

The background of the entire page is a 3D molecular model. It features a grid of grey spheres connected by thin black rods, representing a crystal lattice or a molecular structure. This grid is layered over a field of larger, semi-transparent orange spheres. The perspective is from a low angle, looking up and across the layers, creating a sense of depth and three-dimensionality.

11
102
1004

Leibniz
Universität
Hannover

Nanotechnologie

Master

an der
Leibniz Universität Hannover

Interdisziplinärer Studiengang mit hochmoderner Ausstattung

Der interdisziplinäre Masterstudiengang Nanotechnologie bietet Studierenden sehr gute Bedingungen für ihre weitere wissenschaftliche Tätigkeit. Die Fakultäten für Elektrotechnik und Informatik, für Maschinenbau, für Mathematik und Physik sowie die Naturwissenschaftliche Fakultät richten den Studiengang gemeinsam aus. Mit dem Produktionstechnischen Zentrum Hannover (PZH) und dem 2010 eröffneten Laboratorium für Nano- und Quantenengineering (LNQE) verfügt die Leibniz Universität über eine hochmoderne Ausstattung für Spitzenforschung und qualitative Lehre im Bereich der Nanotechnologie.

Neben dem Pflichtkompetenzfeld „Methoden der Nanotechnologie“, das den Studierenden wichtige methodische Kenntnisse vermittelt, sind drei Wahlkompetenzfelder als Vertiefungsfächer zu wählen. Zur Auswahl stehen hier: Chemie, Chemie der Nanowerkstoffe, Lasertechnik/Photonik, Materialphysik, Mikro- und Nanoelektronik, Mikroproduktionstechnik und Biomedizintechnik. Als praktischer Teil des Masterstudiengangs sind drei Laborpraktika vorgesehen. Dies sind ein Labor Halbleitertechnologie, ein Laborpraktikum Festkörperphysik sowie ein Mikrotechniklabor.

Das Masterstudium wird durch einen frei aus dem Lehrveranstaltungsangebot der Leibniz Universität wählbaren Bereich abgerundet (Studium Generale), den die Studierende zur Vervollständigung der Ausbildung nach ihren persönlichen Vorstellungen nutzen können.

Eine ausführliche Beschreibung und Hinweise zur Bewerbung finden Sie im **Studienführer**:

■ www.uni-hannover.de/studienangebot



Die **Internetdarstellung** des Studiengangs:

■ www.lnqe.uni-hannover.de/study_nano_master.html

Alle Fragen rund ums Studium beantworten die Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter der

Zentralen Studienberatung:

■ www.zsb.uni-hannover.de



Servicehotline: +49 511 762 2020