

MASTERARBEIT / BACHELORARBEIT

GENERATING GUI-COMPONENTS FOR ENTERPRISE 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

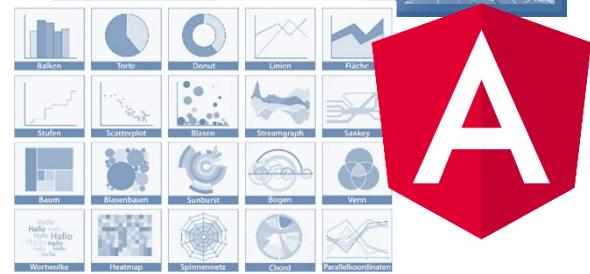
Am Lehrstuhl für Software Engineering der RWTH Aachen ist ab sofort folgende studentische Arbeit zu vergeben.

IHR AUFGABENUMFELD

Enterprise Information Systems stellen betriebliche Funktionen und Daten effizient zur Verfügung. Mit dem Web-Applikations-Generator **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 wird die Domänenspezifische Sprache zur Modellierung der **GUI** erweitert, um verschiedene Komponenten (**Widgets**) im Frontend von generieren zu können.



Die Grammatik der Sprache soll um einen Standard für Widgets erweitert werden, sodass diese auch leicht durch weitere neue erweitert werden kann.

SCHWERPUNKTE

- Entwicklung von GUI Komponenten
- Erweiterung einer GUI-DSL Grammatik

WÜNSCHENSWERTE VORKENNTNISSE

- Java Programmierung
- Angular
- Generative Softwareentwicklung



NOTWENDIGE VORKENNTNISSE

- Typescript Programmierung

