



Das Institut für Optische Technologien lädt ein zum Kolloquiumsvortrag

www.fh-muenster.de/iot

Prof. Dr. Michael Bredol
Prof. Dr. Thomas Jüstel
Prof. Dr. Ulrich Kynast
Prof. Dr. Konrad Mertens
Dr. Stephanie Möller
Prof. Dr. Ulrich Wittrock

Optokeramiken – Einblicke in aktuelle Entwicklungen und Anwendungen

Prof. Dr. Jan Werner

Hochschule Koblenz / Forschungsinstitut für Anorganische Werkstoffe
Glas/Keramik GmbH, Höhr-Grenzhausen

Keramiken gehören zu den ältesten von Menschen geschaffenen Werkstoffen. Wegen ihrer häufig hohen mechanischen, thermischen und chemischen Beständigkeit findet man sie in den unterschiedlichsten Anwendungen, sei es als Baumaterialien in Form von Mauer- und Dachziegeln, als Sanitär-, Zier- und Geschirrkераmik oder als hochbelastete technische Bauteile im Maschinen- und Anlagenbau auf Basis sogenannter Hochleistungs- oder Ingenieurkeramiken. Bei aller Unterschiedlichkeit ist diesen Materialien eine Eigenschaft gemein, ihre Lichtundurchlässigkeit. Unter den Funktionskeramiken finden sich allerdings auch solche mit besonderen optischen Eigenschaften, darunter hohe Transluzenz oder gar Transparenz. Sie sind erst vor wenigen Jahrzehnten zum Gegenstand intensiverer Entwicklungen und Untersuchungen geworden.

Es werden vielseitige Anwendungsbeispiele aus dem Anlagen- und Maschinenbau, der Beleuchtungstechnik sowie der Medizin und Medizintechnik vorgestellt und die Anforderungen an geeignete Materialien und Herstellungsprozesse mit dem Ziel eines optimalen polykristallinen Gefügebbaus diskutiert.

Einladender: Prof. Dr. Thomas Jüstel

Ort:

Raum D 145
(Gebäudeteil D, Parkplatz P3)
Stegerwaldstraße 39
48565 Steinfurt

Datum:

Mittwoch, 21.11.2018

Uhrzeit:

17.00 Uhr c. t.

