



## School of Engineering

INIT Institut für angewandte  
Informationstechnologie

### Verwendung von Handschuhen mit Haptik- und Force-Feedback für Trainings- Anwendungen in VR

Um in der Virtual Reality das Immersionsgefühl der Benutzenden zu erhöhen, wird in der Forschung versucht, den Benutzenden das Gefühl des Tastsinns mittels VR-Handschuhen mit Haptik- und Force-Feedback zu übermitteln. Dabei stellt sich die Frage, ob die Benutzenden diesen Handschuhen gegenüber etablierten VR-Controllern bevorzugen würden und wie dies umgesetzt werden könnte. Diese Forschungsfragen wurden in dieser Bachelorarbeit in Kooperation mit der SBB evaluiert. Die Ergebnisse zu den Fragen wurden anhand einer Studie bewertet. Diese Studie beinhaltet eine abgeänderte VR-Schulung der SBB und einen Fragebogen. Für den Versuch mussten die Testpersonen die VR-Schulung mit den VR-Controllern und den VR-Handschuhen absolvieren. Anschliessend wurden die Testpersonen zu ihrem Benutzungskonform betreffend VR-Handschuhen und -Controllern befragt. Anhand dieser Ergebnisse konnten die VR-Handschuhe mit den VR-Controllern verglichen werden. Die Ergebnisse zeigen auf, dass die Testpersonen den VR-Handschuhen gegenüber eine positivere Einstellung haben als den VR-Controllern.



Diplomandin

Adriana de São José Martins

Dozent

Philipp Ackermann

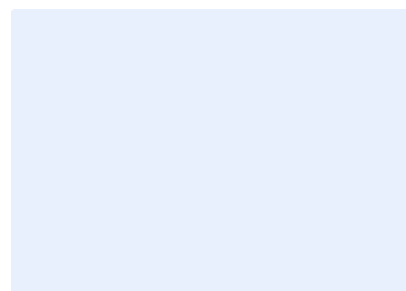


Bild klein 1.

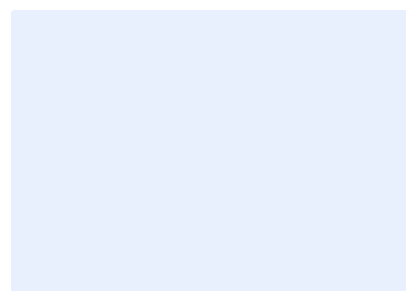


Bild klein 2.