



OTTO VON GUERICKE  
UNIVERSITÄT  
MAGDEBURG

'GUERICKE  
*weiterbildung*

# Herzlich Willkommen

zu den Schnuppervorlesungen für Lehrerinnen und Lehrer im Seiteneinstieg an der Otto-von-Guericke Universität Magdeburg

## Ablauf des heutigen Tages

1. Begrüßung von Yvonne Paarman, Leiterin Zentrum für wissenschaftliche Weiterbildung der OvGU
2. Schnuppervorlesungen:
  - I. Mathematik
  - II. Informatik
  - III. Physik
3. Allgemeine Informationen zur Rahmung der Kurse
4. Fragen
5. Informeller Austausch & Beratung



# Allgemeine Daten

## Angebote

- Mathematik (Sek I & II) – Dauer: 4 oder 5 Halbjahre
- Physik (Sek I) – Dauer: 4 Halbjahre
- Informatik (Sek II) – Dauer: 5 Halbjahre

Die Kurse finden in Präsenz in Magdeburg statt. Hybride Teilnahme in Ausnahmefällen. Aufzeichnung der Vorlesungen falls möglich.

# Allgemeine Daten

## Zulassungsvoraussetzungen/Zielgruppen:

- Masterabschluss (oder vergleichbar, z.B. Diplom FH)
- Ein anerkanntes Fach
- Festanstellung an der Schule (mind. 1 Jahr)

Sonder-/Einzelfälle bitte im Gespräch mit der Universität und dem Bildungsministerium/ Landesschulamt klären!

# Allgemeine Daten

## Grundsätzliches

Ein Studientag pro Woche (Abminderung derzeit: 8h):

- Mathematik: Montag o. Freitag – von ca. 9:00 bis 16:00 Uhr
- Physik: Freitag – von ca. 8:30 bis 16:30 Uhr
- Informatik: Dienstag – von ca. 9:00 bis 17:00 Uhr

Beginn- und Endzeit abhängig von den jeweiligen Veranstaltungen und Absprachen innerhalb des Kurses. Die Kurse orientieren sich an der Schuljahresplanung. Es werden keine Veranstaltungen in den Schulferien geplant. Ausnahmen werden in Absprache getroffen.

# Allgemeine Daten

## Grundsätzliches

(Digitale) Umsetzung:

- „Gaststatus“ für alle Teilnehmenden → Uni-Accounts
- Nutzung von Moodle als Lernplattform und Dateiarchiv
- Bereitstellung einer @ovgu.de E-Mailadresse für Korrespondenz
- Freies WLAN auf dem Campus

Es wird nicht immatrikuliert! Daher fallen diesbezüglich keine Gebühren an (exkl. Eigenanteile). Das bedeutet aber auch keinen freien Zugang zur Unibibliothek und keine studentischen Vergünstigungen. Reisekosten werden vom LISA übernommen. Teilnahmegebühren fallen für die Teilnehmenden nicht an. Rückzahlungen bei Abbruch möglich!



# Allgemeine Daten

## Nach dem Kurs

- Sobald alle Module bestanden sind, wird ein *Transcript of Records* ausgestellt
- Erstellung des Zertifikats (ohne Note) durch das Landesprüfungsamt auf Basis des *Transcripts of Records*
- Zusendung an die Teilnehmerinnen und Teilnehmer
- Zertifikat als Basis für die Bewerbung am 24-wöchigen berufsbegleitenden Vorbereitungsdienst (Infos dazu vom LSchA)
- Nach Absolvierung des Vorbereitungsdienstes: Gleichstellung mit grundständig ausgebildeten Lehrkräften, Verbeamtung möglich



# Inhaltliche Übersicht

# Inhalte

## Anteile

- Fachwissenschaften & Übungen (Anteil ca. 60%)
- Didaktik des jeweiligen Fachs (Anteil ca. 25%)
- Bildungswissenschaften (Anteil ca. 15%)

# Inhalte

## Fachwissenschaften (Zusammengefasst)

- **Mathematik:** Lineare Algebra, Analysis, Geometrie, Stochastik, Numerik & Algorithmen (Sek II)
- **Physik:** Mechanik, Thermodynamik, Elektrodynamik, Optik, Atom- & Kernphysik
- **Informatik:** Algorithmen & Datenstrukturen, Technische Informatik, Modellierung & Implementierung, Theoretische Informatik

# Inhalte

## Didaktik (Auszüge)

- **Mathematik:** Didaktik der einzelnen Disziplinen, Mathematische Medien, Aufgaben- und Unterrichtsqualität, Darstellungen, Unterrichtsplanung, [...]
- **Physik:** Experimentieren, Schülervorstellungen, Analogien und Modelle, Methodenwerkzeuge, Unterrichtsplanung, [...]
- **Informatik:** Grundlagen, Experimentieren im Unterricht, Digitale Medien, [...]

# Inhalte

## Bildungswissenschaften

- Grundlagen der pädagogischen Psychologie (Beurteilen & Beraten in der Schule, Lehrergesundheit) (B1)
- Grundlagen von Lehrerinnen- und Lehrerhandeln im Unterricht (B2)
- Struktur und Entwicklung von Schule und Unterricht (B3)

Durchführung innerhalb von 2–3 Blockseminartagen exklusive Selbstlernphasen und Bearbeitung von Aufgaben.

Prüfungen abhängig von Modul.



# Ansprechpersonen

## Ansprechpersonen

### Hauptansprechpersonen des Zentrums für wissenschaftliche Weiterbildung:



**Yvonne Paarman**

Leiterin Zentrum für wissenschaftliche Weiterbildung

☎ +49 391 6757 211

✉ yvonne.paarman@ovgu.de

✉ zww@ovgu.de



**David Bremer**

Digitalisierung und Koordinierung Seiteneinstiegskurse

☎ +49 391 6757 203

✉ david.bremer@ovgu.de



Weiteres Angebot an der Universität:

## Qualifikationskurse

für Lehrerinnen und Lehrer im Seiteneinstieg mit Bachelorabschluss  
in den Fächern Deutsch, Mathematik und Englisch

### Zielgruppe

- Bachelorabschluss (oder vergleichbar)
- Ohne formale Fachableitung
- Erfüllung der Nebenabrede zum Arbeitsvertrag

## Ansprechpersonen

### Hauptansprechpersonen explizit für die Qualifikationskurse (Bachelor):



**Cornelia Brandstetter**

Institut zur Weiterqualifizierung im Bildungsbereich  
Potsdam

☎ +49 176 8067 0135

✉ [brandstetter@wib-potsdam.de](mailto:brandstetter@wib-potsdam.de)



**Huong Nguyen**

Institut zur Weiterqualifizierung im Bildungsbereich  
Potsdam

☎ +49 176 4185 5924

✉ [huong@wib-potsdam.de](mailto:huong@wib-potsdam.de)

**Wir freuen uns auf den Austausch  
mit Ihnen!**