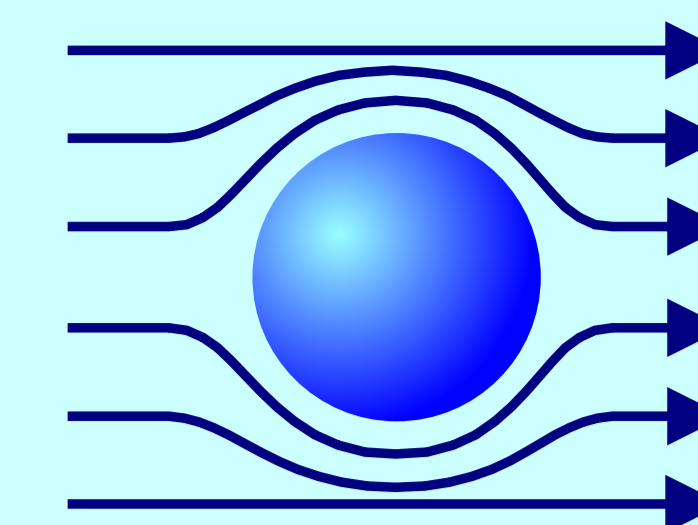




Walther-Meißner-Institut

Bayerische Akademie der Wissenschaften



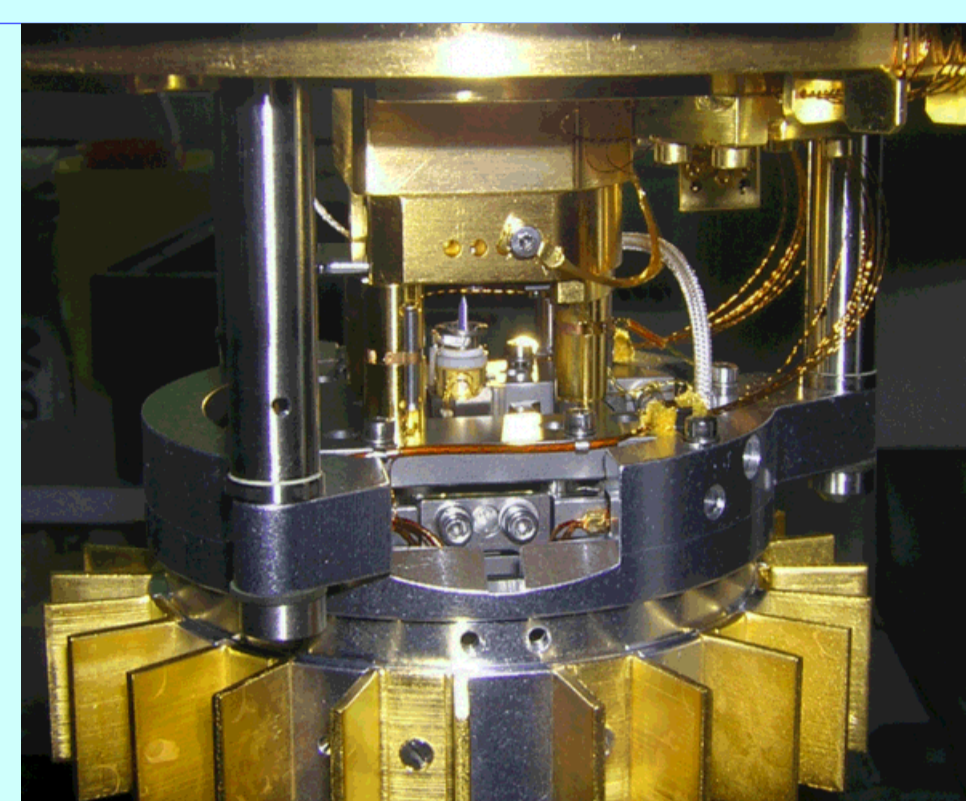
Vortrag

100 Jahre Helium-Verflüssigung - 100 Jahre Tieftemperaturphysik

- Walther Meißner und die Tieftemperaturphysik
- Was ist Supraleitung und Suprafluidität?

