

# Informationsveranstaltung für Studierende der Nanotechnologie

Dr. Fritz Schulze-Wischeler

Laboratorium für Nano- und Quantenengineering

Leibniz Universität Hannover

Dr. Katrin Radatz

Studiengangskoordination Nanotechnologie

Leibniz Universität Hannover

## Themen:

- Fachpraktikum
- Bachelorarbeit
- Masterstudiengang Nanotechnologie

### Bachelor of Science

#### Grundlagenfächer

- Einf. Nanotechnologie
- Chemie
- Elektrotechnik
- Maschinenbau
- Physik
- (+Mathematik)

#### Vertiefungsfächer (2 wählbar)

- Chemie
- Elektrotechnik
- Maschinenbau
- Physik

Schlüssel-  
kompetenzen

Fachpraktikum

Bachelorarbeit

### Master of Science

Pflichtkompetenzfeld  
Methoden der  
Nanotechnologie

Wahlkompetenzfeld 1

Wahlkompetenzfeld 2

Wahlkompetenzfeld 3

Labore

Wahlbereich

Masterarbeit

# Fachpraktikum

# Fachpraktikum

Gegen Ende des Studiums, also ca. im dritten Studienjahr, ist ein **Praktikum** von 12 Wochen vorgesehen.

Als Praktikumsbetriebe kommen Firmen im Bereich der Chemie, der Elektrotechnik, des Maschinenbaus oder der Physik mit einem der folgenden Tätigkeitsfelder in Frage:

- Fertigungstechnologie für Mikro- und Nanobauteile
- Einsatz von Nanotechnologie in Herstellungsverfahren
- Halbleiterfertigung
- Fertigung mit Lasern

# Fachpraktikum

- Zuständig ist das Praktikantenamt der Fakultät für Maschinenbau

Zum Praktikantenamt [↗](#)

- <https://www.maschinenbau.uni-hannover.de/de/studium/im-studium/praktikum/>

## Praktikantenamt



Das Praktikantenamt der Fakultät für Maschinenbau und der Fakultät für Elektrotechnik und Informatik berät Sie in allen Fragen rund um das Thema Praktikum und ist für die Prüfung Ihrer Unterlagen und für die Anerkennung von Praktika für folgende zehn Studiengänge zuständig:

Biomedizintechnik | Elektrotechnik und Informationstechnik | Energietechnik | Maschinenbau | Mechatronik | Nanotechnologie | Optische Technologien | Produktion und Logistik | Nachhaltige Ingenieurwissenschaft | Wirtschaftsingenieur/-in.



### Anmeldung

Bitte melden Sie sich einmalig in der nachstehenden Datenbank an. Die Eintragung der einzelnen Praktika nimmt nur das Praktikantenamt vor.

Hier geht es zur [Anmeldung!](#)



## Willkommen beim Praktikantenamt der Leibniz Universität Hannover

### Digitale Anmeldung beim Praktikantenamt...

Die Anmeldung im Rahmen Ihres Studiums kann auch Online durchgeführt werden. Im folgenden werden Ihnen die dazu benötigten Schritte näher erläutert.

#### Anmeldung in wenigen Schritten:

- 1 Matrikelnummer bereithalten**  
Sie benötigen Ihre Matrikelnummer. Diese befindet sich auf Ihrem Studentenausweis.
- 2 Formular ausfüllen**  
Füllen Sie das Formular aus. Achten Sie auf die Richtigkeit Ihrer Angaben, da eine Korrektur nach Absenden des Formulars nur nach manueller Freigabe durch einen Mitarbeiter des Praktikantenamtes möglich ist.  
Sollten Sie hierbei Hilfe benötigen oder falls Sie sich unsicher fühlen, zögern Sie nicht uns zu [kontaktieren](#).
- 3 E-Mail erhalten und per Bestätigungslink aktivieren**  
Nach erfolgreichem Absenden des Formulars erhalten Sie Ihre Eingaben zur Kontrolle und einen Aktivierungslink per E-Mail an die im Formular angegebene Adresse. Klicken Sie auf den Bestätigungslink um die Korrektheit Ihrer Eingaben zu bestätigen.  
Der Aktivierungslink gilt nur 24 Stunden. Danach verfällt die Möglichkeit, Ihre Eingaben zu bestätigen.

**Los geht's -->**

[Datenschutzhinweise](#)

# Fachpraktikum

## Organisation des Praktikums

1. Onlineregistrierung beim Praktikantenamt vornehmen
2. Geeignetes Unternehmen finden
3. Beim Praktikantenamt fragen, ob der Platz anerkannt wird
4. Praktikum absolvieren
5. Unterlagen einreichen (binnen 1-Jahres-Frist)

# Fachpraktikum

Wie finde ich eine tolle Praktikumsstelle.....????

- Durchsuch das Internet!
- Rede mit anderen Studierenden
- ProfessorInnen ansprechen auf Industrie-Kontakte
- XING, LinkedIn
- Liste auf der LNQE-Website
- .....



