



## Informatik-Kolloquium

### Forschungsprojekt von Alexander Mantel

Donnerstag, 01.07.2021, 15:00 Uhr,

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

### “Auswirkungen der UI auf die Usability handfreier Steuerung auf Datenbrillen”

Datenbrillen sind noch eine relativ neuartige Technologie, die es erlaubt, zusätzliche Informationen im Laufe anderer Tätigkeiten anzusehen. Dies ist für zeitkritische Jobs relevant, wie in der Industrie oder auch in der Pflege.

Insbesondere die handfreie Nutzung ist dabei interessant, wie z.B. durch eine Kopfgesten- oder Sprachsteuerung, da man somit zeitgleich die Brille nutzen kann und an einem anderen Gerät arbeiten oder sanitäre Bedingungen einhalten kann. Da diese Interaktionsmöglichkeiten aber indirekt, also nicht auf der Nutzeroberfläche (UI) selbst stattfinden, muss besondere Acht bei deren Darstellung gegeben werden, damit klar ist, wie die Steuerung sich auf das System auswirkt. Durch die beschränkte Größe der Datenbrillen ist dies nochmal schwieriger, und hierfür gibt es bisher auch nur wenig Ergebnisse.

In diesem Projekt, das im Rahmen des Projektes Pflegebrille 2.0 stattfindet, wird deshalb untersucht, inwiefern sich die UI auf die Nutzbarkeit (Usability) einer solchen Datenbrille auswirkt, vor allem inwiefern man diese so gestaltet, dass die handfreie Bedienung solcher Geräte unterstützt und möglichst intuitiv macht.

**Betreuer der Arbeit:** Prof. Dr. Michael Prilla und Prof. Dr. Jörg P. Müller