





## Ausschreibung Bachelor-Thesis oder Forschungsprojekt Auf Abstand – Anforderungen an Personal Space in Virtual Reality



Domain	 Virtual Reality
Framework	 Unity®  Figments.nrw
Research	 Social Interaction

### Ausgangslage

Lernen ist in soziale Kontexte eingebettet. Lernen in der virtuellen Realität ist von der Notwendigkeit, sichere Räume für diese Interaktionen zu schaffen, nicht ausgeschlossen. Systeme für Personal Spaces in Virtual Reality können dabei helfen, Anwender\*innen vor ungewollten Interaktionen zu schützen.

### Problemstellung

Figments.nrw enthält eine prototypische Umsetzung von Personal Spaces, die im Rahmen dieser Arbeit evaluiert und erweitert werden soll. Offene Fragestellungen drehen sich hier zum Beispiel darum, welche Abstände für verschiedene Interaktionen geeignet sind und wie diese methodisch zum Schutz der Anwender\*innen umgesetzt werden können.

### Vorgehensweise und Erwartete Ergebnisse

Aufbauend auf einer Literaturrecherche sollen in Nutzerstudien geeignete inter-personelle Abstände für intime, persönliche und soziale Interaktionen identifiziert werden. Die Ergebnisse sollen dazu genutzt werden, die bestehenden Methoden entweder wissenschaftlich zu bestätigen oder konzeptionelle Verbesserungen zu erschließen.

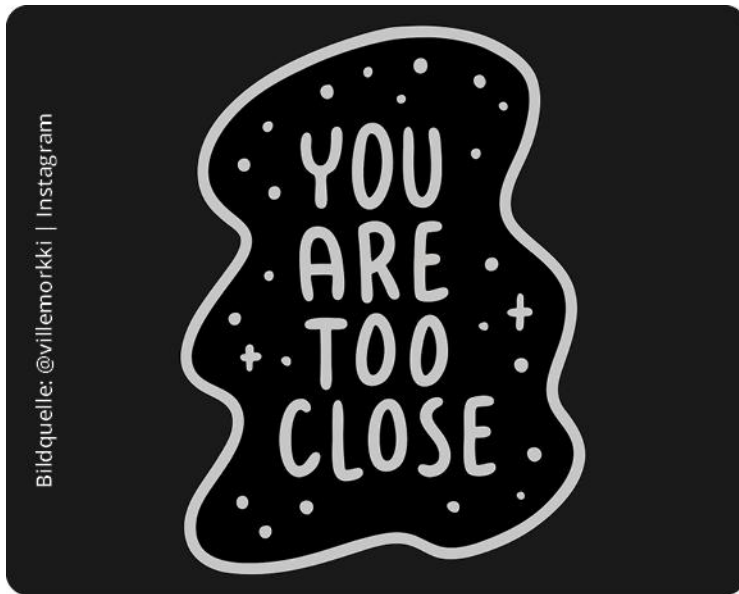
### Ansprechpartner





Dominic Fehling | **Tel.:** 0202 439 1730 | **E-Mail:** [fehling@uni-wuppertal.de](mailto:fehling@uni-wuppertal.de)



Bachelor-Thesis or Research Project

## Boundaries in VR – Evaluating Personal Space Requirements



Domain	 Virtual Reality
Framework	 Unity®  Fragments.nrw
Research	 Social Interaction

### Initial Situation

Learning is embedded in social contexts. Learning in virtual reality is not excluded from the need to create safe spaces for these interactions. Systems for personal spaces in virtual reality can help protect users from unwanted interactions.

### Problem Definition

Fragments.nrw contains a prototypical implementation of Personal Spaces, which will be evaluated and extended in the context of this work. Open questions here revolve, for example, around which distances are suitable for various interactions and how these can be implemented methodically to protect users.

### Methods and Expected Results

Building on a literature review, user studies will identify appropriate interpersonal spacing for intimate, personal, and social interactions. The results will be used to either scientifically confirm existing methods or to develop conceptual improvements.

### Contact Person

Dominic Fehling | **Tel.:** 0202 439 1730 | **E-Mail:** [fehling@uni-wuppertal.de](mailto:fehling@uni-wuppertal.de)