



# Daniel Deusing

---

*„Work smarter not harder“ - Scrooge McDuck*

---

## Zur Person

Name: Daniel Deusing  
Geburtsdatum: 10.11.1985 in Freiburg  
Anschrift: Katharinenstr. 5, 79104 Freiburg  
Handynummer: +49 151 16545891  
E-Mailadresse: daniel.deusing @ibdeusing.de  
Staatsangehörigkeit: deutsch

---

## Ausbildung

04|2013 – 08|2014 **Master of Science, Hochschule Furtwangen, Informatik, Note – 1,8.**  
Spezialisiert in Softwarearchitekturen für verteilte Systeme

10|2008 – 03|2012 **Bachelor of Science, Hochschule Furtwangen, Informatik, Note – 2,2.**  
Spezialisiert in Computernetzwerke

---

## Abschlussarbeiten

Titel: *Koordination und Kombination heterogener Technologien im Kontext von Smart Home*  
Referenten: Professor Dr. Achim P. Karduck & Norbert Vortmann  
Beschreibung: Masterabschlussarbeit, die sich mit den Anforderungen an ein Smart Home System zur Steuerung heterogener Technologien aus einer Hand befasst.  
Bewertung: 1,0

Titel: *Homogenisierung von Gebäudeautomatisierung über TCP/IP*  
Referenten: Professor Hannelore Frank & Norbert Vortmann  
Beschreibung: Bachelorabschlussarbeit, die sich mit der Machbarkeitsanalyse von der Übertragung aller Steuerinformationen über das Ethernet befasst.  
Bewertung: 1,3

---

## Praktische Erfahrungen

### Unternehmertätigkeiten

12|2014 – jetzt

**Geschäftsführender Gesellschafter**, *Ingenieurbüro Deusing GbR*, Döttesfeld.

Allgemeine Tätigkeiten:

- Beschaffung von Projekten im Bereich der Softwareentwicklung
- Ausarbeitung von Pflichten- und Lastenheften
- Erstellung von Angeboten
- Beschaffung von Personal
- Koordination und Führung der in den Projekten involvierten Personen
- Planung der Geschäftsziele und Finanzen, Überwachung der Umsetzung

Durchgeführte Projekte:

- Zeitraum: seit Mai 2015
- Funktion: Projektleitung
- Auftraggeber: Safeguard Solutions GmbH, Schwerzenbach (CH)
- Beschreibung: Entwicklung und Pflege eines mobilen Notrufsystems für Freizeit und Arbeit. Bereitstellung einer administrativen Oberfläche zur Überwachung, Notruferkennung und Konfiguration von Mobilgeräten. Vertrieb der Applikation in Westdeutschland.
  
- Zeitraum: seit Februar 2015
- Funktion: Softwareentwicklung
- Auftraggeber: KundoXT GmbH, St. Georgen
- Beschreibung: Entwicklung eines Systems zur Vernetzung von Anlagen unterschiedlicher Art, das verschiedene energieautarke Sensoren/Aktoren über ein durchgängiges IP-basiertes Funk-Netzwerk verbindet, steuert und verwaltet.
  
- Zeitraum: von Dezember 2014 bis Januar 2015
- Funktion: Softwareentwicklung
- Auftraggeber: Elaborated Networks GmbH, Hohenbrunn.
- Beschreibung: Entwicklung einer JSON RESTful API zur Überwachung und Steuerung des WireGate Multifunktionsgateway.

Sonstige Tätigkeiten:

- Zeitraum: seit Januar 2017
- Funktion: Lehrbeauftragter
- Auftraggeber: Hochschule Furtwangen, Furtwangen
- Beschreibung: Dozent der Vorlesung Internet of Things für die Studiengänge Informatik Master und Mobile System Master.
- Themengebiete: Domains/Things, Business Models/Value Chain, Physical & Logical Design, MQTT, CoAP, LWM2M, IPSO

04|2013 – 11|2014

**Startup, myHOA – Smart Home, Freiburg**

Allgemeine Tätigkeiten:

- Businessplan, Finanzplanung, Kapitalbedarfsplanung, Absichtserklärungen, Geheimhaltungsvereinbarungen, Vertriebsplanung, Marktanalyse
- Unternehmensplanung, Markteintrittsstrategien, Meilensteinplanung, Personalplanung
- Kooperations- und Vertriebspartnerverhandlungen
- Elevator Pitch, Gründerwettbewerb
- Forschungsanträge, Venture-Capital
- Messestand, Demonstrator, Flyer, Corporate Design, Präsentationen

