



crashMAT
Freiburg



Martin Huschka – Fraunhofer EMI

Unternehmensübergreifende Datenräume und rückverfolgbare Datenvernetzung für die datengetriebene Strukturauslegung

Praxiserfahrung

Seit 2019 **Wissenschaftlicher Mitarbeiter am Fraunhofer EMI**
(Gruppe: Digital Engineering)

Forschungsgebiete:

- Semantisches Daten- und Wissensmanagement für die Materialwissenschaften und Werkstofftechnik
- Linked Data – Lösungen in dezentralen Datenräumen
› Maßgeblich an der Implementierung des Materials Data Space® beteiligt
- Ontologieentwicklung, -Matching und -Management
- Datenprovenienzlösungen
- Predictive Data Analytics via ML

2018 **Wissenschaftliche Hilfskraft am Fraunhofer EMI**
(Gruppe „Human Body Dynamics“).

Thema:

- Biofidelic crashtest dummies and virtual human body models for new challenges in the integral safety of autonomous vehicles.

2018 **Masterarbeit in der “Data Analysis and Algorithms Selection Group”** (Dr. Kreutz)
(Center for Systems Biology (ZBSA) / Freiburg Center for Data Analysis and Modeling (FDM))

Thema:

- Parameter Estimation of Dynamic Models in the Case of Unknown Variances of Measurement Errors.“

2017

Praktikum bei der BMW Group

(Abteilung "Innovationen, Digitalisierung für das Produktionssystem").

Thema:

- Objective assessment of the suitability of exoskeletons for use in automobile production via virtual human body models.

2015 – 2017

IT Support im Rechenzentrum des Fraunhofer EMI

Ausbildung

2018: **M.Sc. Biochemistry and Biophysics**

2015: **B.Sc. Verfahrenstechnik, Schwerpunkt Biotechnik**

2009: **Abitur in Konstanz**