

MASTERARBEIT / BACHELORARBEIT

MODEL DRIVEN PROTOTYPING OF INFORMATION SYSTEMS

**Ansprechpartnerin/
Ansprechpartner**

Lukas Netz, M.Sc.
Tel.: 0241 80 21325
netz@se-rwth.de

Dr. Judith Michael
Tel.: 0241 80 21323
michael@se-rwth.de

Aufgabenstellung

Prof. Dr.
Bernhard Rumpe
Tel.: 0241 80 21301
rumpe@se-rwth.de

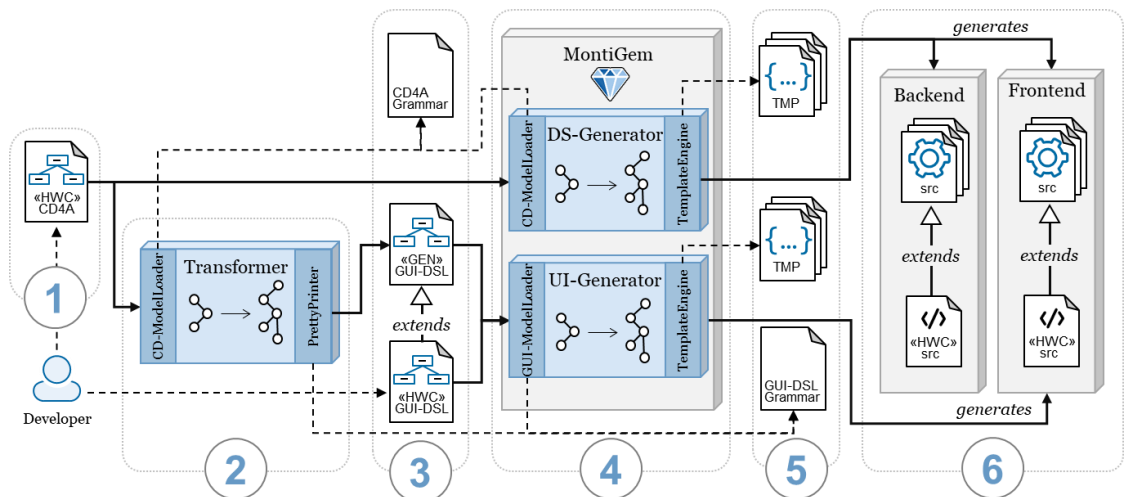
Am Lehrstuhl für Software Engineering der RWTH Aachen ist ab sofort folgende studentische Arbeit zu vergeben.

IHR AUFGABENUMFELD

Enterprise Information Systems stellen betriebliche Funktionen und Daten effizient zur Verfügung. Mit dem Generator-Framework **MontiGem** wurde gezeigt, dass sich solche Systeme zu großen Teilen Generieren lassen. Neben der Abbildung der Geschäftslogik in das System ist die Visualisierung der Daten und Prozesse ein wichtiger Bestandteil.



Im Rahmen dieser Arbeit soll der **Generator** zusammen mit dem Prototyping-Plugin **CD2GUI** evaluiert und weiterentwickelt werden. Ziel ist es aus einem Klassendiagramm eine voll funktionsfähige, durch Modelle erweiterbare Web-Applikation zu Generieren.



SCHWERPUNKTE

- Modellierung von Benutzeroberflächen
- Erweiterung eines Generators
- Sprachentwicklung (DSL)

WÜNSCHENSWERTE VORKENNTNISSE

- Java Programmierung
- TypeScript & Angular
- Generative Softwareentwicklung