# Fachpraktikum – Hilfe bei der Suche & Bewerbung

Der **Career Service** der ZQS unterstützt Studierende auf ihrem persönlichen Weg vom Studium über das Praktikum in den Beruf:

- Einschätzung persönlicher Interessen und Kompetenzen
- Praktische Erfahrungen und berufliche Entscheidungen
- Stellensuche und Bewerbungen
- Vorstellungsgespräche (Digital und Präsenz)
- Berufliche soziale Netzwerke (z. B. XING, LinkedIn)
- Selbstmotivation im Bewerbungsprozess



**Individuelle Beratung**

DURCH DIE ZENTRALE  
EINRICHTUNG FÜR  
QUALITÄTSENTWICKLUNG IN  
STUDIUM U. LEHRE

zur ZQS [↗](#)

# Bachelorarbeit

## Bachelorarbeit

- Mitarbeit an einer aktuellen Forschungsfrage in einem Institut
  - Das beinhaltet z. B.: Literaturrecherche, Proben herstellen, messen, Auswerten, Programmieren, Publizieren, Workshop/Tagung,....
- Betreuung durch Professor oder Professorin, Ansprechpartner sind oft Promovierende
- Anfertigen einer schriftlichen Ausarbeitung und Vortrag über die Bachelorarbeit

Umfang: 450 Arbeitsstunden all inclusive,  
verteilt über maximal 6 Monate ab Themenausgabe



- Anmeldung im Prüfungsamt

# Bachelorarbeit

Wie finde ich ein Institut, wo ich eine Bachelorarbeit machen kann?

- Überlegen: Welcher Bereich? (Chemie, Physik, Elektrotechnik, Maschinenbau...)
  - Durchsuch das Internet!
  - Rede mit anderen Studierenden
  - Institute auf der LNQE-Website
  - Studienberatung: Fritz Schulze-Wischeler
- Professor oder Professorin ansprechen

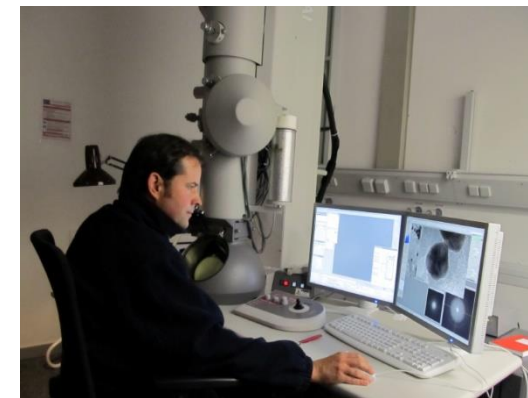


Nanotechnologen auf dem Nanoday

# Laboratorium für Nano- und Quantenengineering

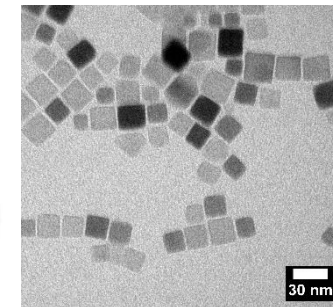
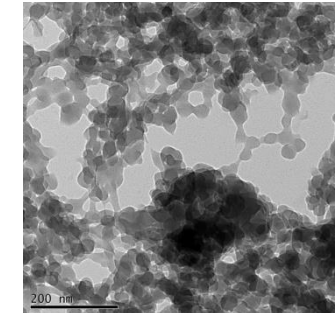
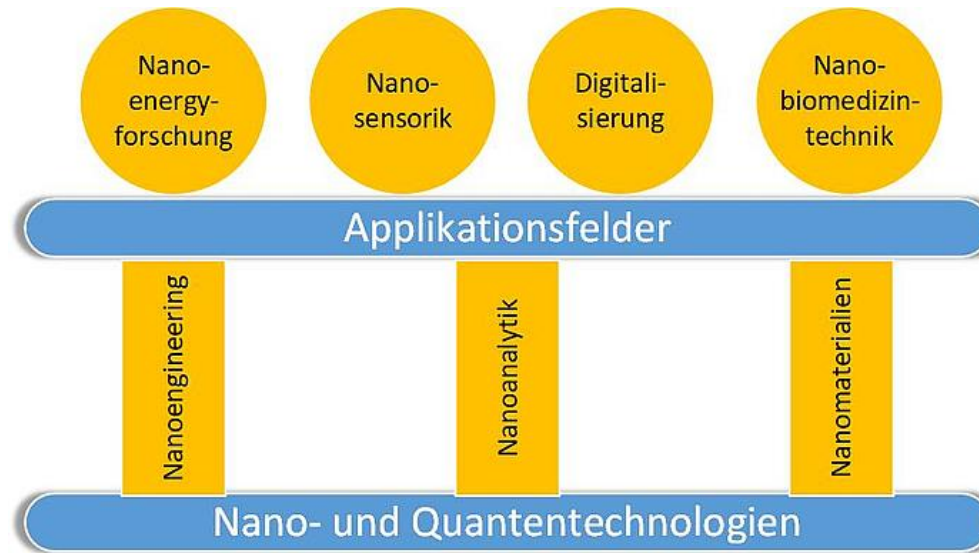
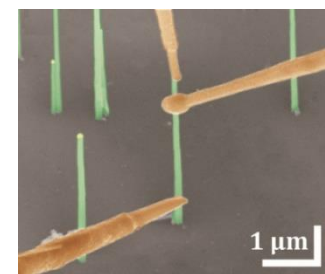
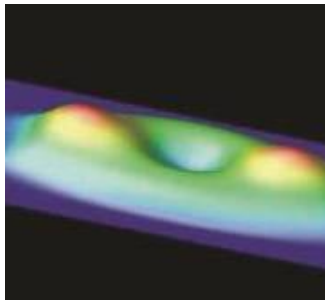
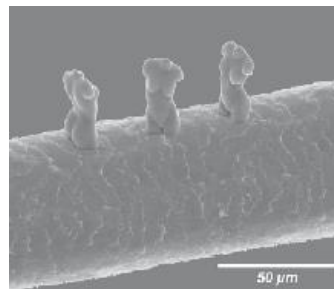
Leibniz Forschungszentrum  
auf dem Gebiet Nanotechnologie  
der Leibniz Universität Hannover

