



## Technisches Kolloquium am 29.06.2016

### » Die kleinsten physikalisch möglichen Datenspeicher

#### » Inhalt

Magnetische Speichermedien wie Festplatten oder SD-Karten sind selbstverständlicher Teil unseres Alltags geworden. Mit immer kleiner werdenden und leistungsfähigeren Computern schrumpfen auch die verbundenen Speichersysteme. Der kleinste denkbare Magnet ist ein einzelnes Atom – möglicherweise die Lösung für zukünftige Datenspeicher.

Unserem Referenten gelang es an der EPFL Lausanne weltweit als Erstem ein einzelnes Holmium-Atom auf einem dünnen Magnesiumoxid zu magnetisieren und in diesem Zustand stabil zu halten. Noch sind dafür großer Aufwand und Temperaturen um 40 K notwendig. In diesem TKQ berichtet Prof. Brune über Resultate der jüngsten Vergangenheit und mögliche bahnbrechende Entdeckungen in der nahen Zukunft.

#### » Programm

17:00 - 18:00 Uhr

- › Vortrag im GWP-Seminarraum
- › Fragen & Diskussion  
bei Fingerfood & Getränken

#### » Referent

- › Prof. Dr. Harald Brune  
Institute of the Physics of Nanostructures



#### » Organisatorisches

Veranstaltungsort: Tagungsraum der GWP in Zorneding

Die technischen Kolloquien dienen der Netzwerkpflege der bayerischen Werkstoffinteressierten; sie sind eine Initiative des Kooperationslabors ALLIANZ/AZT und GWP. Wir freuen uns auf Ihre Teilnahme. Diskutieren Sie im Kreise von Kollegen und mit uns Experten!

#### Dr. Johannes Stoiber

Geschäftsführer  
Allianz Risk Consulting GmbH

#### Dr. Julius Nickl

Geschäftsführer  
GWP Gesellschaft für Werkstoffprüfung mbH

## Anmeldung

### » Die kleinsten physikalisch möglichen Datenspeicher

- › **Veranstaltungs-#**                    **01383 TKQ**
  
- › **Datum**                                **29.06.2016**                                › **Anmeldeschluss**                    **27.06.2016**
  
- › **Teilnahmegebühr**                    kostenfrei für Kunden und Lieferanten der AZT und GWP  
50,- € für sonstige Teilnehmer
  
- › **Anmeldung**                            Nach Eingang Ihrer schriftlichen Anmeldung per Fax oder Mail erhalten Sie Ihre Anmeldebestätigung.
  
- › **Hinweis**                                Das Kolloquium findet ab einer Teilnehmerzahl von mindestens 7 Teilnehmern statt, maximal 40 Teilnehmer.
  
- › **Veranstaltungsort**                    GWP Gesellschaft für Werkstoffprüfung  
**GWP academy**  
Georg-Wimmer-Ring 25, 85604 Zorneding / München
  
- › **Ihr Ansprechpartner**                **Birgit Schneider**  
T +49 8106 994 112, F +49 8106 994 111, birgit.schneider@gwp.eu
  
- › **Geschäftsbedingungen**            Inhalt, Programm und Ablauf der Veranstaltung kann durch den Referenten jederzeit geändert werden. GWP behält sich das Recht vor, die Veranstaltung abzusagen. Mit der Anmeldung werden die Geschäftsbedingungen der GWP verbindlich anerkannt.
  
- › **Hotelempfehlungen**                Hotel Neuwirt, Zorneding, T +49 8106 24260, www.hotelneuwirt.de  
Glasl's Landhotel, Zorneding, T +49 8106 241 28-0, www.glasls-landhotel.de

#### › **Unternehmensanschrift**

---

 Firma / Universität

Abteilung

---

 Straße / Hausnummer / Postfach

---

 PLZ / Ort

#### › **Teilnehmer**

---

 Titel / Vorname / Name

---

 Telefon

Mobil

---

 E-Mail

---

 Datum, Ort, Unterschrift