

# Bachelor- oder Masterarbeit

## Institut für Physik

### Forschungsfeld

Halbleiter-Nanostrukturen als  
Thermoelektrika

### Thermoelektrische Messungen an Nanodrähten

#### Aufgaben

Sie untersuchen den *size-effect* auf die thermoelektrischen Transporteigenschaften von auf Bismut-basierten Nanodrähten mit Temperaturen bis unter 5 K.

Dazu müssen geeignete Mess- und Kontaktierungsmethoden entwickelt und getestet werden.

1  $\mu\text{m}$

Informationen und Kontakt:

**AG Neue Materialien**

[www.physik.hu-berlin.de/de/gnm](http://www.physik.hu-berlin.de/de/gnm)

**Ansprechpartner:**

Dr. Olivio Chiatti  
Institut für Physik  
NEW 15 - Raum 2'514  
Tel.: -82204  
[chiatti@physik.hu-berlin.de](mailto:chiatti@physik.hu-berlin.de)

Prof. Dr. Saskia F. Fischer  
Tel.: -82202  
[sfischer@physik.hu-berlin.de](mailto:sfischer@physik.hu-berlin.de)