

Lehrstuhl für Psychologische Ergonomie · Uni Würzburg

## IMAGE SCHEMAS IN DATAPHYS-DESIGN

Datenphysikalisierungen (Dataphys) unterstützen Menschen bei der Auseinandersetzung mit Daten und fördern dabei Kommunikation, Lernen, Problemlösung und Entscheidungsfindung. Jedoch ist der Gestaltungsprozess deutlich komplexer als z.B. bei Visualisierungen. Um Dataphys-Designer bei der Gestaltung von Datenphysikalisierungen zu unterstützen, bieten wir Image Schemas als Tool an und integrieren sie so in den Designprozess.

Image Schemas sind mentale Modelle, die im User-Interface-Design zu intuitiveren, innovativeren und inklusiveren Ergebnissen führen. Dies wollen wir auch für Datenphysikalisierungen nutzen, um intuitivere und innovativere Designs zu erzielen. Im Rahmen des Projekts sollen eine Datenphysikalisierung, die mit Image Schemas gestaltet wurde und eine Physikalisierung, die ohne Image Schemas gestaltet wurde in einer Studie miteinander verglichen und evaluiert werden.

Forschungsfrage: Führt der Einsatz von Image Schemas im Gestaltungsprozess von Datenphysikalisierungen zu intuitiver lesbaren und innovativer gestalteten Datenphysikalisierungen?

### AUFGABEN

- Einarbeitung in die Thematik
- Studiendesign und -durchführung
- Auswertung der Ergebnisse

### MÖGLICH ALS

- Bachelorarbeit
- Masterarbeit
- wissenschaftliches Praktikum
- Projekt

### VORAUSSETZUNGEN

- Forschungsmethoden

### KONTAKT

Cordula Baur

cordula.baur@uni-wuerzburg.de