Ort: Seminarraum, Zimmer 143 (Obergeschoss)

Zeit: 11:30, 14:00 und 16:00 Uhr



Vortrag

Nanotechnologie - Moleküle unter der Lupe

- Moderne Mikroskopiemethoden
- Moleküle und Atome sichtbar gemacht

Ort: Seminarraum, Zimmer 143 (Obergeschoss)

Zeit: 13:00 und 15:00 Uhr



Vorführung

Supraleitung und Suprafluidität

- Meißner-Effekt
- Fountain-Effekt (nur 12:30 und 16:30)

Ort: Zimmer 116 (Obergeschoss)



Vorführung

Supraleitende Modellschwebbahn

- Verhalten von Supraleitern im Magnetfeld
- Magnetfeld-Verdrängung oder Magnetfluss-Pinning?

Ort: Foyer vor dem Seminarraum (Obergeschoss)

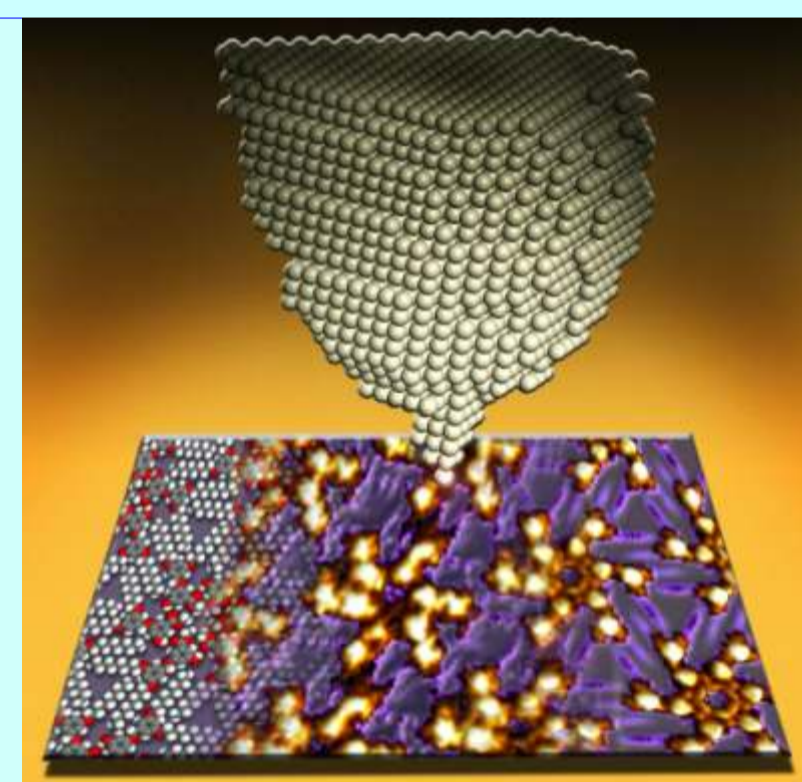


Vorführung

Kryoflüssigkeiten und tiefe Temperaturen

- Experimente mit flüssigem Stickstoff
- Wärmeleitung und Wärmeausdehnung

Ort: Foyer im Eingangsbereich (Erdgeschoss)



Besichtigung und Vorführung

Einblicke in die Nanowelt mit mikroskopischen Methoden

- Rastertunnelmikroskopie
- Biosensorik

Ort: ScanProbeLab, Zimmer 028 (Erdgeschoss)

