

# Bachelor WING – 18c

## Produktion von Glas, Keramik & Kunststoffen



Bauteile aus den Werkstoffen Kunststoff, Glas und Keramik sind in der Regel weniger stabil als metallische Bauteile. Dafür sind Sie deutlich leichter - durchaus ein Grund für zunehmenden Einsatz in heutigen Industrieprodukten. Moderne Verfahren und Werkstoffe in diesem Segment dehnen die Stabilitätsgrenzen zudem immer weiter aus...

**Schwerpunkt:**  
**Fertigungstechnik**

**3. Semester**

**Modul 18**  
**Technisches Wahlpflichtfach 2**

### Produktion von Kunststoffen (Prof. Dr.-Ing. Speuser)

- Polymerherstellung
- Extrusion
- Spritzguss
- Blasformen
- Generativverfahren & 3D-Druck
- Faserverstärkte Kunststoffe:
  - o Fasern
  - o RTM,
  - o VARTM, ...

### Prüfung

- Teilklausur 45 min

### Produktion von Glas & Keramik (Prof. Dr.-Ing. Deutges)

#### Glas

- Schmelze, Leutern
- Flachglas
- Behälterglas
- Rohrglas
- Glasfasern

#### Keramik

- Pulverherstellung
- Urformende Fertigungsverfahren: Schlickerguss, Pressen, Keramikpulverspritzguss, ...
- Thermische Behandlung / Brand: Sintern, HIP, ...

### Prüfung

- Teilklausur 45 min



**Hochschule Niederrhein**  
University of Applied Sciences

### DOZENTEN / PRÜFER:

Prof. Dr.-Ing. Georg Speuser ([georg.speuser@hs-niederrhein.de](mailto:georg.speuser@hs-niederrhein.de))  
Prof. Dr.-Ing. Dominic Deutges ([dominic.deutges@hs-niederrhein.de](mailto:dominic.deutges@hs-niederrhein.de))