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 55 50 92 78
Adresse Josef-Gottwald-Straße 1

77654 Offenburg

Praktikant

(Spanien)

	AUSBILDUNG
	10/2013-09/2016 · Logik (М.А.) · Universität Leipzig
Master Logik (Endnote: 1.6)	Spezialisierungen: o Constraint-Programmierung o Parakonsistente Logiken o Wissensrepräsentation
	Abschlussarbeit (Note 1.0): Das untypisierte Lambdakalkül und seine Anwendung Das formale System: Syntax, operationale Semantiken, Eigenschaften Interpretation Informatik: Grundlage funktionaler Programmiersprachen Interpretation Beweistheorie: Curry-Howard-Lambek-Isomorphismus Implementierung: Interpreter für das untypisierten Lambda-Kalkül Betreuer: Dr. Peter Steinacker, Prof. Thomas Bartelborth
	02/2008-09/2013 · Maschinenbau (B.E.) · RFH Köln
Bachelor Maschinenbau (Endnote: 1.8)	Spezialisierungen: o Technische Optik / Lasertechnik o Mechatronik o Programmieren in C
	Abschlussarbeit (Note 1.0): Verschleißerkennung bei Werkzeugen im Tunnelbau Entwicklung, Bau und Inbetriebnahme eines Laserscanners zur Verschleißmessung Vergleich von Verfahren der industriellen Bildverarbeitung (2d/3d) Projektspezifische Analyse geometrischer und logistischer Randbedingungen von Vortriebsprozessen im maschinellen Tunnelbau Betreuer: Prof. Werner Simon, Prof. Marcus Scholl
	2004-2007 · Event Organizer · Angell Institut Freiburg
Event Organizer	Ausbildung zum International Event Organizer.
	BERUFSPRAXIS
	04/2012-07/2012 · Werkstudent (F&E) · HERRENKNECHT AG
Werkstudent Forschung & Entwicklung	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 Prototyps
	10/2010-04/2012 · Bachelorand (F&E) · HERRENKNECHT AG
Bachelorand Forschung & Entwicklung	Projektbezogene Untersuchung von Verfahren der optischen Messtechnik: o Test und Untersuchung von Verfahren zur Tiefenbildgewinnung o Untersuchung von Verfahren zur Merkmalsextraktion in Grauwertbildern o Analyse von Prozessen im Vortriebszyklus beim Tunnelbau o Anforderungsermittlung und Konzeption eines Messsystems
	09/2010-03/2011 · Praktikant (F&E) · HERRENKNECHT AG
Praktikant Forschung & Entwicklung	Entwicklung von Konzepten zum maschinellen Tunnelvortrieb: o Projekt: maschineller Tunnelvortrieb in der nuklearen Forschung o Maschinenkonzept: Aufweitung bestehender Tunnel unter Aufrechterhaltung des Straßen- und Bahnverkehrs
	01/2009-09/2009 · Tutor (Mathematik) · RFH Köln
Tutor Mathematik	Tutorium für Ingenieursmathematik: o Grundlagen der Ingenieursmathematik Differenzial-/Integralrechnung Vektorrechnung
	04/2006-07/2006 · Praktikant (Verwaltung) · LLомвакт Ехрокт

 $\label{lem:auslandspraktikum Spanien --- Aufgabenbereich allgemeine B\"{u}roarbeiten:$

Administration, Übersetzungen, Ablage

SOFTWARE-PROJEKTE

Funktionale Programmierung · Haskell · Projektseite

Interpreter für das untypisierte Lambdakalkül; Die durch das untypisierte

Lambdakalkül formalisierte Berechenbarkeit ist äquivalent zur

Turing-Berechenbarkeit. Weiter ist das System Grundlage für funktionale Programmiersprachen und findet Anwendung als Zwischensprache

(Intermediate Language) im Compilerbau.

Funktionale Programmierung · Haskell · Projektseite

Interpreter für das einfach typisierte Lambdakalkül; Dieses Kalkül ist das

theoretische Fundament statisch typisierte funktionaler Programmiersprachen

und von zentraler Bedeutung in der Beweistheorie.

Constraint Programmierung · Haskell · Projektseite

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.

Constraint Programmierung · Prolog · Projektseite

SAT-Solver Solver für die klassisch Aussagenlogik (Grundlage: DPLL-Algorithmus);

Industrielle Anwendungen findet dieses Verfahren bei der Lösung von Baubarkeits- und Planungsproblemen sowie im Variantenmanagement.

Beweistheorie · Haskell · Projektseite

Beweistheorie / Der Curry-Howard-Lambek-Isomorphismus ist die zentrale Verbindung von Kombinatoren- funktionaler Programmierung, Logik und Kategorientheorie: Programme sind

konstruktive Beweise, konstruktive Beweise sind Morphismen.

PROGRAMMIERSPRACHEN

Sehr gut Haskell, Prolog

Gut C, MATLAB, Simulink, OCaml

Grundlagen Scala, SQL, JavaScript/ECMAScript, HTML, CSS, Java, Bash, SMT-Lib

TECHNOLOGIEN

Betriebssysteme Linux (Ubuntu, Mint, ...), Windows

Versionierung git

bibliothek

Computervision MathWorks Image Processing Toolbox (MATLAB)

Test-Frameworks XUnit-Frameworks in Java, Haskell, Prolog, C++, C, ...

FREMDSPRACHEN

Sehr gut Englisch (verhandlungssicher)

Grundlagen Spanisch

SONSTIGES

08/2005-03/2006 · Work & Travel · Neuseeland

Sprachreise Sprach- und Arbeitsreise Neuseeland

Englisch Sprach- und Arbeitsreise Neuseeland

26. September 2016