

VDI

Technologiezentrum

2020



2015

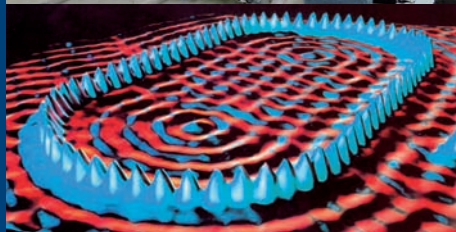
2010

Innovationsbegleitung Nanotechnologie

Hochschulangebote im Bereich Nanotechnologie

Eva Cebulla, Norbert Malanowski, Axel Zweck

Zukünftige Technologien Consulting



GEFÖNDERT VOM



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung

Hochschulangebote im Bereich Nanotechnologie

Eva Cebulla
Norbert Malanowski
Axel Zweck

Eine Publikation im Rahmen der Serie „Innovationsbegleitung Nanotechnologie“

Herausgeber:
Zukünftige Technologien Consulting (ZTC)
der VDI Technologiezentrum GmbH
Graf-Recke-Str. 84
40239 Düsseldorf

im Auftrag und mit Unterstützung des
Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF)

Diese Übersichtsstudie entstand im Rahmen des Vorhabens „Vordringliche innovationsunterstützende Maßnahmen zur Nanotechnologie“ (Förderkennzeichen BM 1) der Abteilung Zukünftige Technologien Consulting der VDI Technologiezentrum GmbH im Auftrag und mit Unterstützung des Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF), Referat 511.

Projektleitung: Dr. Dr. Axel Zweck

Durchführung: Eva Cebulla, M.A.
Dr. Norbert Malanowski

Dank gilt allen TeilnehmerInnen der Befragung sowie einer Vielzahl von Experten, die wertvolle Anregungen geliefert haben.

Zukünftige Technologien Nr. 59
Düsseldorf, im Februar 2006
ISSN 1436-5928

Für den Inhalt zeichnen die Autoren verantwortlich. Die geäußerten Auffassungen stimmen nicht unbedingt mit der Meinung des Bundesministerium für Bildung und Forschung überein.

Außerhalb der mit dem Auftraggeber vertraglich vereinbarten Nutzungsrechte sind alle Rechte vorbehalten, auch die des auszugsweisen Nachdruckes, der auszugsweisen oder vollständigen photomechanischen Wiedergabe (Photokopie, Mikrokopie) und das der Übersetzung.

Titelbild:

Oben: Audimax Campus Essen
(mit freundlicher Genehmigung der Universität Duisburg-Essen)

Unten: Darstellung einer visualisierten Quantenmechanik
(mit freundlicher Genehmigung der IBM Deutschland GmbH)

Zukünftige Technologien Consulting (ZTC)
der VDI Technologiezentrum GmbH

Graf-Recke-Straße 84
40239 Düsseldorf

Die VDI Technologiezentrum GmbH ist im Auftrag und mit Unterstützung des
Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF) tätig.

Vorwort

Die Nanotechnologie ist eine der viel versprechendsten Technologieoptionen der Zukunft. Diese These wurde in der ersten, unmittelbar auf Nanotechnologie bezogenen deutschen Veröffentlichung, einer Technologieanalyse des VDI-Technologiezentrums, bereits im Jahr 1993 vertreten. Bisher ersichtliche Tendenzen geben dieser These Recht: Weltweit, wie auch von Europa über Deutschland bis hin zur Landesebene sind vielfältige Forschungs- und Entwicklungsarbeiten sowie innovationsbegleitende Maßnahmen zur und um die Nanotechnologie zu beobachten.

Bei aller Vielfalt sich abzeichnender Möglichkeiten und Anwendungen zeigt sich außerdem, dass die verbindende Betrachtung unter dem Dach des Begriffs ‚Nanotechnologie‘ Sinn macht. Eine Sicht, die sich, nicht ohne Schwierigkeiten, erst in politisch-administrativer wie wissenschaftlicher Szene durchsetzen musste. Wie sich gezeigt hat, trägt aber gerade diese Betrachtung wesentlich dazu bei, die anvisierten interdisziplinären Potenziale der Nanotechnologie voll zu entfalten.

Umfassende Kompetenz in der Nanotechnologie wird daher auch wesentlich zur deutschen Wettbewerbsfähigkeit beitragen. Wissenschaftliche Kompetenz allein reicht jedoch nicht, um Deutschland einen Wettbewerbsvorteil zu verschaffen. Nur wenn es gelingt Deutschlands zurzeit gute wissenschaftliche Position in der Nanotechnologie in Anwendungen, künftige Produkte und Marktanteile umzusetzen, werden Arbeitsplätze in und um dieses Technologiefeld gesichert und ausgebaut werden können. Dies hängt wiederum von einer Fülle von Faktoren ab, von denen einer die Verfügbarkeit geeigneter Bildungsangebote an Universitäten und Fachhochschulen ist. Schon bei unseren Analysen zu den Bildungsangeboten der Oberflächentechnologien wie auch der Optischen Technologien wurde deutlich, dass eine Übersicht über die zahlreichen Qualifizierungsangebote hilfreich ist. Hilfreich für jene, die sich dem Feld als Studenten widmen möchten, ebenso wie für diejenigen, die im Rahmen der Forschungs- und Bildungspolitik Akzente setzen möchten, um die entsprechenden Innovationsprozesse in geeigneter Weise voranzutreiben und zu beschleunigen wie das BMBF.

