



Ortsverband Leipzig

UNIVERSITÄT LEIPZIG

Fakultät für Chemie und Mineralogie
Institut für Mineralogie, Kristallographie und
Materialwissenschaft

E i n l a d u n g z u m G D C h - K o l l o q u i u m

Am Donnerstag, dem 25. Januar 2018, 17:00 Uhr,

spricht

Prof. Dr. Arno Pfitzner

Universität Regensburg, Institut für Anorganische Chemie

zum Thema

Schwache Bindungskräfte in der Festkörpersynthese

Die Anwendung vieler moderner Materialien beruht auf schwachen Bindungskräften innerhalb dieser Materialien oder auch der Materialien mit ihrer Umgebung. Bekannte Beispiele dafür sind z.B. ionenleitende Feststoffe und Gassensoren.

Der Vortrag wird anhand ausgewählter Beispiele zeigen, wie man solche schwachen Bindungskräfte bei der Synthese neuer Festkörper nutzen kann, um zu teilweise sehr überraschenden Ergebnissen zu kommen. So gelingt die Herstellung neuer Elementmodifikationen in „festen Lösungsmitteln“, es lassen sich lichtinduzierte Umwandlungen von Käfigmolekülen in kristallinen Feststoffen verfolgen und kristalline Verbindungen durch leichte Variation der Temperatur reversibel in ihre Komponenten aufspalten. Exemplarisch wird gezeigt, dass die Bindungswechselwirkungen zwischen den Bestandteilen in solchen Fällen extrem schwach und theoretisch nur schwer zu beschreiben sind.

Ort: Fakultät für Chemie und Mineralogie, Johannisallee 29, kleiner HS (015), 04103 Leipzig

Alle Interessenten sind dazu herzlich eingeladen.

Vor dem Vortrag findet um 16:15 Uhr eine Kaffeerunde in Raum 153 statt zu der herzlich eingeladen wird.

Prof. Dr. O. Oeckler
GDCh-Ortsverband

Prof. Dr. N. Sträter
Dekan

Hochschullehrer der Fakultät
für Chemie und Mineralogie

Nähere Informationen erhalten Sie bei Prof. Dr. Oliver Oeckler, Tel.: 36351,
oliver.oeckler@uni-leipzig.de