

CURRICULUM VITAE



JULIAN MÜLLER

MASCHINENBAU, (B.E)

LOGIK, (M.A.)

Geburtsdatum	29 Oktober 1984
Geburtsort	77694 Kehl
Email	jul.mue@hotmail.de
Website	julmue.github.io
Telefon	+49 176 55509278
Adresse	Josef-Gottwald-Straße 1 77654 Offenburg

AUSBILDUNG

<i>Master of Logics</i> (Schnitt: 1.7)	<i>2013-2016 · Logik · UNIVERSITÄT LEIPZIG</i> Spezialisierungen: ◦ <i>Constraint-Programmierung</i> ◦ <i>Parakonsistente Logiken</i> ◦ <i>Wissensrepräsentation</i> Abschlussarbeit: <i>Das Lambdakalkül als paradigmatischer Berechenbarkeitsbegriff</i> ◦ <i>In der Informatik:</i> Als Grundlage funktionaler Programmiersprachen. ◦ <i>In der Beweistheorie:</i> Curry-Howard-Lambek-Isomorphismus. ◦ <i>In der Mathematik:</i> Als interne Sprache kartesisch geschlossener Kategorien. Betreuer: Dr. Peter STEINACKER, Prof. Thomas BARTELBORTH Abgabe: 14.07.2016
<i>Bachelor of Engineering</i> (Endschnitt: 1.8)	<i>2008-2013 · Maschinenbau · RFH KÖLN</i> Spezialisierungen: ◦ <i>Technische Optik / Lasertechnik</i> ◦ <i>Mechatronik</i> ◦ <i>Programmieren in C</i> Abschlussarbeit (Note 1.0): <i>Verschleißerkennung bei Werkzeugen im Tunnelbau</i> ◦ <i>Entwicklung, Bau und Inbetriebnahme eines Laserscanners zur Verschleißmessung.</i> ◦ <i>Vergleich von Verfahren der industriellen Bildverarbeitung (2d/3d).</i> ◦ <i>Projektspezifische Analyse geometrischer und logistischer Randbedingungen von Vortriebsprozessen im maschinellen Tunnelbau.</i> Betreuer: Prof. Werner SIMON, Prof. Marcus SCHOLL
<i>Event Organizer</i>	<i>2004-2007 · Event Organizer · ANGELL INSTITUT FREIBURG</i> Ausbildung zum <i>International Event Organizer</i> .

BERUFSPRAXIS

<i>Werkstudent Forschung & Entwicklung</i>	<i>04/2012-07/2012 · Werkstudent (F&E) · HERRENKNECHT AG</i> Abschluss des Forschungsprojekts aus der Bachelorarbeit: Planung, Konstruktion und Inbetriebnahme eines Versuchsstandes zur Lasertriangulation: ◦ Berechnung der optischen Komponenten und der Antriebseinheit ◦ Planung, Realisierung und Inbetriebnahme des Prototypen
<i>Bachelorand Forschung & Entwicklung</i>	<i>10/2010-04/2012 · Bachelorand (F&E) · HERRENKNECHT AG</i> Projektbezogene Untersuchung von Verfahren der optischen Messtechnik: ◦ Test und Untersuchung von Verfahren zur Tiefenbildgewinnung ◦ Untersuchung von Verfahren zur Merkmalsextraktion in Grauwertbildern ◦ Analyse von Prozessen im Vortriebszyklus beim Tunnelbau ◦ Anforderungsermittlung und Konzeption eines Messsystems
<i>Praktikant Forschung & Entwicklung</i>	<i>09/2010-03/2011 · Praktikant (F&E) · HERRENKNECHT AG</i> Entwicklung von Konzepten zum maschinellen Tunnelvortrieb: ◦ Recherche für den maschinellen Tunnelvortrieb bei Atomendlagern ◦ Maschinenkonzept: Aufweitung bestehender Tunnel unter Aufrechterhaltung des Straßen- und Bahnverkehrs
<i>Tutor Mathematik</i>	<i>01/2009-09/2009 · Tutor (Mathematik) · RFH KÖLN</i> Tutorium für Ingenieursmathematik: ◦ Grundlagen der Ingenieursmathematik ◦ Differenzial-/Integralrechnung ◦ Vektorrechnung
<i>Praktikant (Spanien)</i>	<i>04/2006-07/2006 · Praktikant (Verwaltung) · LLOMBART EXPORT</i> Auslandspraktikum Spanien — Aufgabenbereich allgemeine Büroarbeiten: Administration, Übersetzungen, Ablage

