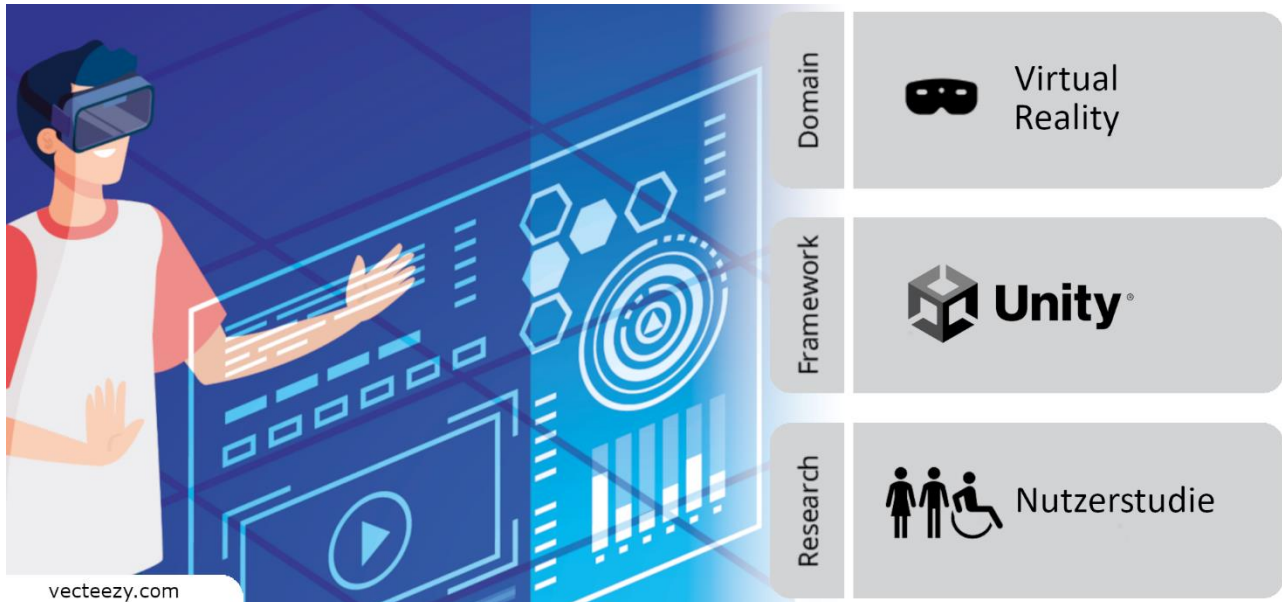




## Ausschreibung Master-Thesis

# Wo ist die Funktion? - Untersuchung diverser Konzepte für Menüs in Virtual-Reality



## Ausgangslage

In komplexen Virtual-Reality-(VR)-Anwendungen ist ein Menü der zentrale Punkt, um verschiedene Funktionen aufzurufen und zu verwenden. So können diverse Werkzeuge oder Funktionen zur Verfügung gestellt werden, welche Einstellungen, Werkzeuge für die Manipulation der Umgebung, etc. umfassen. Meist wird das von Desktop Computern bekannte Fensterkonzept verwendet. Jedoch existieren diverse andere Konzepte für 3D-Menüs in VR.

## Problemstellung

Aufgrund der Vielzahl an Optionen wird die Gestaltung des Menüs in VR-Anwendungen durch die Entwickler\*innen meist intuitiv umgesetzt. Dies kann jedoch zu einer hohen Beanspruchung der Nutzer\*innen führen, was deren Leistung reduziert.

## Vorgehensweise und Erwartete Ergebnisse

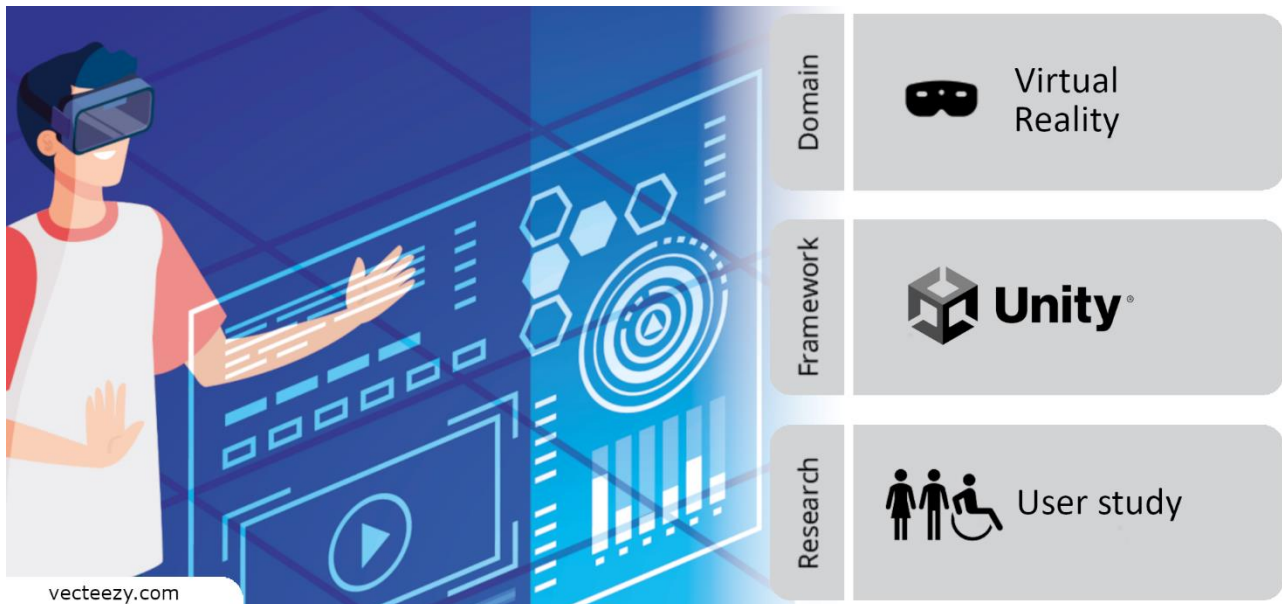
Es sollen verschiedene Menüarten für VR gesammelt und anschließend in einer vergleichenden Nutzerstudie auf Usability und User Experience untersucht werden. Hierfür soll der Fokus auf der Tiefe der Menüstruktur und Anzahl der Inhalte liegen.

## Ansprechpartner



## Master-Thesis

# Where is the function? - Examination of various concepts for menus in virtual reality



## Initial Situation

In complex virtual reality (VR) applications, the menu is the central hub for accessing and using various functions and tools. These include but are not limited to settings and tools for manipulating the environment. Often, a window concept similar to desktop computers is used. However, there are various other concepts for 3D menus in VR.

## Problem Definition

Due to a large number of options, the design of the menu in VR applications is usually implemented intuitively by developers. However, this can lead to a high task load for the users, which reduces their performance.

## Methods and Expected Results

Different menu types for VR are to be collected and then examined in a comparative user study for usability and user experience. The focus is on the depth of the menu structure and the number of contents.

## Contact Person

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