



# Crowdcoding IT Solutions

## Allgemeine Informationen

Gründung April 2017  
Rechtsform UG (haftungsbeschränkt)

## Erfahrung

- Okt. 2018 – **3D-Punktwolken Projekt**, *Automotive OEM*.  
Okt. 2019 - Automatische Segmentierung & Klassifizierung von Objekten in 3D-Punktwolken  
- Basierend auf der Point-Cloud-Library  
- Verwendung modernster Machine Learning & Region-Growing-Algorithmen
- Juni 2018 – **Interne Bestellprognose**, *VW Data:Lab in Kooperation mit der AUDI AG*,  
August 2018 München.  
- Tool zur parameterabhängigen Prognose von aufkommenden Bestellungen  
- Basierend auf historischen Bestelldaten  
- Prognose mit Hilfe von Machine Learning
- Mai 2018 – **Webapp Protoyp**, *Softwareanbieter aus Aachen*.  
Juni 2018 - Plattformunabhängige Webapp inkl. Backend Umsetzung  
- Bestellung von Fahrzeugen aus einem firmeninternen Fahrzeugpool
- Dez. 2017 – **Datenvisualisierungsprojekt**, *VW Data:Lab in Kooperation mit der AUDI AG*,  
April 2018 München.  
- Vorverarbeitungsskript zur Datenfilterung in Python  
- Ähnlichkeitsanalyse der bestellten Fahrzeuge  
- Visualisierung der vergangenen Vorserienbestellungen mit Tableau
- April 2017 **Workshop**, *AUDI AG*, Evaluierung der Vorserienbestellungen, Ingolstadt.  
- Diskussion von AUDIs internem Bestellsystem und möglichen Verbesserungen  
- Brainstorming & Entwicklung eines Konzepts für ein Prognose-Tool  
- Detaillierter Bericht inklusive Konzeptspezifikation & Zeitplanung

## Aktivitäten

- seit April **Projekt Crowdcoding**, *Eigenentwicklung*.  
2017 - Web Plattform Idee für verteilte Software-Entwicklung

### Wettbewerbe

- Juni 2018 **Kreathon der Logistikern**, *AUDI AG*, Heilbronn.  
- Kamerabasiertes Gabelstapler-Assistenzsystem als Low-Cost-Variante  
- Auszeichnung als bester Prototyp

📍 Bachstr. 62-64 – 52066 Aachen

☎ +49 241 99033450 • ✉ [info@crowdcoding.it](mailto:info@crowdcoding.it) • 🌐 [crowdcoding.it](http://crowdcoding.it)

📅 22. Januar 2020

- Mai 2018 **Hackathon**, Gründerzentrum der RWTH Aachen University mit Aufgabenstellung der Digital Mobility Solutions GmbH (fleetbutler).
  - Routenoptimierung für Carsharing-Anbieter zur Erhöhung der Flottenladestände
  - 2. Preis
- Nov. 2017 **Hack.IAA**, Daimler AG, Internationale Automobil-Ausstellung, Frankfurt (M).
  - Intelligente Blaulichterkennung mit maschinellem Lernen für Bilderkennung im Auto
- Mai 2017 **Hackathon**, Gründerzentrum der RWTH Aachen University mit Aufgabenstellung der 3M Corporation.
  - Parkplatzvermietung mit Smart Contracts auf einer eigenen Blockchain-Simulation
  - 1. Preis
- Okt. 2016 **Smart Factory Hackathon**, AUDI AG, Ingolstadt.
  - Tool zur internen Bestellsprognose
  - Umsetzung mit maschinellem Lernen und Heuristiken
- April 2016 **Hackathon**, Gründerzentrum der RWTH Aachen University mit Aufgabenstellung der DSA Daten- und Systemtechnik GmbH.
  - App zur Fahrdatenanalyse mit Visualisierung und intelligenter Analyse der gefahrenen Strecken
  - 1. Preis

## Ausbildung

- seit Okt. 2017 **Studium Elektrotechnik, Informationstechnik und Technische Informatik (M.Sc.)**, RWTH Aachen University.
  - Vertiefungsrichtung technische Informatik
  - Kurse über maschinelles Lernen, Analytik von Big Data und künstliche Intelligenz
- seit Okt. 2014 **Maschinenbau (B.Sc.)**, RWTH Aachen University.
  - Vertiefungsrichtung Fahrzeugtechnik
  - Kurse über Simulationstechnik, Regelungstechnik und Thermodynamik
- seit Okt. 2014 **Wirtschaftsingenieurwesen, Fachrichtung Maschinenbau (B.Sc.)**, RWTH Aachen University.
  - Vertiefungsrichtung Energietechnik
  - Kurse über Energiewirtschaft, quantitative Methoden und Entscheidungslehre
- seit Okt. 2018 **Wirtschaftsingenieurwesen, Fachrichtung Maschinenbau (M.Sc.)**, RWTH Aachen University.
  - Vertiefungsrichtung Fahrzeugtechnik
  - Kurse über quantitative Methoden, Produktion & Logistik und Privatrecht

## Qualifikation

### IT

- |                         |  |           |                   |
|-------------------------|--|-----------|-------------------|
| Programmierung-umgebung | Android (Java und XML), C/C++, Java, Go, Perl, Python, LabTalk (Origin), Delphi (Pascal), GNU Make, Webprogrammierung (JavaScript, HTML und CSS) | Datenbank | MySQL, SQLite     |
| Entwicklung             | Scrum, GitLab, Git   | CAD       | Inventor, AutoCAD |
| Office                  | LaTeX, Microsoft Office  |           |                   |

### Fremdsprachen

- |          |                                      |               |
|----------|--------------------------------------|---------------|
| Englisch | Alle fließend in Schrift und Sprache | CEFR Level C1 |
|----------|--------------------------------------|---------------|