Die nun vorliegende Erhebung zu den Hochschulangeboten im Bereich der Nanotechnologie in Deutschland soll diesen Bedarf zumindest in einem ersten Schritt und im Sinne einer Übersicht decken.



Dr. Dr. Axel Zweck

Abteilungsleiter Zukünftige Technologien Consulting (ZTC)
der VDI Technologiezentrum GmbH

Inhaltsverzeichnis

	DIE ZENTRALEN ERGEBNISSE IM ÜBERBLICK		9
1	EINLEITUNG		11
2	METHODISCHES VORGEHEN		13
3	DIE ERGEBNISSE DER BEFRAGUNG		15
3.1	Lehre		16
3.1.1	Veranstaltungstypen	22	
3.1.2	Bereiche der Nanotechnologie	23	
3.1.3	Studiengänge in Planung	24	
3.2	Weiterbildung		25
3.2.1	Art der Weiterbildung	26	
3.2.2	Weiterbildungsveranstaltungen in Planung	28	
3.3	Lehrmaterialien und Kooperationen		29
4	FAZIT		31
5	EXPERTENPROFILE		33
5.1	Baden-Württemberg		34
5.2	Bayern		39
5.3	Berlin		44
5.4	Brandenburg		45
5.5	Bremen		47
5.6	Hamburg		48
5.7	Hessen		50
5.8	Mecklenburg-Vorpommern		58
5.9	Niedersachsen		58
5.10	Nordrhein-Westfalen		63
5.11	Rheinland-Pfalz		77
5.12	Saarland		78
5.13	Sachsen		79
5.14	Sachsen-Anhalt		85
5.15	Schleswig-Holstein		86
5.16	Thüringen		90
	ANHANG: FRAGEBOGEN		91

DIE ZENTRALEN ERGEBNISSE IM ÜBERBLICK

- Hinsichtlich des derzeitigen und geplanten Qualifikationsangebots im Bereich Nanotechnologie an deutschen Universitäten und Fachhochschulen¹ erscheint eine erhöhte Transparenz erforderlich, um diese Qualifikationsmöglichkeiten für an der Nanotechnologie interessierte Personenkreise übersichtlicher, ansprechender und leicht verständlich zu vermitteln.
- Eine verbesserte Transparenz der Lehr- und Weiterbildungsangebote im Bereich Nanotechnologie an deutschen Universitäten und Fachhochschulen wird über eine speziell aufbereitete Darstellung im neuen Techportal (www.techportal.de) erreicht.
- Die Darstellung in Übersichtsform kann den Hochschulen eine Orientierung und Motivation zur Stärkung ihres eigenen Lehrangebots bieten. Ferner kann die interessierte Öffentlichkeit auf einen leicht zugänglichen und ansprechenden Überblick zu den Hochschulangeboten im Bereich Nanotechnologie in Deutschland zugreifen und sich umfassend informieren.
- Zum gegenwärtigen Zeitpunkt sind die Hochschulangebote im Bereich Nanotechnologie an Universitäten weitaus stärker ausgeprägt als an den Fachhochschulen. Die insgesamt deutlich geringeren Angebote an den Fachhochschulen bilden somit in gewisser Weise einen „White Spot“ im Sinne derzeitig vorhandener Lücken.
- Die meisten aller gemeldeten Lehraktivitäten finden sich in Nordrhein-Westfalen, Hessen, Sachsen und Baden-Württemberg. „White Spots“ sind hingegen in Bundesländern wie Thüringen, Rheinland-Pfalz, Saarland, Sachsen-Anhalt und Mecklenburg-Vorpommern mit insgesamt sehr geringen Lehraktivitäten festzustellen.
- Neben der Behandlung nanotechnologischer Inhalte in Vorlesungen und Seminaren bilden sich nanotechnologische Schwerpunkte im Rahmen des Hauptstudiums sowie eigene Studiengänge heraus.
- Neuen Studiengängen mit nanotechnologischen Inhalten kommt zukünftig eine besondere Bedeutung zu. Fast 40 % der Befragten geben an, dass derartige Studiengänge konkret geplant sind.
- Das Thema „Weiterbildung“ im Rahmen von Veranstaltungen mit nanotechnologischen Inhalten, die für externe Teilnehmer offen

¹ Einige Fachhochschulen wurden in der Vergangenheit in Hochschulen umbenannt. Im Rahmen dieser Erhebung findet keine Unterteilung statt; diese Hochschulen werden den Fachhochschulen zugeordnet.

sind, ist bisher noch relativ wenig ausgeprägt. Lediglich ca. 30 % der Befragten verweisen auf entsprechende Angebote, und davon wiederum ist die übergroße Mehrheit bei den Universitäten angesiedelt. Gleichwohl ist hervorzuheben, dass eine deutlich wachsende Zahl von Fachhochschulen solche Angebote als bereichernd für das Gesamtangebot ihrer Einrichtung betrachtet und Weiterbildungsveranstaltungen in Planung sind.

- Mit Berufsschulen und Ausbildungsbetrieben finden gegenwärtig im Rahmen der Lehre kaum Kooperationsprojekte statt. Diesbezüglich könnte bei einem entsprechenden Bedarf in den Unternehmen ein Ausweiten der Aktivitäten notwendig werden.

