

Eines der chancenreichsten

Technologiefelder der Welt

Die Nanotechnologie ist einer der bedeutendsten Zukunftstechnologien. Hier tüftelt die ganze Welt im Wettbewerb um neue Entdeckungen und bahnbrechende Erfindungen. Deutschland hat eine exzellente Forschungslandschaft mit rund 700 nanotechnologisch tätigen Unternehmen. In der Industrie sind rund 50.000 Arbeitsplätze direkt oder indirekt mit „nano“ verknüpft - Tendenz steigend. Gute Karriereaussichten also für technikbegeisterte Jugendliche, ambitionierte Nachwuchswissenschaftler und -ingenieure.



Gibt es den Nanotechnologen?

Nanotechnologie verbindet zahlreiche Fachdisziplinen miteinander. Sie ist eine Querschnittstechnologie, in der Forscherinnen und Forscher immer häufiger in fächerübergreifenden Teams zusammenarbeiten. Chemiker, Physiker, Biologen, Mediziner, Mathematiker, Informatiker, Werkstoffwissenschaftler und Ingenieure. Dieses Teamwork macht den Beruf des Nanotechnologen vielseitig und interessant.

Interessante Links zur

Nanotechnologie

www.nanoinitiative-bayern.de

www.nanoreisen.de

www.nanotruck.de

www.nano-ev.de

www.nanoforschools.ch

www.studienwahl.de

www.ecfun.eu

www.mannometer-nanometer.de

www.haus-der-kleinen-forscher.de

www.cens.de

www.chemikum.com

www.nano.fraunhofer.de

www.nano2hybrids.net

www.hansenanotec.de/nanoausstellung

www.nanosystems-munich.de

www.nanotechnik-medizin.de

www.techportal.de

www.nano-bildungslandschaften.de

www.techtower.de



Nanotechnologie und Beruf

Die Nanotechnologie bietet faszinierende
Jobperspektiven



Allianz Bayern **Innovativ** | Eine Initiative der
Bayerischen Staatsregierung

www.nanoinitiative-bayern.de

Karriereweg in den Nanokosmos

Die Berufsausbildung

In Unternehmen, an Fachhochschulen und an Universitäten bieten sich heute zahlreiche Karrierewege in der Nanotechnologie an, etwa in den Ausbildungsberufen Physikalisch-Technische/r Assistent/in (PTA), Biologie-, Chemie und Physiklaborant/in, Elektroniker/in, Mechatroniker/in, Mikrotechnologiker/in, oder Werkstoffprüfer/in an. Technische Assistenten und Laboranten planen unter anderem Experimente, führen sie eigenständig durch und dokumentieren die Ergebnisse. Mechatroniker sind verantwortlich für die Montage, Installation und Wartung elektrischer und mechanischer Anlagen. Mikrotechnologen beschäftigen sich mit der Herstellung von Mikrochips und Mikrosystemen.

www.bmbf.de/pub/duale_ausbildung_in_innov_technologiefeldern.pdf

Das Studium

Auch ein Studium führt in das Berufsfeld „Nanotechnologie“. Fächer wie Chemie, Physik, Biologie, Biotechnologie oder Medizin bieten einen soliden Einstieg und Spezialwissen in Bereichen mit Bezug zur Nanotechnologie, zum Beispiel der Analytik. Im Jahr 2007 boten bereits 18 Hochschulen in allen Teilen Deutschlands spezielle Bachelor- oder Diplomstudiengänge an, die exakt auf die Anforderungen der Nanotechnologie zugeschnitten sind.

<http://bildung-beruf.nanonet.de>
<http://nanobildung.tech-map.de>

Ausbildungsberufe im Bereich Nanotechnologie

- Biologielaborant/ in
- Chemikant/ in
- Chemielaborant/in
- Chemisch-technische/r Assistent/in (CTA)
- Elektroniker/in - Automatisierungstechnik (Industrie)
- Mechatroniker/in
- Mikrotechnologe/-technologin
- Physiklaborant/in

Zu allen Berufen ausführliche Infos unter:
www.techportal.de



Nanotechnologie-Studiengänge der Unis und FHs in Bayern

Uni Erlangen, **Molecular Science**
www.chemie.uni-erlangen.de/molwiss/

München FH, **Mikro- und Nanotechnik**
www.fb06.fh-muenchen.de/fb/studiengaenge/nano/index.php?page_f

Nürnberg FH, **Neue Materialien, Nano- und Produktionstechnik**
<http://www.ohm-hochschule.de/seitenbaum/home/studienangebot/master/page.html>

Nürnberg FH, **Werkstofftechnik**
<http://www.ohm-hochschule.de/seitenbaum/home/studienangebot/bachelor/page.html>

Uni Würzburg, **Nanostrukturtechnik**
http://www.physik.uni-wuerzburg.de/studium/studienangebot/nanostrukturtechnik_bachelor/

Uni Würzburg, **FOKUS Physik - Nanostrukturtechnik**
<http://www.uni-wuerzburg.de/fuer/studierende/angebot/faecher/>

Technische Universität München (TUM),
Advanced Materials Science
www.elitenetzwerk-bayern.de/inhalt/esg_advanced_materials.html

Darüber hinaus bieten viele bayerische Hochschulen Studienangebote zu Nanotechnologie an!