

MASTERARBEIT

INTEGRATION (IN)FORMELLER MODELLIERUNGSTECHNIKEN

Am Lehrstuhl für Software Engineering ist folgende Abschlussarbeit zu vergeben:

Kontakt

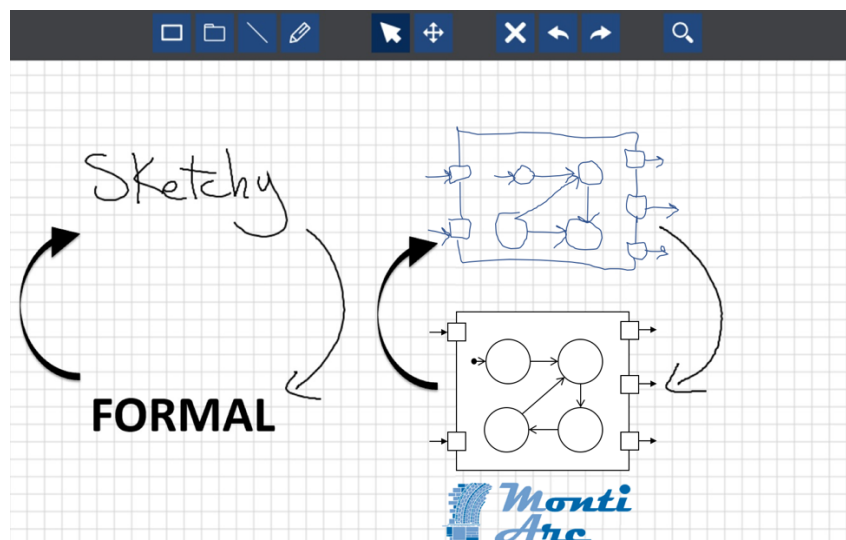
Dr. Andreas Wortmann
Tel.: 0241 80 21343
wortmann@se-rwth.de

Aufgabe

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

AUFGABE

Die modellgetriebene Entwicklung komplexer Softwaresystem verläuft von kreativer Lösungsfindung zur Formalisierung dieser Lösungen mittels Modellierungssprachen. Die Lücke zwischen beiden Aktivitäten schließen Systeme die einen weichen Übergang von informeller Modellierung zu formaler Beschreibung ermöglichen. [OctoUML](#)¹ ist ein Werkzeug zur Unterstützung der gemischten formellen und informellen Modellierung auf Smart Whiteboards, welches bereits verschiedene Diagrammarten der UML unterstützt.



Im Rahmen dieser Arbeit sollen informelle bereits von OctoUML in formelle Modelle übersetzte Modelle in die [UML/P Sprachfamilie](#)² übersetzt werden um diese zu validieren, etwaige Fehler auf dem Smart Whiteboard anzuzeigen und hieraus letztendlich Java Code zu generieren.

NOTWENDIGE VORKENNTNISSE

- Vorlesung Softwaretechnik
- Eigenständiges Arbeiten
- Englisch

WÜNSCHENSWERTE VORKENNTNISSE

- Vorlesung Generative Softwareentwicklung

¹ <https://github.com/lmarcus/OctoUML>

² <http://www.se-rwth.de/topics/UML-P.php>