

## GDCh- und Chemisches Kolloquium

Der GDCh-Ortsverband Oldenburg und das Institut für Reine und Angewandte Chemie der Carl von Ossietzky Universität Oldenburg laden zu einem Vortrag

**von** Dr. Rüdiger Szargan, Wilhelm-Ostwald-Institut für Physikalische und Theoretische Chemie der Universität Leipzig.

**zum Thema** Reaktionen an der Grenzfläche von 3d-Metallen und Chalkogenidschichten - Eine spektroskopische Spurensuche

**Termin:** **Donnerstag, den 01.06.2006, 17.00 Uhr c.t.**  
Großer Hörsaal im Neubau der Naturwissenschaften,  
Carl-von-Ossietzky-Straße 9-11

**Einladender** Prof. Dr. Gunther Wittstock

Es wird über röntgen- und elektronenspektroskopische Untersuchungen von Dünnschichtsubstraten und darauf wachsenden Metallabscheidungen berichtet, die für optoelektronische und photovoltaische Baugruppen sowie für Katalyse und Sensorik Bedeutung haben. Neben Art und Bindung der Atome an der Oberfläche wird der Zustand der Valenzbänder von ZnO, FeS<sub>2</sub>, CdS, CuInS<sub>2</sub> und CdFe besprochen und dargelegt, wie die Stabilität von Fe/ZnO sowie von Cu/- und In/ZnS/GaP-Grenzflächen durch chemische Reaktionen beeinträchtigt wird. Eingegangen wird weiterhin auf die Bestimmung von Valenzbanddiskontinuitäten und auf die Lokalisierung tiefer Störstellen.

GDCh-Ortsverband Oldenburg  
Der Vorsitzende

Institut für Reine und Angewandte Chemie  
Der Direktor



GESELLSCHAFT DEUTSCHER CHEMIKER E. V.  
**Ortsverband Oldenburg**