Tätigkeiten in der Entwicklung:

- Erstellung eines Linux Betriebssystems mit Yocto/OpenEmbedded
- Cloud Infrastruktur für automatische Konfiguration, Updates und Remote-Zugriff
- Software zur Vernetzung und Steuerung verschiedener Basistechnologien über eine einheitliche Schnittstelle
- Konzept und Umsetzung eines Gateways zur Einbindung von DigitalSTROM ohne die Nutzung des DigitalSTROM-Servers
- Entwicklung einer Anwendungsprogrammierschnittstelle für Front-End Anwendungen

Auszeichnungen:

- 2014: Gewinner Baden-Württemberg Goes Mobile – Kategorie Mobile Housemate 2.0
- 2013: Gewinner Regional Cup Elevator Pitch Baden-Württemberg Furtwangen

## Anstellungen

01|2015 – 12|2016

**akademischer Mitarbeiter, Hochschule Furtwangen, Furtwangen.**

Tätigkeiten:

- Organisation, Konzept, Aufbau, Wartung eines Smart Home Labors der Fakultät Informatik zur Forschung und Lehre
- Betreuung von Abschlussarbeiten, Semesterprojekten und Workshops
- Vorlesung *Internet of Things* im SS 2016 der Bachelorstudiengänge Allgemeine Informatik und Computer Networking, 3ECTS
- Vorlesung *Internet of Things* im WS 2016/2017 der Masterstudiengänge Informatik und Mobile Systeme mit Herrn Prof. Dr. Chr. Reich, 6ECTS
- Promotionsvorhaben im Bereich Internet of Things mit dem vorläufigen Titel *Konzeptionelles Modell zur instinktiven Interaktion zwischen Mensch und Maschine im Kontext von Smarthome*

07|2011 – 11|2014

**Softwareentwickler, Ingenieurbüro Deusing, Döttesfeld.**

Durchführung von Softwareentwicklungsprojekten und Organisation der hauseigenen IT neben dem Studium.

Stichworte: C, C++, Python, Javascript, HTML5, CSS3, jQuery, ExtJS, Bash, L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X, Redmine, Jira, Git, DigitalSTROM, EnOcean, 1-Wire, Subversion

## Nebentätigkeiten

08|2009 – 03|2010 **studentische Hilfskraft**, *Rechenzentrum Furtwangen*, Furtwangen.  
Hilfe bei der Umstellung auf das neue Mailsystem und Schreiben von Dokumentationen und Tutorials.

Stichworte: Bash, HTML, CSS, L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X

04|2009 – 03|2012 **ehrenamtliche Hilfskraft**, *Studentenwerk Freiburg*, Furtwangen.  
Administration des Netzwerks der Studentenwohnheime in Furtwangen.

Stichworte: DHCP, DNS, Accounting, Traffic-Shaping, Routing, Nagios, IDS, FreeBSD, CentOS, HP, Cisco, PHP, Javascript, Bash, MySQL

04|2008 – 09|2008 **studentische Hilfskraft**, *UniDSL GmbH & Co KG*, Aachen.  
First Level Support. Verkauf und Beratung der Öcher-WLAN und DSL Produkte.

Stichworte: Verkaufsstrategien, Kommunikation, VPN

## Praktika

08|2010 – 12|2010 **Softwareentwickler**, *Volkswagen de México*, Puebla, México.  
Erstellung einer Webseite im Intranet für die Programas Internacionales und Unterstützung bei der Erstellung von Animationen.

Stichworte: Javascript, Actionscript, HTML, CSS, Adobe Photoshop, Adobe Flash, Pflichtenheft, Lastenheft

---

## Zertifizierungen

01|2010 ITIL Version 2 Foundation Examination

---

## Publikationen

01|2014 **Überprüfte Veröffentlichung**, *Untersuchung des Peer-to-Peer Web-Standards WebRTC*, Daniel Deusing, Harald Müller.  
informatikJournal (2013): Aktuelle Berichte aus der Forschung und Lehre der Fakultät Informatik pp.23–32. Hochschule Furtwangen, 2013. ISBN: 978-3-00-044321-3

---

## Sprachen

Deutsch:	Muttersprache
Spanisch:	Fließend
Englisch:	Fließend
Französisch:	Grundkenntnisse

Dienstag, 05. April 2017



Daniel Deusing