

## Samstagsuniversität am 5. November 2016

Vortragender: Dr. Ingo Barke

Titel: „Das Rastersondenmikroskop als Nano-Fräse“

Am: 5. November, um 11:00 Uhr im Hörsaal 1 der Physik  
(Albert-Einstein-Straße 24)

### Zusammenfassung:

Materie zu formen – das ist einer der wesentlichen Antriebe unserer Zivilisation. Schmiede, Steinmetze und Bildhauer haben schon vor Jahrhunderten dreidimensionale Gegenstände geschaffen. Heute können wir fast beliebige Objekte mit modernen Werkzeugen formen, mit einer Präzision weit unterhalb eines Millimeters. Die Nanotechnologie geht noch einen Schritt weiter, denn die hergestellten Objekte sind so filigran, dass sie mit dem bloßen Auge nicht zu erkennen sind. In diesem Vortrag werden moderne Techniken allgemeinverständlich erläutert, mit denen Materie im Nano-Bereich bearbeitet werden kann, bis hin zur Grenze einzelner Atome. Darüber hinaus werden Beispiele für technologische Anwendungen und Visionen vorgestellt.

