

Hochschullehrgang

# GZ / TZ

## Raumgeometrie und CAD

### ■ Zielsetzung

Der Hochschullehrgang zielt darauf ab, die Schulung des Raumdenkens und der Raumvorstellung im Unterricht zu fördern. Nach Absolvierung kennen die Absolventinnen und Absolventen die aktuellen didaktischen und technischen Entwicklungen im Bereich der Raumgeometrie und sind in der Lage, diese im Unterricht umzusetzen. Verfahren, Werkzeuge und Hilfsmittel zur Darstellung und Konstruktion von Geometrie-Objekten können sowohl in den Unterrichtsfächern „Geometrisches Zeichnen“ / „Technisches Zeichnen“ als auch im Mathematikunterricht eingesetzt werden. Die Schulung erfolgt unter Einsatz unterschiedlicher Medien wie Handzeichnungen (Freihandskizzen, exaktes Zeichnen mit den traditionellen Werkzeugen) und CAD-Software.

### ■ Zielgruppe

Dieser Lehrgang steht allen Lehrerinnen und Lehrern an APS und AHS gratis zur Verfügung. Der Schwerpunkt des Lehrganges liegt auf der Sekundarstufe I.

### ■ Das können Sie erwarten

Schulung des Raumdenkens und der Raumvorstellung,  
Intensive Auseinandersetzung mit der Schönheit der Geometrie!

### ■ Das erwarten wir

Abgeschlossenes Lehramtsstudium, Grundkenntnisse im Umgang mit dem Computer.

## ■ Module

- **Modul 1: Fundamentum**  
Grundlagen  
Einführung in eine (didaktische) CAD-Software  
Fachdidaktische Grundlagen
- **Modul 2: Visualisieren, CAD**  
Visualisieren und Raumobjekte  
Professionelle CAD-Werkzeuge
- **Modul 3: Parallelrisse, Ausgewählte Kurven und Flächen**  
Konstruieren in Parallelrissen  
Raumkurven und Flächen

## ■ Ort und Termin

PH NÖ, Campus Baden | Mühlgasse 67, 2500 Baden  
Lehgangsstart: **Oktober 2018**

## ■ Studiendauer und Abschluss

Der Lehrgang dauert 3 Semester.  
Die Absolventinnen und Absolventen erhalten ein Lehgangszeugnis über 15 EC.

## ■ Anmeldung

Anmeldung erfolgt über das PH-Online Anmeldeportal:  
[331B8SMD00](#) (Studienjahr 2018/19)

## ■ Organisation und Rückfragen

Mag. Isabella Linzer-Sommer bzw. Mag. Doris Miestinger  
[isabella.linzer@ph-noe.ac.at](mailto:isabella.linzer@ph-noe.ac.at) bzw. [doris.miestinger@ph-noe.ac.at](mailto:doris.miestinger@ph-noe.ac.at)