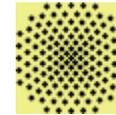


Ferienakademie Sarntal/Südtirol

Sonntag, 19. September bis Freitag, 1. Oktober 2010:

www.ferienakademie.de/index.html



Spenden von Firmen, vom Bund der Freunde der TU München, vom Universitätsbund Erlangen sowie vom Informatik-Forum Stuttgart e.V. ermöglichen die Durchführung der Ferienakademie 2010 im Sarntal.

Sie soll der Motivation und der Förderung begabter und interessierter Studenten dienen. Von den Teilnehmer wird bei Vorbereitung und Durchführung der Kurse aktive Beteiligung erwartet.

Fahrt- und Aufenthaltskosten werden aus Spendenmitteln getragen.

Die Auswahl der Bewerber erfolgt aufgrund ihrer Qualifikation in Abstimmung zwischen dem Direktor der Ferienakademie, Prof. Bungartz, und den Dozenten.

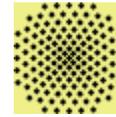
Online-Bewerbung über
<http://www.ferienakademie.de/bewerbung.html>
Bewerbungsschluss: 23.Mai 2010



Ferienakademie Sarntal/Südtirol

Sonntag, 19. September bis Freitag, 1. Oktober 2010:

www.ferienakademie.de/index.html



Kurs 8: Nanomaterials: Synthesis, Properties and Applications

Dozenten: Prof. A. Magerl, Uni Erlangen

Prof. Petry, TUM

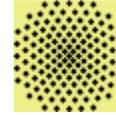
Prof. A.A. Rempel, Ekaterinenburg

Studenten: für Studenten der Physik, Chemie und Materialwissenschaften ab dem 5. Semester

Ferienakademie Sarntal/Südtirol

Sonntag, 19. September bis Freitag, 1. Oktober 2010:

www.ferienakademie.de/index.html



Nanomaterialien:

- bulk Materialien mit nanostrukturellem Aufbau
- Filme, dünne Schichten, Multischichten
- lithographisch oder anders strukturierte Nanostrukturen
- Dispersionen, Kolloide, ...
- elektronische Chips

Eigenschaften von Nanomaterialien sind:

mechanisch, elektronische, optische, magnetische

Synthese von Nanomaterialien durch:

- lithographische Strukturierung
- Strukturierung durch FIB oder ähnliches
- Selbstorganisation während chemischer Synthese, durch Temperatur, durch äußeres Magnetfeld, durch äußere Kräfte

Ferienakademie Sarntal/Südtirol
Sonntag, 19. September bis Freitag, 1. Oktober 2010:
www.ferienakademie.de/index.html

