



## Bachelor-/Masterarbeit in MExLab Physik/Arbeitsgruppe Nichtlineare Photonik

# Digitaler Physik-Erlebnisparcour

## Entwicklung einer digitalen Ergänzung zur Mitmach-Ausstellung MExLab Experimentum

### Beschreibung

Im Rahmen dieser Bachelor-/Masterarbeit soll ein digitales Konzept für die Mitmach-Ausstellung MExLab Experimentum entwickelt und umgesetzt werden. Dabei soll die bestehende Ausstellung um einen digitalen Erlebnisparcour erweitert werden, der sowohl vor Ort mit Hilfe von Tablets und Smartphones ergänzend zu den Hands-On Exponaten oder vollständig digital z.B. von zu Hause oder aus der Schule besucht werden kann.

Der Umfang der Arbeit kann durch eine vollständige physikalisch und didaktisch aufbereitete Beschreibung des Gesamtkonzeptes und der Einzelerperimente sowie durch eine kritische Betrachtung im Kontext des digitalen Lernens auf eine Masterarbeit erweitert werden.

Zum Abschluss der Arbeit soll der Parcour nach Möglichkeit mit einer Schüler\*innengruppe durchgeführt und evaluiert werden.



### Anforderungen

- › Interesse an der Weiterentwicklung bzw. Optimierung geeigneter Experimente und Exponate
- › Interesse an der Konzeption von digitalen Lerneinheiten
- › Spaß am Experimentieren und an der Arbeit mit Schülern\*innen

### Geeignet als:

- › Bachelorarbeit für 2-Fach-Bachelor-Studierende
- › Masterarbeit für Master of Education

Gerne stehen wir für Informationen zur Verfügung.

### Frühestmöglicher Beginn: nach Absprache

### Weitere Informationen bei

Prof. Dr. Cornelia Denz | [denz@uni-muenster.de](mailto:denz@uni-muenster.de)

Maila Seiferheld-Dahlke | [mexlab.physik@uni-muenster.de](mailto:mexlab.physik@uni-muenster.de) | MExLab Physik | Tel: 83-33516