SOFTWARE-PROJEKTE

	<i>Funktionale Programmierung</i> · <i>Haskell</i> · PROJEKTSEITE
<i>Interpreter</i>	Interpreter für das untypisierte Lambdakalkül; dieses Kalkül ist unter anderem Zielsprache für Compiler funktionaler Sprachen, sowie Zwischensprache für die Übersetzung funktionaler Programme auf die Von-Neumann-Architektur.
	<i>Constraint Programmierung</i> · <i>Haskell</i> · PROJEKTSEITE
<i>Solver</i>	Solver für die parakonsistenten Aussagenlogiken K3, L3, LP, RM sowie für die klassische Aussagenlogik. Diese Logiken werden unter anderem in der Robotik, künstlichen Intelligenz und Wissensrepräsentation angewendet.
	<i>Constraint Programmierung</i> · <i>Prolog</i> · PROJEKTSEITE
<i>SAT-Solver</i>	Solver für die klassischen Aussagenlogik (Grundlage: DPLL-Algorithmus); Industrielle Anwendungen findet dieses Verfahren bei der Lösung von Baubarkeits- und Planungsproblemen sowie im Variantenmanagement.
	<i>Funktionale Programmierung</i> · <i>Haskell</i> · PROJEKTSEITE
<i>Type-Checker</i>	Type-Checker für das verschiedene typisierte Lambdakalküle. Diese Kalküle sind das theoretische Fundament statisch typisierte funktionaler Programmiersprachen und von zentraler Bedeutung in der Beweistheorie.
	<i>Beweistheorie</i> · <i>Haskell</i> · PROJEKTSEITE
<i>Beweistheorie / Kombinatoren- bibliothek</i>	Der Curry-Howard-Lambek-Isomorphismus ist die zentrale Verbindungen von funktionaler Programmierung, Logik und Kategorientheorie: Programme sind konstruktive Beweise, konstruktive Beweise sind Morphismen.

PROGRAMMIERSPRACHEN

<i>Sehr gut</i>	Haskell, Prolog, SAT/SMT
<i>Gut</i>	Java, C, MATLAB, Simulink, OCaml
<i>Grundlagen</i>	Scala, SQL, JavaScript/ECMAScript, C++, Bash

TECHNOLOGIEN

<i>Betriebssysteme</i>	Linux (Ubuntu, Mint, ...), Windows
<i>Versionierung</i>	git
<i>Computervision</i>	MathWorks Image Processing Toolbox (MATLAB)
<i>Test-Frameworks</i>	XUnit-Frameworks in Java, Haskell, Prolog, C++, C, ...

FREMDSPRACHEN

<i>Sehr gut</i>	Englisch (verhandlungssicher)
<i>Grundlagen</i>	Spanisch

SONSTIGES

	<i>08/2005-03/2006</i> · <i>Work & Travel</i> · NEUSEELAND
<i>Sprachreise Englisch</i>	Sprach- und Arbeitsreise Neuseeland

29. April 2016

ICH LIEBE ES PROBLEME ZU LÖSEN!

Gemeinsam mit anderen motivierten Mitstreitern ein Problem in seine Atome zu zerlegen, jedes dieser Puzzleteile zu lösen und danach die Mosaiksteine wieder zu einer eleganten Gesamtlösung zusammenzusetzen macht mir unglaublichen Spaß!

Mein Beitrag

Was ich in ein solches Team einbringen kann?

*Teamwork ist mir
wichtig*

- Ich bin ein guter Teamplayer: Zuverlässigkeit, Loyalität und Ausdauer sind für mich selbstverständlich.

*Know-How
Maschinenbau*

- Ich verfüge über Praxiserfahrung in Konstruktion, Messtechnik, Prozessanalyse und Projektmanagement.

*Know-How Logik
& Informatik*

- Ich habe umfassende Kenntnisse der theoretischen und praktischen Informatik. Meine Leidenschaft – die funktionale Programmierung.

*...und Neugier
auf Neues!*

- Und nicht zuletzt: Meine unstillbare Neugier auf neue Technologien, Methoden und Anwendungsfelder.

Ich freue mich auf unsere Zusammenarbeit!

Offenburg, 29. April 2016



ANLAGEVERZEICHNIS

Abschlusszeugnis · Bachelor of Engineering · RFH KÖLN

Arbeitszeugnis · Bachelorthesis · HERRENKNECHT AG

Arbeitszeugnis · Praktikum · HERRENKNECHT AG

Empfehlung · Tutorium · PROF. DR. WERNER SIMON

Arbeitszeugnis · Praktikum · PEENE WERFT

Arbeitszeugnis · Praktikum · LOMBART EXPORT

Abschlusszeugnis · Event Organizer · ANGELL AKADEMIE