Zeit: 11:00 bis 17:00 Uhr

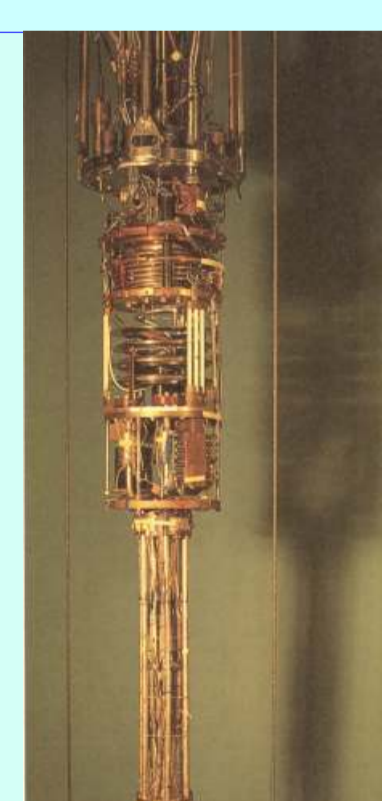


Besichtigung und Vorführung

Dünnschichttechnologie

- Gepulste Laserdeposition
- Ferromagnetische und ferroelektrische Oxide

Ort: PLD-Labor, Zimmer 017 (Erdgeschoss)

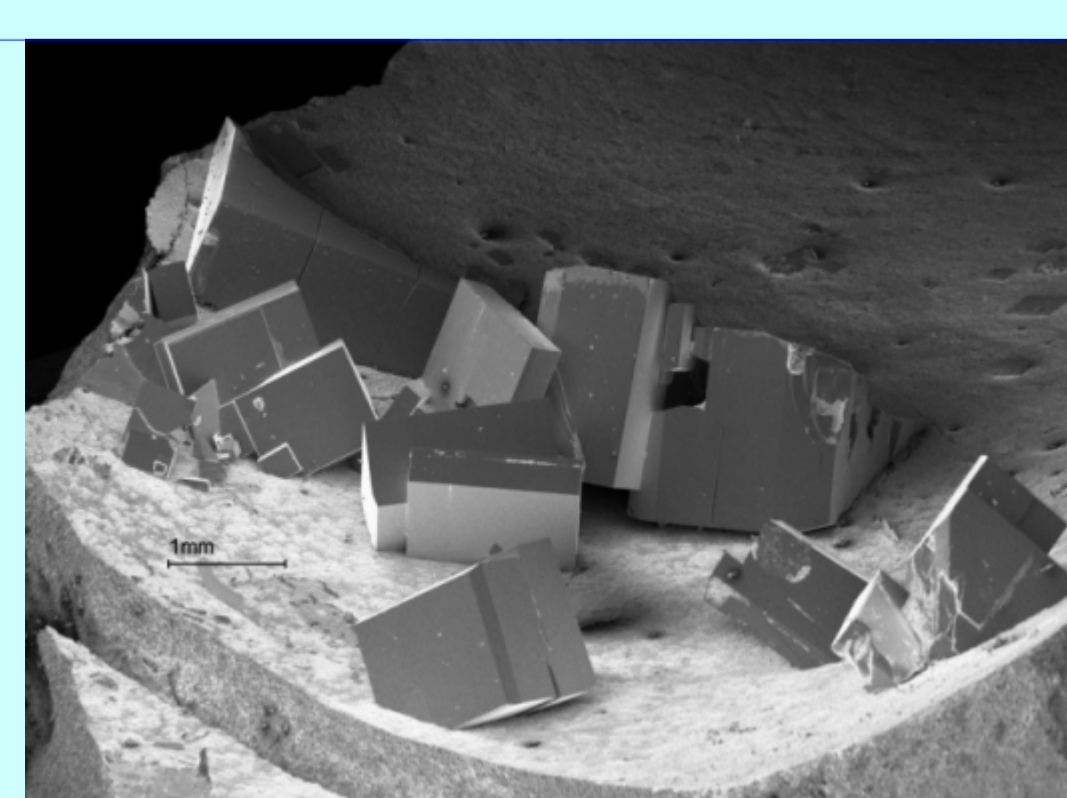


Besichtigung

Millionstel Grad über dem absoluten Nullpunkt

- Erzeugung tiefster Temperaturen
- Kryotechnik

Ort: Bayerische Millimühle, Zimmer K02 (Keller)



Besichtigung und Vorführung

Kristalllabor und Materialpräparation

- Bestimmung von Phasendiagrammen
- Züchtung von Einkristallen

Ort: Kristalllabor, Zimmer K09 (Keller)



Das Team des Walther-Meißner-Instituts wünscht Ihnen einen angenehmen Aufenthalt.

Besuchen Sie uns im Internet unter

<http://www.wmi.badw.de>

