

Lehrstuhl für Pulvertechnologie von Glas und Keramik



Dr.-Ing. Guido Falk

Die Vorlesung

Keramik III - Hochleistungskeramik

findet im **WS 2011/12** statt:

- | | |
|------------|---|
| 19.10.2011 | Einführung: Übersicht Zusammensetzungen, wirtschaftliche Bedeutung, Prozesstechnik |
| 26.10.2011 | Herstellung und Eigenschaften von Aluminiumoxid, Zirkonoxid, Titanoxid und weiteren Oxidkeramiken |
| 02.11.2011 | Kohlenstoff, Modifikationen, Herstellung und Eigenschaften, Carbide |
| 09.11.2011 | Herstellung und Eigenschaften von Siliziumnitrid, Aluminiumnitrid, Bornitrid |
| 16.11.2011 | Herstellung und Eigenschaften von Precursorkeramiken, Formkörper und Fasern |
| 23.11.2011 | Herstellung und Eigenschaften von Elektrokeramik: Kondensatoren, Piezokeramik, LTCC, NTC, PTC |
| 30.11.2011 | Herstellung und Eigenschaften von Ionenleitern: SOFC, Gastrennung, Sensoren, HT-Supraleiter |
| 07.12.2011 | Herstellung und Eigenschaften von Magnetwerkstoffen: Ferrite, Ferrofluide |
| 14.12.2011 | Herstellung und Eigenschaften Keramikmembranen, verfahrenstechnische Anwendungen |
| 11.01.2012 | Herstellung und Eigenschaften von Optokeramik, Lampenkolben, Linsen, Laser, Panzerungen |
| 18.01.2012 | Anwendungen Herstellung und Eigenschaften von Biokeramik: Dental- und Implantatwerkstoffe |
| 25.01.2012 | Herstellung und Eigenschaften von Substratwerkstoffen für die Mikroelektronik |
| 01.02.2012 | Klausur, Prüfung |

Fachliche Voraussetzungen: Keramik I (Grundlagen), Keramik II – Prozesstechnik oder vergleichbare Kenntnisse

Ort: Seminarraum 12.06, Gebäude C6 3, Mittwoch von 10 - 12 Uhr (c. t.)

Weitere Informationen und die (verkleinerten) Vorlagen der Overheadfolien finden Sie im Internet unter: <http://www.uni-saarland.de/fak8/powdertech/lehre/lehre.html>