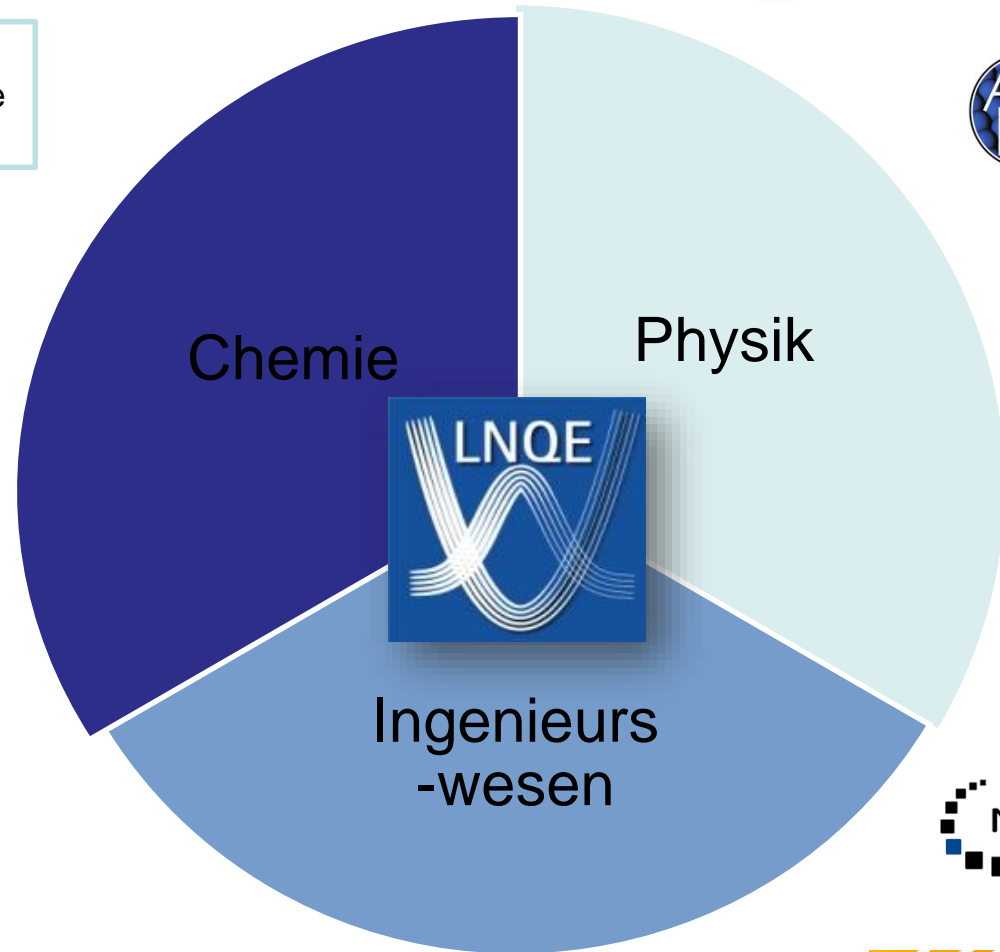
- Gemeinsame Forschung von über 30 Arbeitsgruppen:  
**Chemie, Physik und Ingenieurwesen**
- Studiengang **B. Sc. + M. Sc. Nanotechnologie** mit 280 Studierenden
- Promotionsprogramm *Hannover School for Nanotechnology*
- LNQE-Forschungsbau mit Laboren, Büros und 409 qm Reinraum





# Forschungsschwerpunkte des LNQE





Institut für  
Physikalische Chemie  
und Elektrochemie

iPAT  
Institut für Partikeltechnik

Institut für  
Organische Chemie

Institut für  
Anorganische  
Chemie

DIK  
Deutsches Institut für  
Kautschuktechnologie  
e. V.

IMPT  
Institut für  
Mikroproduktionstechnik

Institut für Grundlagen  
der Elektrotechnik und  
Messtechnik

Institut für  
Mikroelektronische  
Systeme

IfES  
Institut für Elektrische  
Energiesysteme

AMTS  
FESTKÖRPERPHYSIK  
Atomare und Molekulare Strukturen

nanstrukturen  
uni hannover

Institut für  
Angewandte Physik  
der TU BS

IOP  
Institute of Photonics

LZH  
LASER ZENTRUM HANNOVER e.V.

