



Kolloquium zur Masterarbeit

Aaron Machmer

„Parametrisierbarkeit und Anpassung von BPMN-Workflows durch Nicht-Modellierungsexperten am Beispiel von durch Augmented Reality unterstützten Pflege Tätigkeiten“

Der in Deutschland herrschende Pflegenotstand ist gerade in den Zeiten der Corona-Pandemie präsenter denn je. In der Pflege entsteht daher die Notwendigkeit, Pflegekräfte im Alltag zu unterstützen und die Arbeit zu erleichtern. Ein mögliches System, mit dessen Hilfe diese Unterstützung umgesetzt werden kann, ist die Pflegebrille. Die Pflegebrille bietet die Möglichkeit zur Unterstützung in verschiedenen Anwendungsszenarien. Diese sind unter anderem die Unterstützung bei der Dokumentation von durchgeführten Pflege Tätigkeiten, sowie der Anleitung bei der Pflege von Patienten. Die Herausforderung ist jedoch, dass unterschiedliche Pflegeeinrichtung hierbei unterschiedliche Prozessanforderungen haben, die auf der Pflegebrille abgebildet werden müssen.

Die Augmented Reality Technologie der Pflegebrille bietet vielfältige Möglichkeiten, allerdings sind Anpassungen aufwendig und zumeist ausschließlich mit Programmierkenntnissen umzusetzen. Damit Möglichkeiten zur Anpassung auch für Personen ohne fundierte IT-Kenntnisse (z. B. Softwareentwicklung) bestehen, ist der Veränderungsprozess von Abläufen auf der Brille zu vereinfachen.

Im Rahmen der Masterarbeit wird eine Anpassung des Camunda Modeler entwickelt, mit dessen Hilfe Inhalt der Pflegebrille in Form von BPMN-Workflows bearbeitet werden können. Das Ziel der Arbeit ist, einen breiten Einsatz der Pflegebrille in verschiedenen Einrichtungen bei möglichst hoher Anpassbarkeit und gleichzeitig beherrschbarer Komplexität für die einsetzende Pflegeeinrichtung zu ermöglichen.

Zur Evaluation des Konzeptes wurde im Rahmen der Masterarbeit eine Studie durchgeführt, inwieweit Pflegedienstleiter*innen und Pflegeteamleiter*innen mithilfe des angepassten BPMN-Modellierungstools in der Lage sind eigenständig Veränderungen an Inhalten der Pflegebrille vorzunehmen, sodass diese den Anforderungen der jeweiligen Pflegeeinrichtung oder Pflegeteams entsprechen.

**Montag, 25.05.2020, 14:00 Uhr,
Videokonferenz: BigBlueButton**

<https://webconf.tu-clausthal.de/b/mic-n9m-x9f>