1 EINLEITUNG

Geeignete Qualifikationsmöglichkeiten im Bereich Nanotechnologie sollen einen wertvollen Beitrag leisten, um das erkennbare Innovationspotenzial dieser Technologie hinreichend für den Standort Deutschland nutzen zu können, mögliche Engpässe bei Fachkräften vermeiden zu helfen und Beschäftigung auszuweiten bzw. zu sichern. Geeignete Qualifikationsmöglichkeiten sind gegenwärtig in Deutschland vor allem an Universitäten und Fachhochschulen angesiedelt.² Hinsichtlich des derzeitigen und geplanten Qualifikationsangebots ist es notwendig, mehr Transparenz zu schaffen und diese Qualifikationsmöglichkeiten für an der Nanotechnologie interessierte Menschen übersichtlich, ansprechend und leicht verständlich aufzubereiten.

Das wesentliche Ziel der durchgeführten Befragung „Hochschulangebote im Bereich Nanotechnologie“ lag darin, das aktuelle Lehrangebot im Bereich Nanotechnologie an deutschen Hochschulen zu dokumentieren und zu analysieren sowie interessierten Menschen einen leicht zugänglichen Überblick zu den Lehr- und Weiterbildungsangeboten zum Thema Nanotechnologie an deutschen Hochschulen zu bieten. Ferner sollten mittels der Umfrage mögliche Lücken (sogenannte „White Spots“) im derzeitigen Lehr- und Weiterbildungsangebot im Bereich Nanotechnologie erkannt und Erkenntnisse über in naher Zukunft geplante Lehr- und Weiterbildungsangebote gewonnen werden. Überdies sollte die Umfrage Aufschlüsse darüber bieten, welche Lehrmaterialien gegenwärtig vorhanden sind und welche Kooperationsprojekte die Hochschulen mit anderen Bildungsträgern (z. B. Gymnasien, Berufsschulen) bisher gestartet haben.

Ziel

Im Rahmen dieser Studie wurde der Bereich Nanotechnologie mit folgender Beschreibung eingegrenzt:

Beschreibung
Nanotechnologie

Nanotechnologie beschreibt die Herstellung, Untersuchung und Anwendung von Strukturen, molekularen Materialien, inneren Grenz- und Oberflächen mit mindestens einer kritischen Dimension oder mit Fertigungstoleranzen (typischerweise) unterhalb 100 Nanometer. Entscheidend ist dabei, dass allein aus der Nanoskaligkeit der Systemkomponenten neue Funktionalitäten und Eigenschaften zur Verbesserung bestehender oder Entwicklung neuer Produkte und Anwendungsoptionen resultieren. Diese neuen Effekte und Möglichkeiten sind überwiegend im Verhältnis von Oberflächen- zu Volumenelementen und im quanten-mechanischen Verhalten der Materiebausteine begründet.

² Ferner gibt es noch weitere, in Bezug auf die Nanotechnologie relevante Bildungsanbieter (z. B. Technische Akademien, Berufsakademien), die allerdings an dieser Stelle aufgrund begrenzter Untersuchungsressourcen ausgeklammert bleiben müssen.

2 METHODISCHES VORGEHEN

Es wurde allen deutschen Hochschulen ein eigens für diese Untersuchung entworfener Fragebogen zugesandt. Dieser Fragebogen wurde – bei entsprechenden vorhandenen „Nanotechnologie-Angeboten“ – über die Präsidentin/den Präsidenten an alle Fachbereiche der Hochschule weitergeleitet, die das Thema Nanotechnologie bereits in ihre Lehrveranstaltungen aufgenommen haben bzw. entsprechende Aktivitäten konkret planen. Der Fragebogen konnte sowohl schriftlich (klassische Form) als auch elektronisch ausgefüllt werden.

Fragebogen

Es wurde zur Prüfung der Qualität des Fragebogens ein Pretest (Ausfüllen des Fragebogens und anschließende Rückmeldung des Befragten per Telefon) mit 7 Professoren von Universitäten und Fachhochschulen durchgeführt. Der Pretest hat zum einen ergeben, dass die Fragen verständlich formuliert waren und es keine Probleme bereitete, den Fragebogen auszufüllen. Im Rahmen des Pretests hatte sich bereits angedeutet, dass eine größere Zahl von Fachhochschulen in Deutschland das Thema Nanotechnologie im bisherigen Lehrveranstaltungsangebot kaum integriert hat. Ferner gab es schon Anzeichen dafür, dass mitunter die Informationen darüber fehlen, wo fundierte und verständliche Aufbereitungen des Themas Nanotechnologie und seiner vielen thematischen Facetten leicht zu finden sind (z. B. im Techportal).

Pretest

Die beantworteten Fragebögen wurden mittels des Statistikprogramms SPSS ausgewertet. Die Entscheidung für SPSS wurde getroffen, da dieses Softwarepaket solide Auswertungsmöglichkeiten bietet und eine für diesen Zweck hervorragend geeignete Datenverwaltung bereitstellt.