MBE  
Institut für  
Materialien und Bauelemente  
der Elektronik

# LNQE-Mitglieder -> Website

Leibniz Universität Hannover < zur zentralen Website

Suche Kontakt English

Laboratorium für Nano- und Quantenengineering

LNQE

Leibniz Forschungszentrum | Forschungsbau | Promotion hsn | Studium Nanotechnologie

Leibniz Forschungszentrum Mitglieder

## Mitglieder und beteiligte Institute des LNQE

Institut für Angewandte Physik	Institut für Anorganische Chemie	Institut für Elektrische Energiesysteme
Institut für Festkörperphysik	Institut für Grundlagen der Elektrotechnik und Messtechnik	Institut für Materialien und Bauelemente der Elektronik
Institut für Mikroelektronische Systeme	Institut für Mikroproduktionstechnik	Institut für Partikeltechnik
Institut für Physikalische Chemie und Elektrochemie	Institut für Quantenoptik	Institut für Solarenergieforschung Hameln
Deutsches Institut für Kautschuktechnologie e. V.	Laser Zentrum Hannover e. V.	

### SPRECHER DES VORSTANDES



#### Prof. Dr.-Ing. Stefan Zimmermann

Leibniz Universität Hannover, Institut für Grundlagen der Elektrotechnik und Messtechnik

TELEFON +49 511 762 4672

ADRESSE Appelstraße 9A  
30167 Hannover

E-MAIL zimmermann@eml.uni-hannover.de

### VORSTAND



#### Prof. Dr. Nadja-C. Bigall

Leibniz Universität Hannover, Institut für Physikalische Chemie und Elektrochemie

TELEFON +49 511 762 14439

ADRESSE Callinstraße 3a  
30167 Hannover

E-MAIL nadja.bigall@pci.uni-hannover.de



#### Prof. Dr. Fei Ding

Leibniz Universität Hannover, Institut für Festkörperphysik

TELEFON +49 511 762 4821 / 2542

ADRESSE Appelstraße 2  
30167 Hannover

E-MAIL f.ding@fkp.uni-hannover.de



#### Prof. Dr. Christian Ospelkaus

Leibniz Universität Hannover, Institut für Quantenoptik



# LNQE on Social Media

Laboratorium für Nano- und Quantenengineering



Leibniz Forschungszentrum | Forschungsbau | Promotion hsn | Studium Nanotechnologie



## LNQE-Forschungszentrum

Unsere inhaltlichen Ziele sind sowohl exzellente Grundlagenforschung als auch anwendungsbezogenes Engineering im Nanobereich begleitet durch entsprechende fachübergreifende Ausbildung. Zurzeit sind über 30 Arbeitsgruppen aus Physik, Chemie und Ingenieurwesen beteiligt.

- Home
- Explore
- Notifications
- Messages
- Bookmarks
- Lists

Laboratory of Nano and Quantum Engineering  
32 Tweets

**Laboratory of Nano and Quantum Engineering**  
@LNQEuinhannover

We are the interdisciplinary Leibniz Research Center of Leibniz University Hannover

**Laboratory of Nano and Quantum Engineering...**

We are the interdisciplinary Leibniz Research Center of Leibniz University Hannover in the field of nanotechnology.  
Nanotechnologie · Hannover, Niedersachsen · 30 Follower

Analysen  
Aktivitäten der letzten 30 Tage  
12 Individuelle Besuche  
Beliebte Artikel lesen

26 Neue Follower  
Kontakte als Follower

Beitrag beginnen

Kontakte einladen  
85/100 Guts



**Laboratorium für Nano- und Quantenengineering, Leibniz Universität Hannover**  
@LNQEuinhannover · Hochschule und Universität

Neuer Drahtbender im Reinraum des LNQE-Forschungsbaus

Der neue Drahtbender ist ein so genannter Wedge & Ball Bänder mit motorisierter z- und x-Achse. Ribbon ist ebenfalls möglich. Er hat eine einfache Bedienung mit TFT-Touchscreen mit direktem Zugriff und einfacher Einstellung aller Bondparameter. Es kann mit Gold- und Aluminiumdrähten gebondet werden. Der Drahtbender ist HB16 Wedge & Ball Bänder von Firma tpt.

Der neue Drahtbender kommt durch die Arbeitsgruppen von Prof. Dr. Mehr anzeigen

Instagram

Suchen

**lnqeunihannover** Profil bearbeiten

31 Beiträge 123 Follower 49 abonniert

@LNQEuinhannover  
Wir sind das interdisziplinäre Leibniz Forschungszentrum der Leibniz Universität Hannover auf dem Gebiet Nanotechnologie.  
[www.lnqe.uni-hannover.de](http://www.lnqe.uni-hannover.de)

BEITRÄGE GESPEICHERT MARKIERT

Informationsveranstaltung zum

Online-Infoveranstaltung Berufsperspektiven

# NANO on Social Media



Übersicht / Gruppen / Nanotechnologie der Leibniz Universität Hannover



## Nanotechnologie der Leibniz Universität Hannover

49 Mitglieder | 3 Beiträge | Öffentliche Gruppe



Veranstalter: **Dr. Fritz Schulze Wischeler**

Gruppe für Studierende und Alumni der B. Sc. und M. Sc. Studiengänge "Nanotechnologie" der Leibniz Universität Hannover. In Kontakt zu bleiben.

