

BACHELORARBEIT

ENTWICKLUNG EINER MODELLBASIERTEN DOMÄNENSPEZIFISCHEN GESCHÄFTSANWENDUNG IM INDUSTRIELLEN KONTEXT

Ansprechpartner

Joel Charles
M.Sc. RWTH
Tel.: 0241 80 21307
charles@se-rwth.de

Aufgabenstellung

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

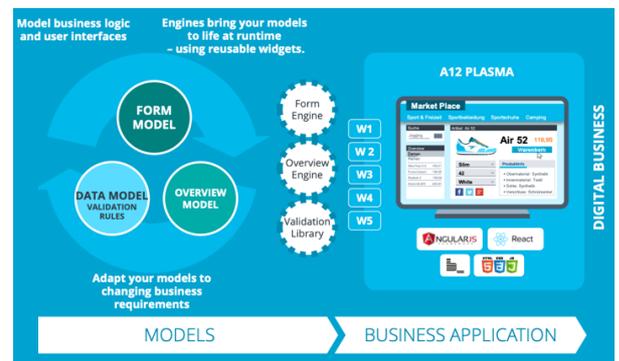
Am Lehrstuhl für Software Engineering der RWTH Aachen ist ab sofort folgende studentische Arbeit zu vergeben.

IHR AUFGABENUMFELD

Entscheidend für die erfolgreiche Projektrealisierung von industriellen Geschäftsanwendungen ist die schnelle Reaktion auf sich ändernde Kundenanforderungen.

Gleichzeitig muss die Korrektheit der Implementierung sichergestellt sein. In

der Konsequenz bedarf es eines systematischen Entwicklungsansatzes, welcher ebenfalls eine kurze „time to market“ (TTM) erlaubt.



Mit der Entwicklungsplattform A12 hat das Unternehmen *mgm technology partners* einen durchgehenden, modellgetriebenen Ansatz geschaffen, um webbasierte Geschäftsanwendungen zu realisieren. Im Rahmen einer Industriekooperation mit der *mgm* erforscht der Lehrstuhl für Software Engineering u.a. wie die modellgetriebene Softwareentwicklung effizient im industriellen Kontext eingesetzt werden kann.

Im Fokus dieser Arbeit steht die Erstellung einer modellbasierten Geschäftsanwendung unter zur Hilfenahme der Entwicklungsplattform A12 mit dem Ziel, Kundendaten systematisch zu erfassen. Durch eine Analyse der vorliegenden Bestandsdaten soll die Kundendomäne konzeptionell durchdrungen und im Anschluss formal durch A12 Modelle modelliert werden. In enger Zusammenarbeit mit dem Betreuer wird außerdem eine geeignete Visualisierung der Daten als Teil der Geschäftsanwendung angestrebt. Eine Präsenz bei *mgm* am Standort Aachen ist erwünscht.

WAS WIR BIETEN

- Bereitstellung der benötigten Hardware
- Einblick in die modellgetriebene SW Entwicklung im industriellen Umfeld
- Mitarbeit in allen Phasen des Software-Lebenszyklus

WÜNSCHENSWERTE VORKENNTNISSE

- Vorlesung Modellbasierte Softwareentwicklung
- Front-end Entwicklung: TypeScript/ React