

# Christoph Biesinger

INFORMATIK STUDENT

Rathausstrasse 50, 86343 Königsbrunn

☎ 01575 6355991 | ✉ mail@christophbiesinger.de | 🌐 www.christophbiesinger.de | 📱 chr b | 📺 christophbiesinger

## Bildung

### Universität Augsburg

MASTER OF SCIENCE, INFORMATIK

Augsburg

April 2014 - Oktober 2016

- Schwerpunkt in Rechnerkommunikation und systemnahe Informatik.

### Hochschule Augsburg

BACHELOR OF SCIENCE, INFORMATIK

Augsburg

Oktober 2009 - März 2014

- Bachelorthesis im Bereich der Rechnerkommunikation (Evaluation verschiedener Verfahren zur Bandbreitenermittlung)

## Berufserfahrung

### datac Kommunikationssysteme GmbH

PRAKTIKANT

Augsburg

Mai 2013 - Oktober 2013

- Entwickelte den Prozess "Network Assessment" zur Analyse und Prüfung eines Netzwerkes als Grundlage für die Installation und Betrieb von Unternehmenskommunikationslösungen über VoIP.

## Projekte

### Network Formation Prozess in Multi-Hop TSCH Netzwerken

MASTERARBEIT

Universität Augsburg

April 2016 - Oktober 2016

- Entwickeln eines Algorithmus zur Steuerung des Network Formation Prozess von IEEE 802.15.4e Netzwerken im Timeslotted Channel Hopping Mode unter Verwendung des Routingprotokolls RPL.
- Implementieren und Analysieren des Algorithmus im Umfeld des Internet of Things Betriebssystems Contiki OS.

### Analyse und Anwendung der Entwicklungsrepository ns-3-dev-TSCH

PROJEKTMODUL

Universität Augsburg

WS 2015/16

- Entwickelte Programme zur Identifikation und Analyse von Kernfunktionalitäten und Kollisionsbehandlungen im ns-3 LR-WPAN Modul mit den Erweiterungen des Timeslotted Channel Hopping in C++.

### Implementierung eines 64-Bit RISC V Prozessors

STUDENT

Universität Augsburg

WS 2015/16

- Implementierte eine 5-stufige Pipeline des 64-Bit RISC V Prozessors, mit Anbindung verschiedener Speichermodule über den Altera Avalon Bus, auf einem Altera Cyclon II FPGA in VHDL.

### Vermessung des Internets

PROJEKTARBEIT

Hochschule Augsburg

Oktober 2012 - Februar 2013

- Leitete eine Studentengruppe bei der Entwicklung einer verteilten Anwendung zur Topologievermessung von Netzwerken in Python.

## Fähigkeiten

**Programmiersprachen** C, C++, Python, VHDL

**Programme** ns-3, git, Linux

**Sprachen** Deutsch, Englisch, Russisch