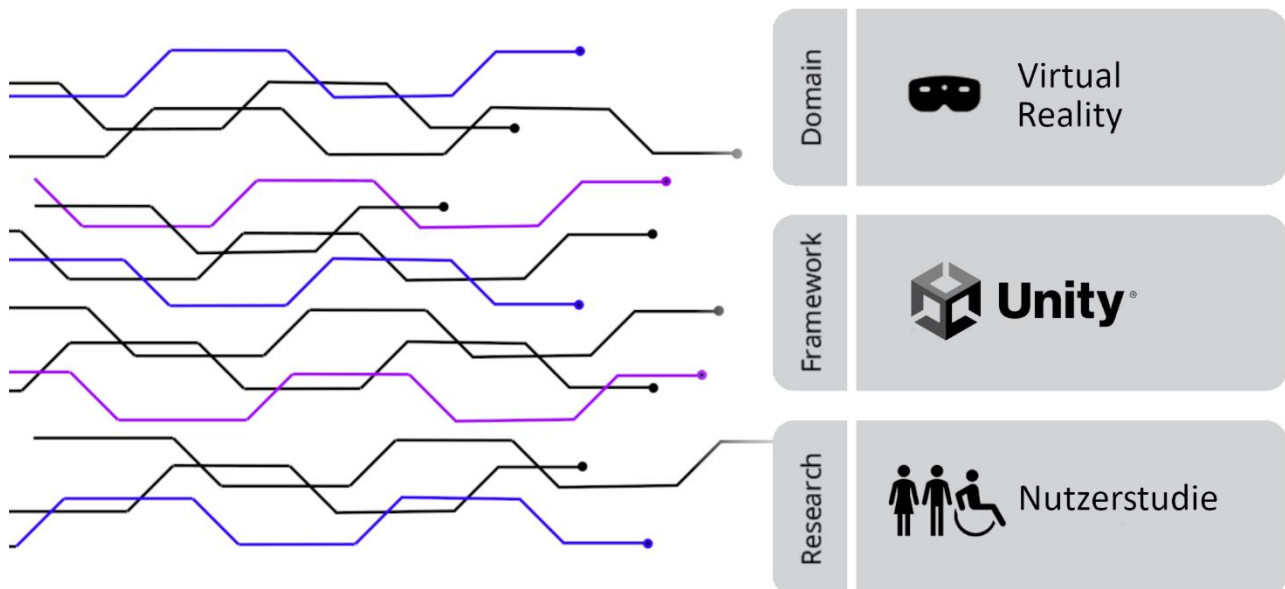




Ausschreibung Bachelor-Thesis oder Forschungsprojekt

## Einfluss von Abstraktion in Virtual Reality auf den Lernerfolg



### Ausgangslage

Aufgrund des Entwicklungsaufwandes und Limitation der Technik, werden Interaktionen und Darstellung in Virtual-Reality-(VR)-Lernumgebungen meist abstrahiert. Hieraus resultiert eine Transferleistung des Gelernten von virtuell nach real durch den Lernenden.

### Problemstellung

Eine Abstraktion von Interaktionen und Darstellungen in VR ist unumgänglich. Dies kann jedoch nach dem Erlernen von Inhalten in VR zu Problemen bei der Anwendung des Erlernenen in der realen Welt führen. Deshalb, muss der Zusammenhang zwischen Abstraktion und Echtwelt-Leistung näher betrachtet werden.

### Vorgehensweise und Erwartete Ergebnisse

In einer Evaluation sollen verschiedene Ebenen der Abstraktion der Darstellung und der Interaktion in VR-Lernumgebungen untersucht und ausgewertet werden. Der Fokus liegt hierbei auf dem Echtwelt-Lernerfolg.

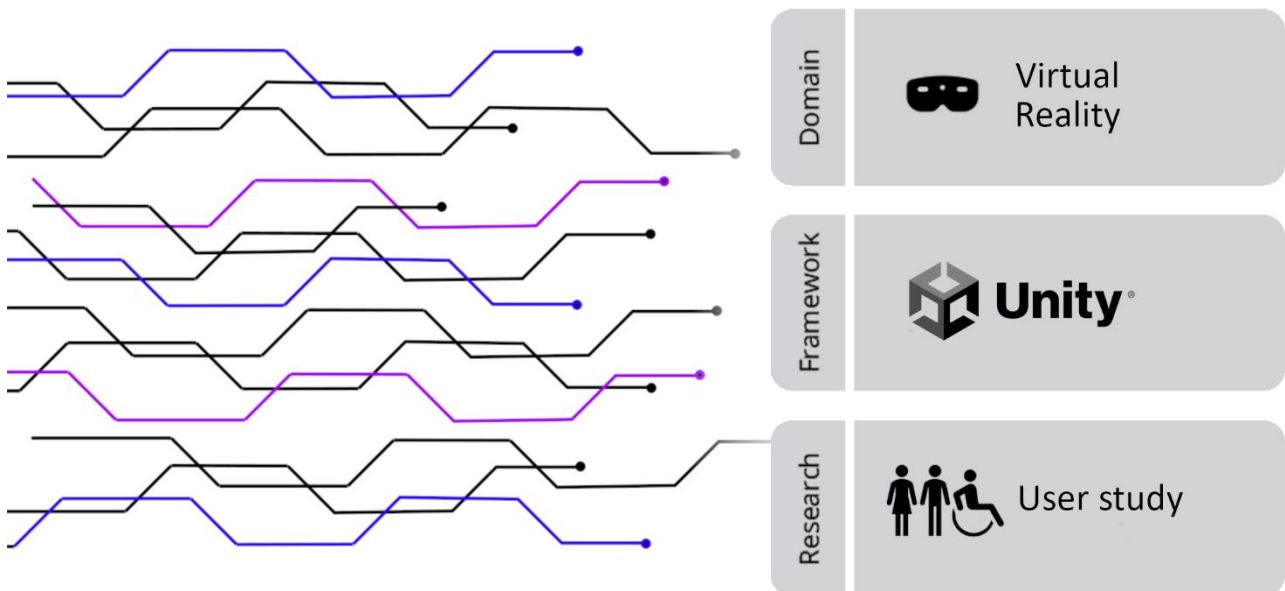
### Ansprechpartner

Nils Mack | **Tel.:** 0202 439 1306 | **E-Mail:** [nmack@uni-wuppertal.de](mailto:nmack@uni-wuppertal.de)



Bachelor-Thesis or Research Project

# Influence of abstraction on the learning success in virtual reality



## Initial Situation

Due to the development effort and limitations of the technology, interactions with and presentation of content in virtual reality (VR) learning environments is often abstracted. This results in a necessary transfer of the learned content from virtual to real by the learner.

## Problem Definition

An abstraction of interactions and presentation in VR is inevitable. However, after learning content in VR, this can lead to problems when applying what has been learned in the real world. Therefore, a more in-depth look at the relationship between abstraction and real-world performance is needed.

## Methods and Expected Results

In an evaluation, different levels of abstraction of the representation and interaction in VR learning environments are to be evaluated and analysed. The focus is on learning success in the real world.

## Contact Person

Nils Mack | **Tel.:** 0202 439 1306 | **E-Mail:** [nmack@uni-wuppertal.de](mailto:nmack@uni-wuppertal.de)