Auswertung

Den Hochschulen wurde zudem die Möglichkeit angeboten, das aktuelle Profil Ihrer Lehr- und Weiterbildungsangebote im neuen Techportal (www.techportal.de) darzustellen und damit Werbung in eigener Sache zu betreiben. Die zusätzliche Darstellung ausgewählter Ergebnisse kann den Hochschulen eine Orientierung und Motivation zur Stärkung ihres eigenen Lehrangebots bieten. Ferner kann die interessierte Öffentlichkeit auf einen leicht zugänglichen und ansprechenden Überblick zu den Hochschulangeboten im Bereich Nanotechnologie in Deutschland zugreifen und sich umfassend informieren. Dem BMBF bieten die Ergebnisse der Befragung eine gesicherte Entscheidungsbasis für kommende Qualifizierungsinitiativen im breiten Zukunftsfeld Nanotechnologie.

Techportal

3 DIE ERGEBNISSE DER BEFRAGUNG

Insgesamt haben 210 Personen an der Befragung teilgenommen. Hiervon sind 149 (71,0 %) an Universitäten, 57 (27,1 %) an Fachhochschulen und 4 (1,9 %) an hochschulnahen Einrichtungen tätig (Abb. 1).

210 Teilnehmer

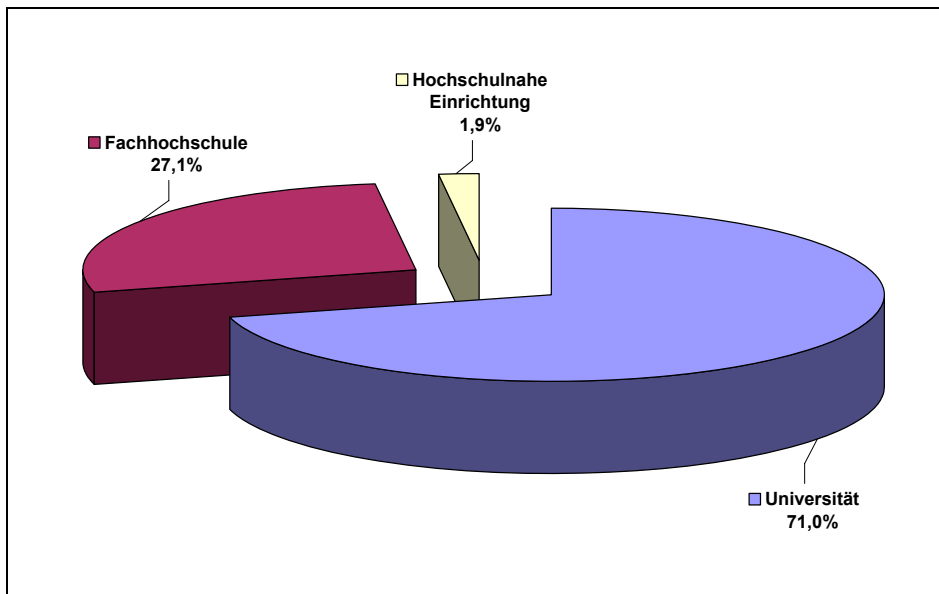


Abb. 1: Rückmeldungen nach Art der Einrichtung (N = 210)

Für die Teilnehmer der Befragung bestand die Möglichkeit, den Fragebogen entweder traditionell in Papierform oder elektronisch zurückzusenden. Wie Abb. 2 zeigt, wurde für die Rücksendung der Fragebögen am häufigsten der traditionelle Weg per Brief gewählt (43,8 %). Die Möglichkeit den Fragebogen im Internet auf den Seiten des Techportals als PDF-Formular aufzurufen, auszufüllen und bei entsprechender Software-Ausstattung ausgefüllt zu speichern,³ veranlasste immerhin 23,3 % der Befragten dazu, den ausgefüllten Fragebogen via E-Mail zurückzusenden. Knapp ein Drittel (32,9 %) der Fragebögen wurde per Fax zurückgesandt. Viele der per Brief oder Fax zurückgesandten Fragebögen wurden zuvor elektronisch ausgefüllt. Telefonische Rückmeldungen wurden für die Auswertung nicht berücksichtigt, da sie ausnahmslos dazu genutzt wurden mitzuteilen, dass derzeit keine Lehraktivitäten im Bereich Nanotechnologie ausgeübt werden und auch keine entsprechenden Angebote kurzfristig geplant sind.

Rücksendung der Fragebögen

³ Je nach Software-Ausstattung war es den Befragten entweder möglich, den Fragebogen im Internet lediglich aufzurufen, auszufüllen, dann auszudrucken und anschließend per Brief oder Fax zurückzusenden, oder aber zusätzlich abzuspeichern und somit auch via E-Mail zu versenden.

