschinenbau, Maschinenplanung / Einrichtungsplanung, Technische Dokumentation, Digital Twin, Motion Design, Mechatronik

### Produktentwickler / Technischer Planer

(04/21–07/21)

ORKA-Steganlagen GmbH, Brandenburg an der Havel

**Tätigkeit:** Konzeption und Vorentwicklung eines variablen Bootsift

**Product Goal:** Entwicklung eines mobilen und verstellbaren Bootsifts für verschiedene Wassertiefen und Uferschrägen.

**Skills:** CAD, Stahlwasserbau, Technische Konzeption, Produktentwicklung

### Gründer und Product Owner

(01/21–11/22)

Aeroplöt, Brandenburg an der Havel

**Tätigkeit:** Gründer und Productowner in einem Team von sieben Experten.

**Product Goal:** Holistisches Bikefitting über markerloses Tracking mit der Bewertung der Aerodynamik in Echtzeit.

**Skills:** Softwareentwicklung, Scrum, Lean, Lean Startup, Kanban, Trello, Miro, Confluence, Jira

### Produktentwickler

(12/20–3/21)

MyLastBox, Potsdam

**Tätigkeit:** Technische Entwicklung einer dezentralen, faltbaren und wieder- verwendbaren Versandbox.

**Product Goal:** Eine faltbare und wiederverwendbare Versandbox, welche dezentral beim Kunden gelagert und über ein Pfandsystem vertrieben wird.

**Skills:** CAD, Produktdesign, Projektmanagement, Technische Konzeption, Lean Startup