



# PHILIPP SEIPP

Bachelor of Science  
Technomathematik

Geburtsjahr | 1986  
Profil-Stand | Oktober 2017

---

## Triona – Information und Technologie GmbH

Dekan-Laist-Str. 15a  
55129 Mainz

**Fon** | +49 (0) 61 31 – 501538-0  
**Mail** | [projekte@triona.de](mailto:projekte@triona.de)

---

**TRIONA**  
INFORMATION UND TECHNOLOGIE

# FACHLICHE SCHWERPUNKTE

- / Softwareentwicklung mit Java 8

## TECHNISCHE KOMPETENZ

### Programmiersprache und -methoden, Technologien

- / Java SE 8
- / C/C++
- / HTML
- / SQL
- / Python

### Entwicklungsumgebungen

- / Eclipse 4.7.0
- / Matlab/Simulink 2015
- / DevC++ 5.4.0

### Datenbanken

- / MySQL

### Betriebssysteme

- / Windows

### Sprachen

- / Deutsch (Muttersprache)
- / Englisch (fließend)

# PROJEKT

## Effektive Simulation des Akustikverhaltens von Elektromotoren

Automatisierte Erstellung des 3D - Modells eines Elektromotors und Simulation seines Schwingungsverhaltens mit einer Open-Source-Software. Die so erlangten Resultate wurden anschließend automatisch ausgewertet und mit den Ergebnissen einer kommerziellen Software validiert.

Zeitraumen | September 2016 — Februar 2017

### Technologien

- / Akustiksimulation
- / Transiente dynamische Simulation

### Branche

- / Automobilzulieferer – Studium (Bachelorarbeit)

### Werkzeuge

- / Ansys Mechanical 16.0
- / Calculix 2.8
- / Python
- / LaTeX

### Tätigkeiten

- / Automatisierter Aufbau eines Elektromotors und die Erstellung der benötigten Parameter mit Hilfe von Python

- / Datenverarbeitung (Datenkonvertierung / Auswertung / graphische Darstellung)
- / Evaluation des Resultate und Validierung der Ergebnisse mit Referenzdaten
- / Dokumentation der Ergebnisse in LaTeX

# PROJEKT

## Erweiterung des vorhandenen Speicherplatzes eines QR-Codes durch die Verwendung von Farben.

Es wurde ein Programm geschrieben, welches eine effizientere Nutzung des Speicherplatzes ermöglicht und einen ausgedruckten farbigen QR-Code entschlüsseln kann.

Zeitraumen | April 2010 — August 2010

### Technologien

/ C/C++

### Branche

/ Studium (Projekt)

### Werkzeuge

/ Matlab 7.6  
/ DevC++ 5.4.0  
/ LaTeX

### Tätigkeiten

/ Im Team: Erhebung der Anforderungen, Fachkonzeption, Technisches Design  
/ Implementierung der Codierung und Decodierung  
/ Projektleitung  
/ Präsentation des Codes und der Ergebnisse