Beiträge

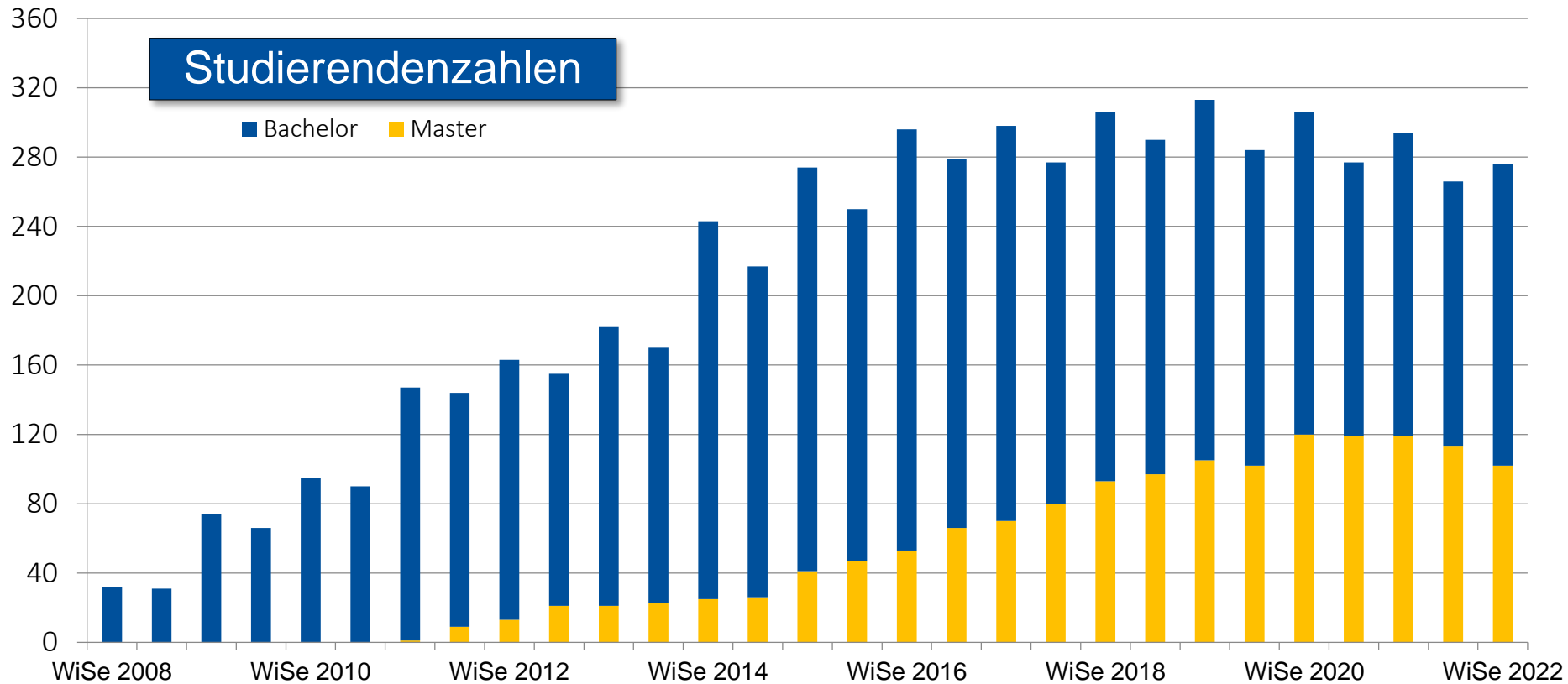
Events

Mitglieder



# Masterstudiengang

# Studiengang Nanotechnologie



**Abschlüsse 2021: B. Sc. : 27 M. Sc. : 27**

**Frauenanteil: 26 %**

**"Leibniz Qualität in der Lehre,"  
Siegel erfolgreich erhalten!**

# Master

- ✓ Start im Sommer- und Wintersemester
- ✓ 4 Semester
- ✓ Hohes Maß an individueller Gestaltung des Studiums
- ✓ 3 Labore
- ✓ 900 h Masterarbeit



The thumbnail shows a presentation slide with a blue header and a white main area. The header contains the Leibniz University Hannover logo and name. The main area features a vertical blue bar on the left and a white background on the right. The white background contains four items, each with a small image and text:

-  Kurs- und Modulkatalog
-  Studienführer für den Studiengang Nanotechnologie mit den Abschlüssen
-  Bachelor of Science  
Master of Science
- 

## Teil B: Masterstudium

### Allgemeines

Die Regelstudiendauer des Masterstudiengangs Nanotechnologie beträgt vier Semester, wovon ein Semester auf die Masterarbeit entfällt. Insgesamt sind 120 Leistungspunkte (LP) zu erreichen, welche sich wie folgt aufteilen:

Pflichtmodul „Methoden der Nanotechnologie“	12 LP
3 Wahlpflichtmodule	35 - 42 LP
Wahlmodule	18 - 25 LP
Studium Generale	6 LP
Labore	12 LP
Masterarbeit (6 Monate)	30 LP



## Teil B: Masterstudium

### Allgemeines

Die Regelstudiendauer des Masterstudiengangs Nanotechnologie beträgt vier Semester, wovon ein Semester auf die Masterarbeit entfällt. Insgesamt sind 120 Leistungspunkte (LP) zu erreichen, welche sich wie folgt aufteilen:

Pflichtmodul „Methoden der Nanotechnologie“	12 LP
3 Wahlpflichtmodule	35 - 42 LP
Wahlmodule	18 - 25 LP
Studium Generale	6 LP
Labore	12 LP
Masterarbeit (6 Monate)	30 LP

