

# „MythLab\_OS: Aktuelle Mythen im multimedialen Zeitalter mit Hilfe naturwissenschaftlicher Experimentiersettings kommunizieren und aufklären“

Nils Kreienhop, Prof. Dr. Marco Beeken / FB 5 Biologie-Chemie / AG Chemiedidaktik und Wissenschaftskommunikation / Förderung Innovation Plus / 2023-2024

## Kurzbeschreibung:

Rasante Verbreitung von **Fake News** und **Mythen** im **digitalen Umfeld**.  
(vgl. Corona-Pandemie, Ernährung)

**Gütebewertung** digitaler Inhalte zunehmend **schwierig**.

Zugriff auf Internetquellen wächst, **digitale Kompetenzschärfung** notwendig.



Vermittlung **digitaler Kompetenzen** und Nutzung **digitaler Tools** in **CHE-GDiK** für Studierende des Lehramts für Chemie.

Entwicklung einfacher Experimente als Aufklärungsbeitrag für **SchülerInnen** und **BürgerInnen**.

## Nachhaltigkeit:

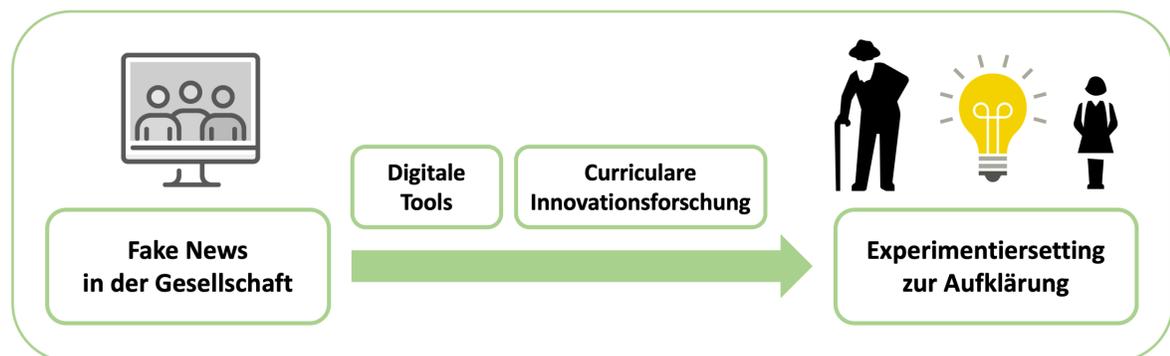
Bei positiver Evaluation lässt sich der Ansatz in weitere Module der Chemie integrieren:

- Chemie im Alltag (fachwissenschaftlich)
- Aufbaumodul Chemiedidaktik.

Zudem bietet sich ein langfristiges Angebot für MINT-Studierende im KCL-Bereich mit dem Schwerpunkt Digitalisierung an.

## Innovationsimpuls:

Durch das Projekt wird das Grundlagenmodul „CHE-GDiK“ (3./5. Fachsemester) überarbeitet und im Sinne der zunehmenden Digitalisierung zum Teil neu ausgerichtet. Studierende erhalten die Möglichkeit, digitale Tools zur Erstellung von Lerninhalten zu nutzen und müssen gesellschaftlich-relevante (Nachhaltigkeits-) Themen in adressatengerechter Weise aufbereiten und präsentieren. Neben aktueller Forschung werden somit innovative Methoden der Digitalisierung in die Lehrveranstaltung integriert.

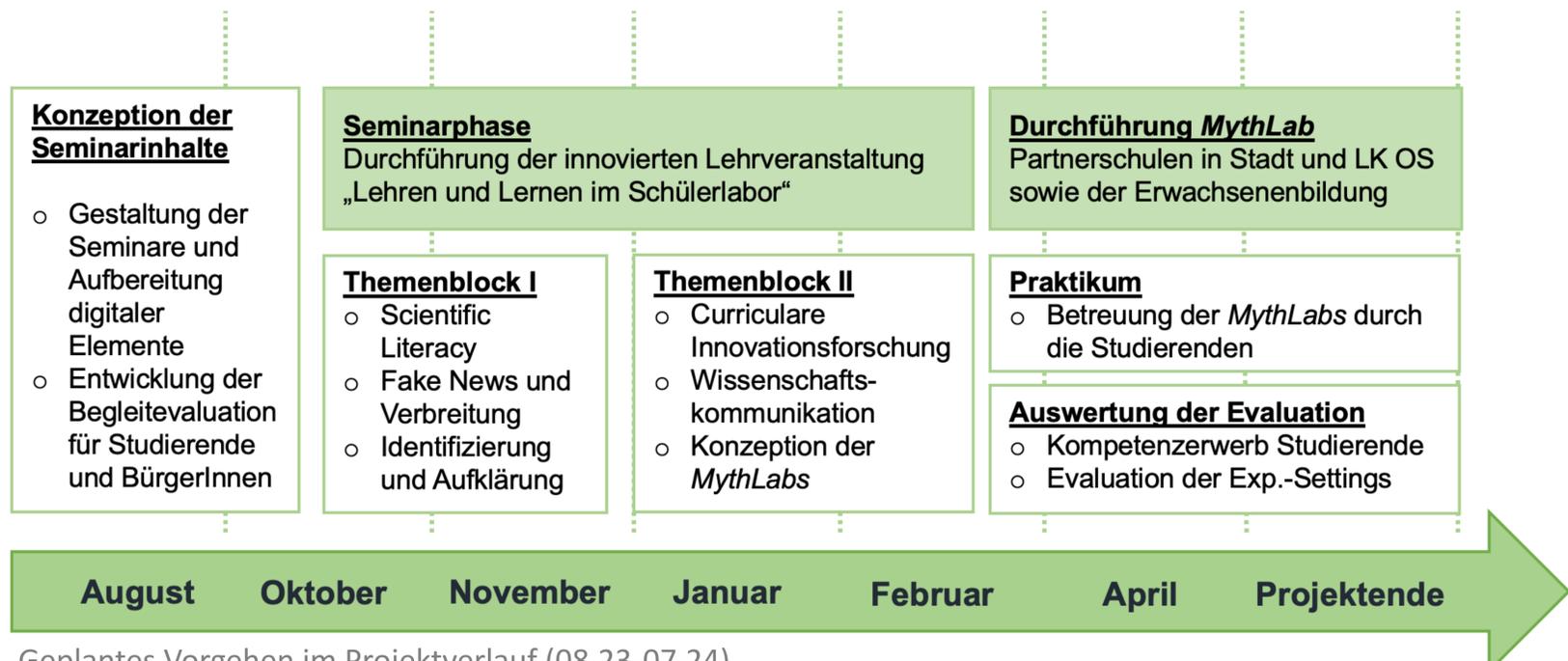


Zusammenfassung des geplanten Vorhabens

## Projektziele:

Das Vorhaben verfolgt das Gesamtziel, digitale Kompetenzen sowie die Aufbereitung aktueller Themen zu vermitteln:

- Identifizierung, fachlich-fundierte Klärung und Überprüfung von MINT-relevanten Fake News und Mythen
- Einblicke in Kernbereiche der Wissenschaftskommunikation (u.a. Wirkungsweisen von Fake News)
- Vergleich SchülerInnen und BürgerInnen
- Entwicklung, Durchführung sog. **MythLabs** zu aktuellen Themen von Wissenschaft und Gesellschaft
- Generierung von nachhaltigen Strukturen zur Vernetzung der Naturwissenschaften und der Medienbildung in der universitären Lehre.



Geplantes Vorgehen im Projektverlauf (08.23-07.24)