

Bachelorarbeit | Semesterarbeit | Masterarbeit

Weiterentwicklung der Software FRAMalyse

Gegenwärtig besteht ein großes Interesse an der Erweiterung des Umfangs und der Leistungsfähigkeit der verfügbaren Softwaretools zur Unterstützung von FRAM-Analysen bei der Modellierung von komplexen soziotechnischen Systemen. In einer vorherigen Studienarbeit wurde dahingehend eine neue Applikation namens FRAMalyse mittels Matlab App-Designer entwickelt und auch bereits im Rahmen einer Beta-Phase mit internationalen Experten getestet.

Ziel dieser Studienarbeit ist es das Feedback der Experten aufzugreifen und die aktuelle Version von FRAMalyse weiterzuentwickeln. Dies betrifft neue Funktionalitäten, Usability Verbesserungen oder auch Dokumentation, Tutorials & integrierte Hilfen. Abschließend folgt ein technischer Funktions- und Usability-Test. Der Inhalt bietet Raum für mehrere Studienarbeiten weshalb der spezifische Umfang gezielt nach Absprache festgelegt wird. Auch Teamarbeiten sind möglich.

Aufgabenstellung:

- Gestaltung und Programmierung neuer Features und Verbesserungen in FRAMalyse
- Verbesserte Aufbereitung der Dokumentation
- Testung bzw. Evaluation von FRAMalyse

Voraussetzungen:

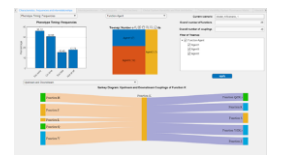
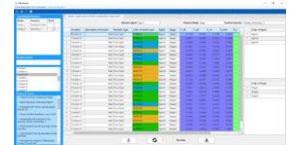
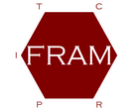
gute Englischkenntnisse, gute Programmierkenntnisse
(ideal Matlab App Designer)

Beginn der Arbeit:

Ab sofort

Ausschreibung am:

17.04.2025



Ansprechpartner:

Dr.-Ing. Niklas Grabbe
n.grabbe@tum.de
0162 1045941
Zimmer MW 3326