

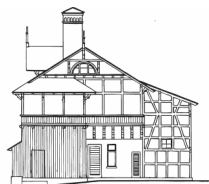
## KONTAKT

Friedrich-Schiller-Universität Jena  
Arbeitsgruppe Biologiedidaktik  
Am Steiger 3, Bienenhaus  
07743 Jena

Dr. Elizabeth Marie Watts

Telefon: +49 3641 9-49494  
E-Mail: [elizabeth.watts@uni-jena.de](mailto:elizabeth.watts@uni-jena.de)

Herausgeber: Arbeitsgruppe Biologiedidaktik  
Fotos: Clemens Hoffmann | Layout: Stabsstelle Kommunikation



<https://www.biodidaktik.uni-jena.de/>

## VON DIGITALISIERUNG ZUR DIFFERENZIERUNG

*Seminarreihe für Lehramtsstudierende der  
Fächer Biologie, Chemie und Physik*

**06.11 2020 bis 05.02.2021**  
Kursraum 1 | Erbertstr.

## DIE SEMINARREIHE

Eine zentrale Anforderung an Naturwissenschaftslehrende war schon immer die Notwendigkeit, komplexe, abstrakte Ideen zu unterrichten. Eine neuere Herausforderung ergibt sich für Lehrkräfte der Naturwissenschaften dadurch, dass diese komplexen Themen nun in immer heterogeneren Klassen unterrichtet werden müssen. Die Nutzung von digitalen Methoden ermöglicht es Lehrkräften auf diese Herausforderungen einzugehen und gleichzeitig die Entwicklung der digitalen Kompetenz all ihrer Schüler\*innen zu unterstützen.

Ziel des Angebots ist es, zukünftigen Naturwissenschaftslehrenden zu ermöglichen, sich mit verschiedenen digitalen Werkzeugen und Technologien vertraut zu machen. Studierende werden dabei konkrete Ideen für die Praxis entwickeln, wobei neue digitale Werkzeuge eingesetzt werden, um einen interessanten, differenzierten und inklusiven Unterricht zu entwerfen.

Teilnehmende Studierende werden auch die Chance haben, ihre eigenen digitalen Werkzeuge oder Lehrkonzepte auf der nächstjährigen Tagung "Digitale NAWI-gation von Inklusion" vorzustellen.

**Die Seminarreihe wird gefördert durch die Akademie für Lehrentwicklung.**



## VON DIGITALISIERUNG ZUR DIFFERENZIERUNG

### Seminarreihe für Lehramtsstudierende der Fächer Biologie, Chemie und Physik

---

**Zeitraum** Wintersemester 2020/21

**Umfang** 5 Einheiten á 90 min plus Projekte (online und Präsenzlehre)

**Zeit** Freitags, 10:00 bis 12:00 Uhr  
06.11 2020 bis 05.02.2021

**Ort** Kursraum 1 Erbertstraße

---

In diesem Seminar lernen angehende LehrerInnen der naturwissenschaftlichen Fächer, wie sie die folgenden Werkzeuge in ihren zukünftigen Kursen einsetzen können:

- Smartboards
- digitalen 3D Modellen
- 3D Druck
- 360 Grad Videos
- Augmented Reality und Virtual Reality

**Zur Veranstaltung können Sie sich über Friedolin anmelden. Veranstaltungsnummer: 181460**