## Pflichtmodul: Methoden der Nanotechnologie (12 LP)

Physikalische Materialchemie für Nanotechnologie	Bigall, Feldhoff, Caro, Dorfs	SS	7 LP
Quantenstrukturbaulemente für Nanotechnologie <sup>1</sup>	Haug	WS/SS	5 LP

---

<sup>1</sup> Kenntnisse der Vorlesung „Einführung in die Festkörperphysik“ werden vorausgesetzt



## Teil B: Masterstudium

### Allgemeines

Die Regelstudiendauer des Masterstudiengangs Nanotechnologie beträgt vier Semester, wovon ein Semester auf die Masterarbeit entfällt. Insgesamt sind 120 Leistungspunkte (LP) zu erreichen, welche sich wie folgt aufteilen:

Pflichtmodul „Methoden der Nanotechnologie“	12 LP
3 Wahlpflichtmodule	35 - 42 LP
Wahlmodule	18 - 25 LP
Studium Generale	6 LP
Labore	12 LP
Masterarbeit (6 Monate)	30 LP

Wahlpflichtmodul: Physikalische Chemie der Nanowerkstoffe (11 LP)

Kolloide und Nanoteilchen	Bigall, Dorfs	SS+WS	4 LP
Elektronenmikroskopie	Feldhoff	WS	4 LP
Physikalische Chemie III	Bigall	WS	3 LP

Wahlpflichtmodul: Anorganische Chemie der Nanomaterialien (12 LP)

Anorganische Chemie: Bindung - Struktur - Eigenschaften	Behrens, Renz	WS	6 LP
Anorganische Materialchemie für Nanotechnologie <sup>2</sup>	Polarz, Behrens, Renz	SS	6 LP

Wahlpflichtmodul: Lasertechnik/Photonik (14 LP)

Lasermaterialbearbeitung	Overmeyer	SS	5 LP
Photonik für Nanotechnologie	Chichkov/ Hinze	WS	4 LP
Kohärente Optik	Mehlstäubler, Schmidt	SS	5 LP

<sup>2</sup> Die bestandene Prüfung „Anorganische Chemie II“ wird vorausgesetzt.

Wahlpflichtmodul: Materialphysik (14 LP)

Optische Schichten für Ingenieurwissenschaften	Ristau	WS	5 LP
Physik der 2D Materialien für Nanotechnologie	Bockhorn, Haug	WS	4 LP

Physik der Solarzelle	Brendel	SS	5 LP
-----------------------	---------	----	------

Wahlpflichtmodul: Mikro- und Nanoelektronik (12 LP)

Halbleitertechnologie	Osten	WS	4 LP
Technologie integrierter Bauelemente	Osten	SS	4 LP
Bipolarbauelemente	Wietler	WS	4 LP

Wahlpflichtmodul: Mikroproduktionstechnik (14 LP)

Nanoproduktionstechnik	Wurz	SS	5 LP
Produktion optoelektronischer Systeme	Overmeyer	WS	5 LP
Aufbau- und Verbindungstechnik für Nanotechnologie	Wurz	SS	4 LP

Wahlpflichtmodul: Biomedizintechnik (14 LP)

Mikro- und Nanotechnik in der Biomedizin für Nanotechnologie	Wurz	WS	4 LP
Sensoren in der Medizintechnik	Zimmermann	SS	5 LP
Biomedizinische Technik für Ingenieure I	Glasmacher	WS	5 LP

## Teil B: Masterstudium

### Allgemeines

Die Regelstudiendauer des Masterstudiengangs Nanotechnologie beträgt vier Semester, wovon ein Semester auf die Masterarbeit entfällt. Insgesamt sind 120 Leistungspunkte (LP) zu erreichen, welche sich wie folgt aufteilen:

Pflichtmodul „Methoden der Nanotechnologie“	12 LP
3 Wahlpflichtmodule	35 - 42 LP
Wahlmodule	18 - 25 LP
Studium Generale	6 LP
Labore	12 LP
Masterarbeit (6 Monate)	30 LP

### Wahlmodul Physik

Einführung in die Festkörperphysik für Nanotechnologie <sup>3</sup>	Gerhardt	WS	5 LP
Physik der Solarzelle	Brendel	SS	5 LP
Grundlagen der Lasermedizin und Biomedizinischen Optik für Nanotechnologie	Heisterkamp/ Lubatschowski	WS	4 LP
Seminar zu Photonik	Chichkov	WS	3 LP
Nichtlineare Optik für Nanotechnologie	Morgner	SS	5 LP
Atom- und Molekülphysik für Nanotechnologie	Ospelkaus	WS	5+3 LP
Physics of Life	Chichkov	SS	2 LP
Proseminar Biophotonik	Roth	WS/SS	3 LP
Fortgeschrittene Festkörperphysik	Ding	WS	5 LP

Einführung in die elektronische Messdatenerfassung und -verarbeitung mit LabView	Schinke	WS	5 LP
Introduction to Nanophysics	Ding/Zhang	SS	10 LP
Optical Characterization of Nanostructures	Ding	WS/SS	2 LP
Growth and Characterization of Nanostructures	Ding	WS/SS	2 LP
Energy Storage materials and devices	Zhang	WS	4 LP
Nanomaterials in energy storage devices	Zhang	WS/SS	2 LP
Seminar Chemie und Physik der Nanostrukturen	Haug	WS	4 LP
Fracture of Materials and Fracture Mechanics	Zhuang	WS	4 LP
Einführung in die Multiskalen- und Multiphysikmodellierung	Zhuang	WS	5LP
Laborpraktikum Einführung in die Multiskalen - und Multiphysik - Modellierung	Zhuang	WS	2 LP
Atomoptik	Ospelkaus, Ospelkaus- Schwarzer	SS	4 LP

<sup>3</sup> Sofern nicht schon im Bachelorstudium belegt.

