

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)
Prof. Dr.-Ing. Dominic Deutges (dominic.deutges@hs-niederrhein.de)