

## BACHELORARBEIT

### DATEN-ANALYSE VON TESTFÄLLEN

#### Ansprechpartner

**Matthias Markthaler,**  
M.Sc.  
Tel.: 0151 601 94318  
[matthias.markthaler@bmw.de](mailto:matthias.markthaler@bmw.de)

#### Ansprechpartner RWTH

**Steffen Hillemacher,**  
M.Sc.  
Tel.: 0241 80 21355  
[hillemacher@se-rwth.de](mailto:hillemacher@se-rwth.de)

#### Aufgabenstellung

**Prof. Dr. Bernhard Rumpe**  
Tel.: 0241 80 21301  
[rumpe@se-rwth.de](mailto:rumpe@se-rwth.de)

**BMW  
GROUP**



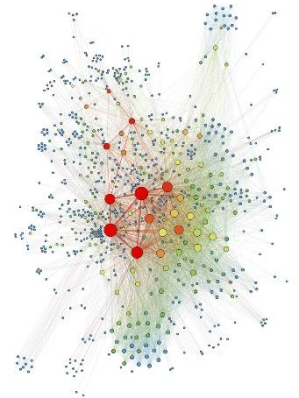
Rolls-Royce  
Motor Cars Limited

In Kooperation mit der BMW Group bietet der Lehrstuhl für Software Engineering der RWTH ab sofort folgende studentische Arbeit.

#### IHR AUFGABENUMFELD

Die Automobilindustrie steht einer nie da gewesenen Komplexität an Features und Funktionalitäten gegenüber. Um die Qualität der Automobile zu gewährleisten ist das Testen von Features und Funktionen unabdingbar. Ein vom E-Lehrstuhl entwickelter Testfallgenerator liefert hierfür wertvolle Testfälle. Diese Testfälle werden auf Subsystemen und dem Fahrzeug getestet.

Im Rahmen der Bachelorarbeit beschäftigen Sie sich mit der Sammlung von Daten aus manuell und automatisch erstellten Testfällen. Aus den gewonnenen Daten erstellen Sie sinnvolle Metriken und stellen diese anschaulich dar.



#### WÜNSCHENSWERTE VORKENNTNISSE

- Python oder Java