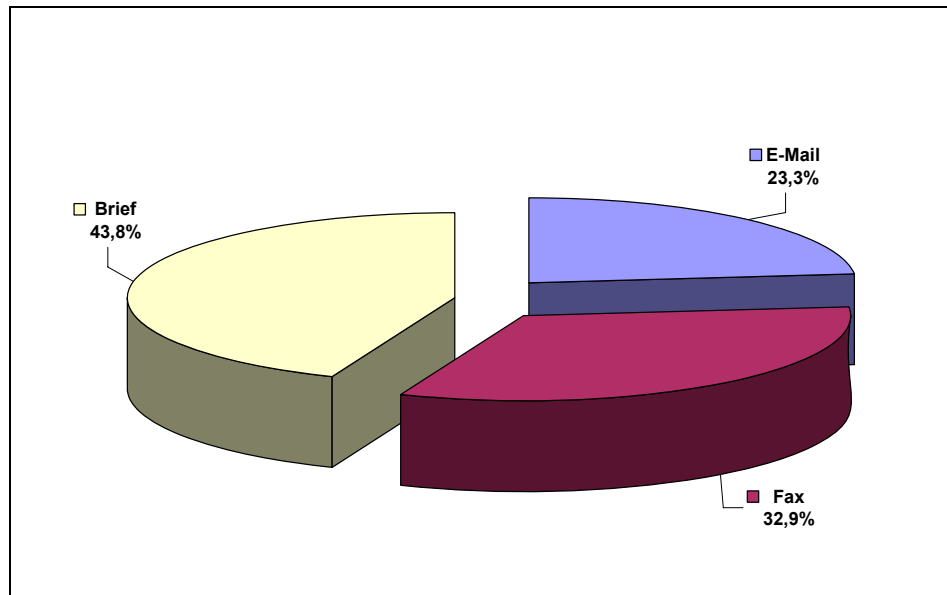


Abb. 2: Art der Rückmeldung (N = 210)

3.1 Lehre

Lehraktivitäten

Die meisten Lehrenden (72,5 %) ordneten ihre Lehraktivitäten im Bereich Nanotechnologie in die Kategorie „Inhalt einzelner Vorlesungen und Seminare“ ein (Abb. 3).

Jeder vierte Lehrende gab an, dass die Nanotechnologie in seinem Fachbereich einen Studienschwerpunkt im Hauptstudium bildet. Einen eigenen Studiengang zum Thema Nanotechnologie meldeten 12,6 %, einen Aufbaustudiengang immerhin 7,2 %. An dieser Stelle ist zu berücksichtigen, dass Mehrfachnennungen möglich waren.

14,0 % der Befragten führten zum Zeitpunkt der Befragung keine Lehraktivitäten zum Thema Nanotechnologie durch.

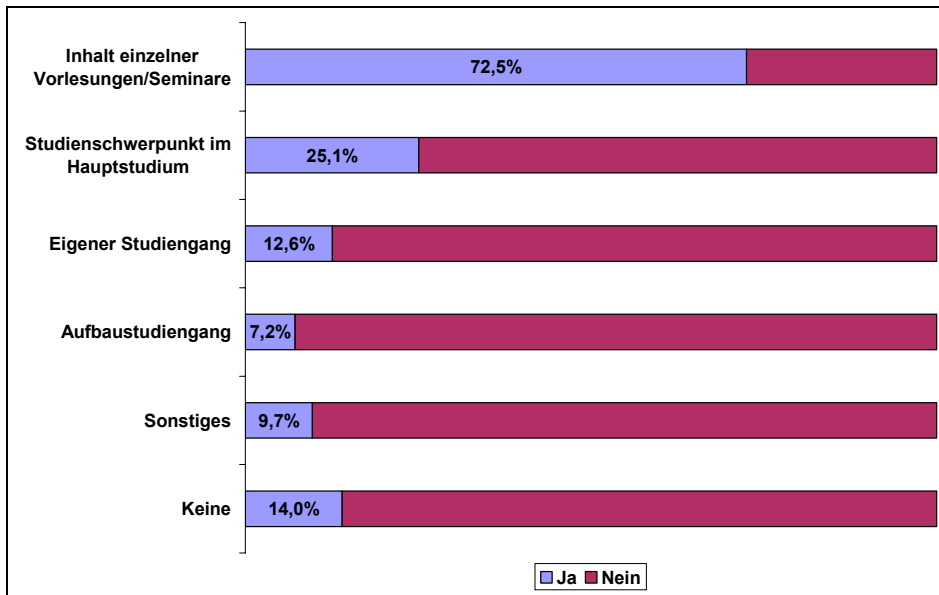


Abb. 3: Lehraktivitäten zum Thema Nanotechnologie (N = 207; Mehrfachnennungen)

Von denjenigen, die Lehraktivitäten im Bereich Nanotechnologie gemeldet haben, sind gut drei Viertel (75,8 %) an Universitäten, 22,5 % an Fachhochschulen und 1,7 % an hochschulnahen Einrichtungen tätig (Abb. 4). Diesen Großteil der Lehraktivitäten an den Universitäten führen wir darauf zurück, dass viele Universitäten bereits seit sehr vielen Jahren in der Forschung im Bereich Nanotechnologie aktiv sind und die Forschungsergebnisse in der Regel mit einem gewissen zeitlichen Abstand auch im Rahmen der Lehre vermittelt werden.