Biokompatible Werkstoffe	Klose	SS	5 LP
Optische Analytik	Heidenblut	WS	4 LP
Thermodynamik I (für Maschinenbauer)	Kabelac	WS	4 LP
Biomedizinische Technik für Ingenieure II	Glasmacher	SS	5 LP
Optical Measurement Technology (Optische Messtechnik)	Reithmeier/Hinz	WS	5 LP
Qualitätsmanagement <sup>3</sup>	Denkena	SS	5 LP
Implantologie	Glasmacher	SS	4 LP
Laser in der Biomedizintechnik	Kaierle	WS	5 LP
Biophotonik für Nanotechnologie	Heisterkamp	SS	4 LP
Entwicklungsmethodik-Produktentwicklung I	Lachmeyer	WS	5 LP
Oberflächentechnik	Möhwald	WS	4 LP
Introduction to Optical Technologies	Calà Lesina	SS	5 LP
Introduction to Nanophotonics	Calà Lesina	WS	5 LP
Bildgebende Materialprüfung polymerer und weiterer Werkstoffe	Bittner	SS+WS	5LP
Chemische Analyse von Kunststoffen	Shamsuyeva	SS+WS	5LP

### Wahlmodul Chemie

Organische Chemie I	Cox, Kalesse, Heretsch	WS	6 LP
Anorganische Chemie III	Polarz	WS	3 LP
Smart Materials: Funktion durch Stimulus -Materie Interaktionen	Polarz, Krysiak	WS/SS	4 LP
Biomaterialien und Biomineralisation	Behrens, Ehlert, Gebauer,	SS	4 LP

Biomaterialien und Biomineralisation mit Laborübung	Behrens, Ehlert, Gebauer, Weinhart	SS	8 LP
Grundlagen der Materialanalytik für Nanotechnologie	Gebauer, Dorfs, Giese, Lacayo- Pineda	SS	3 LP
Laborübung Grundlagen der Materialanalytik (3P)	Gebauer, Dorfs, Feldhoff, Giese	SS	3 LP
Polymere Materialien für Nanotechnologie	Giese	WS	5 LP
Laborübung Polymere Materialien	Giese	WS	8 LP
Instrumentelle Methoden 2 (3V, 1Ü)	Grabow, Müggenburg, Dräger	SS	5 LP
Festkörperbildung: Mechanismen, Analytik, Anwendungen	Gebauer, Behrens	WS/SS	4 LP
Anorganische Chemie 2 für Nanotechnologie	Behrens, Schneider, Renz	WS	5 LP
Laborübung Festkörpersynthese und Materialpräparation	Polarz	SS	4 LP
Funktionale Koordinationsverbindungen der Übergangselemente	Renz	SS	8LP
Spezielle Radioanalytik für Weltraumanwendungen	Renz	SS	4LP

### Wahlmodul Elektrotechnik

MOS-Transistoren und Speicher	Wietler	SS	5 LP
Messtechnik I	Bunert/ Garbe/ Zimmermann	SS	5 LP
Wirkungsweise und Technologie von Solarzellen	Peibst	WS	4 LP
Sensorik und Nanosensoren <sup>4</sup>	Zimmermann	WS	5 LP

Blockpraktikum „Labor- und Simulationspraxis Solarenergie“	Schinke/ Brendel	SS	4 LP
Mikro- und Nanosysteme: Modellierung, Charakterisierung, Herstellung und Anwendung	Körner	WS	5 LP
Mikro- und Nanosysteme in der Biomedizin-Sensorik	Körner	SS	5 LP

**Außerdem zugelassen im Wahlbereich sind alle Veranstaltungen aus den Wahlpflichtmodulen, die nicht belegt werden.**



**PFLICHTMODUL**



**3  
WAHLPFLICHTMODULE**



**WAHLMODULE**



**AUSSERDEM ZUGELASSEN  
IM WAHLBEREICH SIND  
ALLE VERANSTALTUNGEN AUS DEN  
WAHLPFLICHTMODULEN,  
DIE NICHT BELEGT WERDEN.**



imgflip.com

Pflichtmodul „Methoden der Nanotechnologie“	12 LP
3 Wahlpflichtmodule	35 - 42 LP
Wahlmodule	18 - 25 LP
Studium Generale	6 LP
Labore	12 LP
Masterarbeit (6 Monate)	30 LP

Für das Studium Generale besteht die Wahlfreiheit aus dem gesamten Angebot der Universität, sofern die Veranstaltungen mit Leistungspunkten versehen sind. Diese Module gehen unbenotet als Studienleistungen in das Masterstudium ein.

