

# Bachelorarbeit

## Analyse und Entwurf von UI-Patterns zur Antragsbearbeitung in betrieblichen Informationssystemen im öffentlichen Bereich

Zur Erlangung des akademischen Grades  
Bachelor of Science (B.Sc.)

vorgelegt dem

Fachbereich Mathematik, Naturwissenschaften und Informatik  
der Technischen Hochschule Mittelhessen

Anne Herbert 5171400

15. Oktober 2022

Referent: Professor Dr. Harald Ritz

Korreferent: Dr. Gerhard Pews

### Abstract

Ziel der Arbeit ist es, häufig vorkommende Muster in Weboberflächen für betriebliche Informationssysteme zu identifizieren und standardisieren. Dabei liegt der Fokus auf der Bearbeitung von Anträgen im öffentlichen Bereich.

Die erkannten wiederkehrenden Muster sollen auf die Qualität ihrer Umsetzung untersucht und abstrahiert werden.

Hieraus sollen wiederum neue, wiederverwendbare Elemente geschaffen werden, mit denen User Interfaces (kurz UI) effizient umgesetzt werden können.

Diese werden nach verschiedenen Qualitätskriterien wie der ISO-Norm 25010 erstellt und mit Angular und devonfw umgesetzt.

Zum Abschluss der Arbeit wird eine Bewertung dieser Umsetzung vorgenommen.