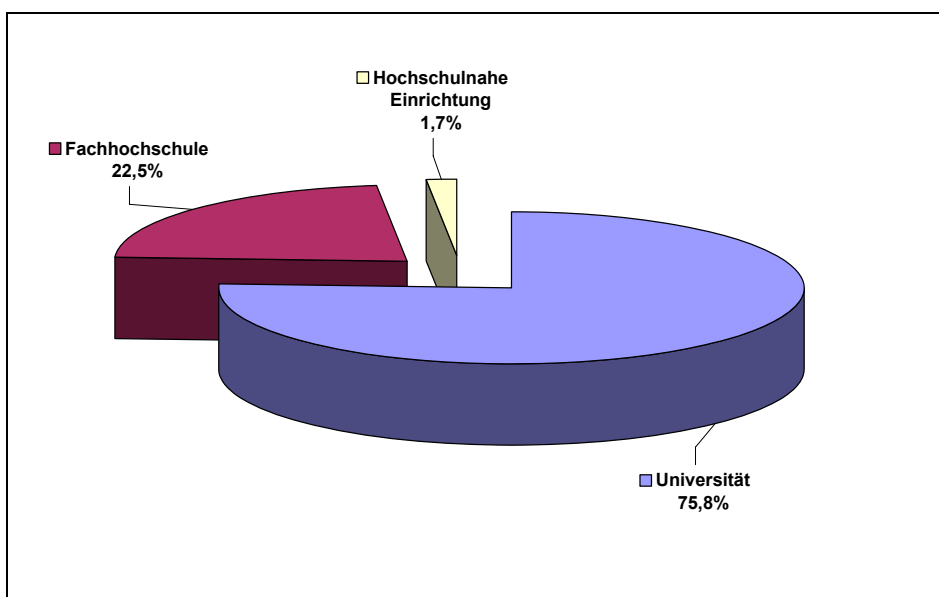


Abb. 4: Gemeldete Lehraktivitäten nach Art der Einrichtung (N = 178)

Studiengänge

Wie Tabelle 1 zeigt, sind die Angebote der Universitäten und Fachhochschulen jedoch nicht nur auf einzelne Vorlesungen und Seminare beschränkt. Vielmehr gibt es bereits an einigen Hochschulstandorten eigene Studiengänge im Bereich Nanotechnologie bzw. mit nanotechnologischen Inhalten.

Einrichtung	Name des Studiengangs
Aachen, RWTH	Masterstudiengang „Materialwissenschaften“
Aalen, HTW	Optoelektronik, Photonics (MSc)
Bayreuth, Universität	Polymer- und Kolloidchemie
Bielefeld, Universität	Nanowissenschaften
Bielefeld, Universität	Nanostrukturphysik
Dresden, Technische Universität	Molecular Bioengineering
Erlangen-Nürnberg, Universität	Chemie- und Bioingenieurwesen
Hamburg-Harburg, Technische Universität	Microelectronics and Microsystems
Hannover, Universität	Life Science
Hildesheim/Holzminde/Göttingen, HAWK Fachhochschule	Präzisionsfertigungstechnik (Diplom); Optical Engineering/Photonics (Master)
Ilmenau, Technische Universität	Mikro- und Nanoelektronische Systeme
Kaiserslautern, Technische Universität	Diplom-Biophysik
Kassel, Universität	Nanostrukturwissenschaften
Marburg, Universität	Bachelor Physik, Schwerpunkt Materialwissenschaften
Regensburg, Fachhochschule	Mikrosystemtechnik
Siegen, Universität	Maschinenbau
Südwestfalen, Fachhochschule	Bio- und Nanotechnologien
Ulm, Universität	Advanced Materials
Würzburg, Universität	Nanostrukturtechnik (Dipl.-Ing.)
Zittau, Internationales Hochschulinstitut	Umweltbiotechnologie/Umwelttechnik

Tab. 1: Gemeldete Studiengänge zum Thema Nanotechnologie

Eine Unterteilung der gemeldeten Lehraktivitäten nach Bundesländern zeigen die Abbildungen 5-7.⁴

Bundesländer

Knapp ein Viertel (23,6 %) aller gemeldeten Lehraktivitäten findet in Nordrhein-Westfalen statt, gefolgt von den Bundesländern Hessen (14,0 %) sowie Sachsen und Baden-Württemberg (jeweils 11,2 %). Die geringsten Lehraktivitäten werden aus den Bundesländern Thüringen, Rheinland-Pfalz, Saarland und Sachsen-Anhalt mit jeweils 1,7 % sowie Mecklenburg-Vorpommern mit lediglich 0,6 % gemeldet. Die Werte für die anderen Bundesländer können Abbildung 5 entnommen werden.

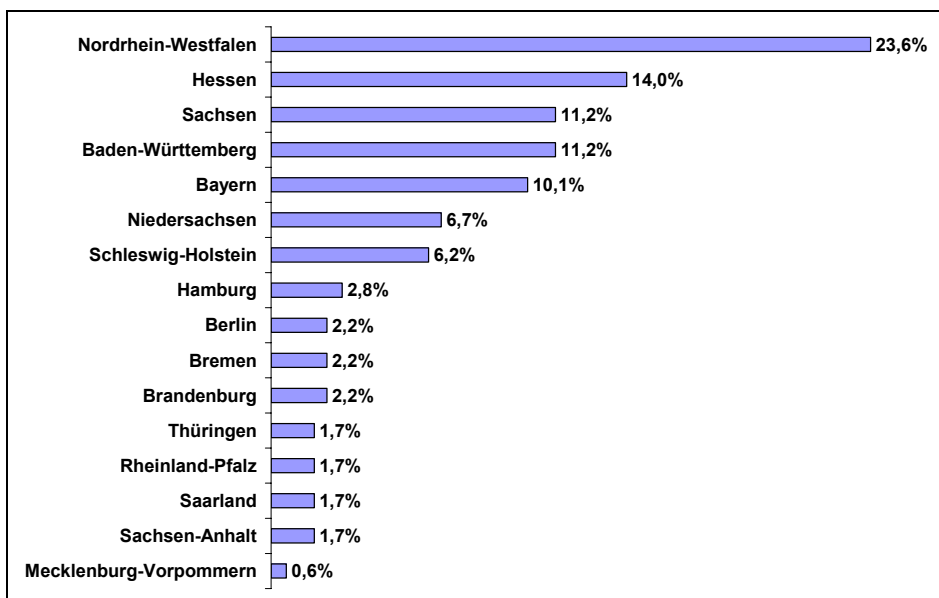


Abb. 5: Prozentuale Verteilung der Lehraktivitäten zur Nanotechnologie in Deutschland nach Bundesländern (N = 178)