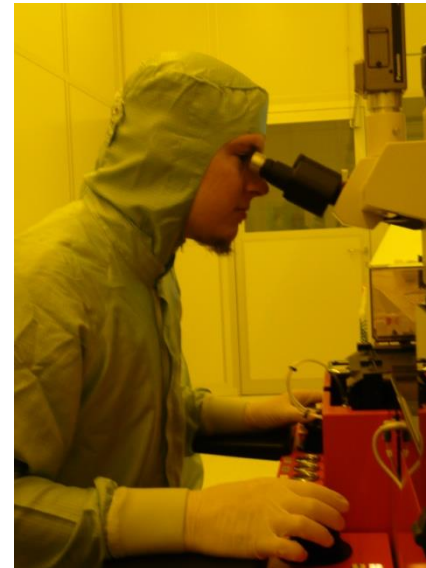
Pflichtmodul „Methoden der Nanotechnologie“	12 LP
3 Wahlpflichtmodule	35 - 42 LP
Wahlmodule	18 - 25 LP
Studium Generale	6 LP
Labore	12 LP
Masterarbeit (6 Monate)	30 LP

Labor Fortgeschrittene Festkörperphysik für Nanotechnologie <sup>5</sup>	Block	WS/SS	4 LP
Laborpraktikum Halbleitertechnologie	Osten	WS	4 LP
Labor für Sensorik - Messen nicht-elektrischer Größen	Zimmermann	SS	4 LP
Laborpraktikum Mikrotechnik	Wurz	SS	4 LP
Laborübung Funktionsprinzipien ausgewählter Festkörpermateriale	Bigall, Dorfs, Klüppel, Feldhoff	SS	4 LP

<sup>5</sup> Kenntnisse der Vorlesung „Einführung in die Festkörperphysik“ werden vorausgesetzt

## Halbleiter-Labor im LNQE-Forschungsbau

- Praktikum im Reinraum für Nanotechnologen & Elektrotechnik
- Kleingruppen mit je 3-4 Personen
- Herstellung und Charakterisierung von MOS-Strukturen und pn-Dioden
- Eingangstest!



## Teil B: Masterstudium

### Allgemeines

Die Regelstudiendauer des Masterstudiengangs Nanotechnologie beträgt vier Semester, wovon ein Semester auf die Masterarbeit entfällt. Insgesamt sind 120 Leistungspunkte (LP) zu erreichen, welche sich wie folgt aufteilen:

Pflichtmodul „Methoden der Nanotechnologie“	12 LP
3 Wahlpflichtmodule	35 - 42 LP
Wahlmodule	18 - 25 LP
Studium Generale	6 LP
Labore	12 LP
Masterarbeit (6 Monate)	30 LP

## Plane im Voraus!!!

- Höchstes Maß an individueller Gestaltung eines Studiums im bekannten Universum
- 4 Semester sind:
  - 2 Semester SS *oder* WS +
  - 1 Semester WS *oder* SS +
  - 1 Semester Masterarbeit
- Alle 4 Semester durchplanen, Pflichtmodul zuerst. Dann Wahlpflichtmodul  
Zuletzt Wahlmodul + Praktika
- Stundenplan machen, in vergangenen Semestern gucken



# ZULASSUNG UND BEWERBUNG

Der Masterstudiengang Nanotechnologie ist zulassungsfrei. Voraussetzungen für den Zugang ist ein Bachelorabschluss im Studiengang Nanotechnologie oder einem eng verwandten Studiengang.

## **Vorläufige Zulassung**

Falls der Bachelorabschluss noch nicht vorliegt, kann eine vorläufige Zulassung erteilt werden, falls 150 ECTS-Punkte Bachelorstudiengängen vorliegen.

Vorläufige Zulassung erlischt, falls der Bachelorabschluss nicht zum Beginn der Rückmeldefrist für das nachfolgende Semester vorliegt.

## **Sprache**

Primäre Unterrichtssprache ist Deutsch. .... **C1 GER**



# ZULASSUNG UND BEWERBUNG

## Fristen

Der Studienbeginn ist zum Winter- und Sommersemester möglich. Die Bewerbungsfristen sind 15.07. bzw. der 15.01 des Jahres

## Bewerbung

Online: <https://www.uni-hannover.de/de/studium/vor-dem-studium/bewerbung-und-zulassung/studienplatzbewerbung/master-deeu>

DEADLINE ist zwingend



# Wann ist der richtige Zeitpunkt für eine Immatrikulation im Master?

Pro vorzeitige Immatrikulation (ab 150 LP):

- Kein Bafög-Anspruch mehr im Bachelorstudium

Contra:

- 30 LP an Masterleistungen können vorgezogen werden (auf Antrag innerhalb des Meldezeitraums)
- Anhörungsverfahren gilt für Bachelor- und Masterstudium getrennt
- Kein Masterabschluss ohne Bachelorabschluss
- Vorläufige Zulassung ist befristet; nach einem Semester droht automatische Exmatrikulation -> 1 Semester geht verloren!

## What Else.....

- Notenspiegel checken, APA ggf. erinnern....
- Anhörungen werden geändert:
  - 15 LP muss, sonst zählt es.
  - Für Bachelorstudierende mit einer Gesamtpunktzahl von 140 LP oder höher wird das Anhörungsverfahren ausgesetzt, sofern zusätzlich entweder das Fachpraktikum bereits anerkannt wurde oder das Thema der Bachelorarbeit bereits ausgegeben wurde.

# Berufsmöglichkeiten

*...sind die Märkte*

*...Andere Berufe*

*...und akademische  
Karriere*

*...und eigene Firma  
gründen*



Quelle: Hessen Nanotech 2007

Danke für die Aufmerksamkeit