Bei der Unterteilung nach Fachhochschulen und Universitäten⁵ fällt auf, dass Nordrhein-Westfalen sowohl bei den Universitäten (23,7 %) als auch bei den Fachhochschulen (25,0 %) den höchsten Anteil an Lehraktivitäten aufweist (Abb. 6, Abb. 7).

Aus den Fachhochschulen in den Bundesländern Berlin, Rheinland-Pfalz und Thüringen sowie aus den Universitäten in Mecklenburg-Vorpommern wurden keinerlei Lehraktivitäten im Bereich Nanotechnologie gemeldet.

⁴ Abweichungen zu 100 % aufgrund von Rundungsdifferenzen möglich.

⁵ Auf die Auswertung der hochschulnahen Einrichtungen wurde aufgrund der geringen Fallzahl verzichtet.

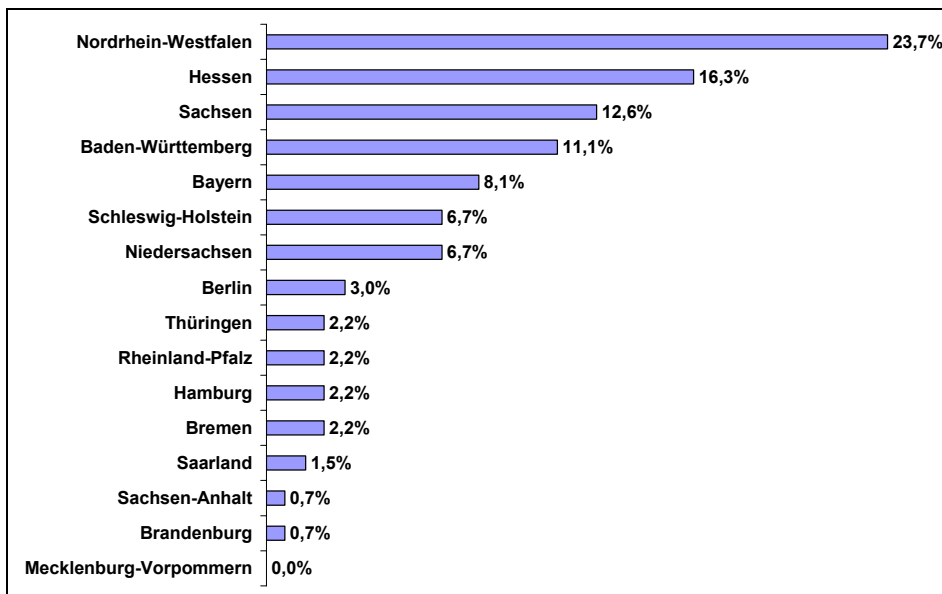


Abb. 6: Prozentuale Verteilung der Lehraktivitäten zur Nanotechnologie in Deutschland nach Bundesländern: Universitäten (N = 135)

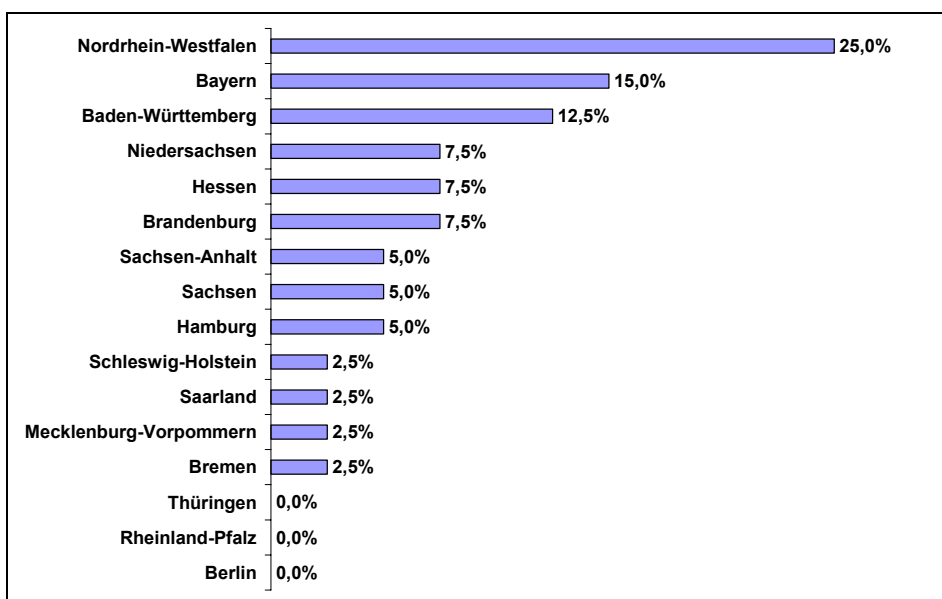
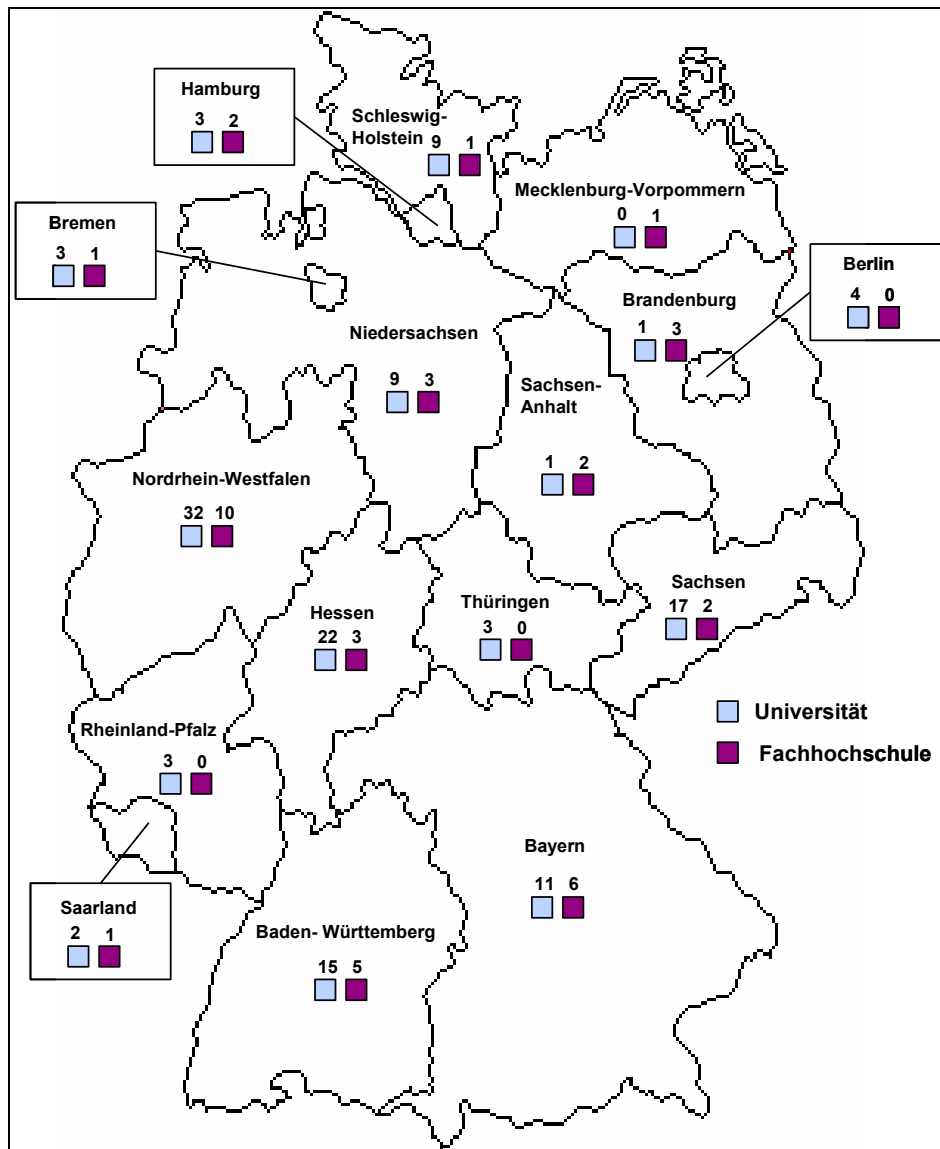


Abb. 7: Prozentuale Verteilung der Lehraktivitäten zur Nanotechnologie in Deutschland nach Bundesländern: Fachhochschulen (N = 40)

Eine nach Bundesländern unterteilte Übersicht über die Anzahl der Lehrenden, die Lehraktivitäten im Bereich Nanotechnologie gemeldet haben, zeigt Karte 1. Hierbei ist unbedingt zu berücksichtigen, dass in der Karte nicht die Anzahl der Hochschulen sondern die Anzahl der Lehrenden mit Lehraktivitäten im Bereich Nanotechnologie aufgeführt ist (z. B. mehrere Lehrende an einer Universität).

Übersicht



Karte 1: Anzahl der Lehrenden, die an der Umfrage teilgenommen haben, mit Lehraktivitaten im Bereich Nanotechnologie nach Bundeslandern

3.1.1 Veranstaltungstypen

Die durchgeführten Lehrveranstaltungen zum Thema Nanotechnologie werden mit Abstand am häufigsten in Form von Vorlesungen abgehalten (Abb. 8). Jeweils zwei Drittel der Lehrenden bieten ihre Lehrveranstaltungen in den Veranstaltungstypen „Labor/Praktikum“ und „Seminar“ an.

Lehrveranstaltungen in Form von sogenannten Sommerschulen werden von 6,9 % der Lehrenden durchgeführt. Fernkurse bilden mit lediglich 0,6 % das Schlusslicht bei den Veranstaltungstypen.

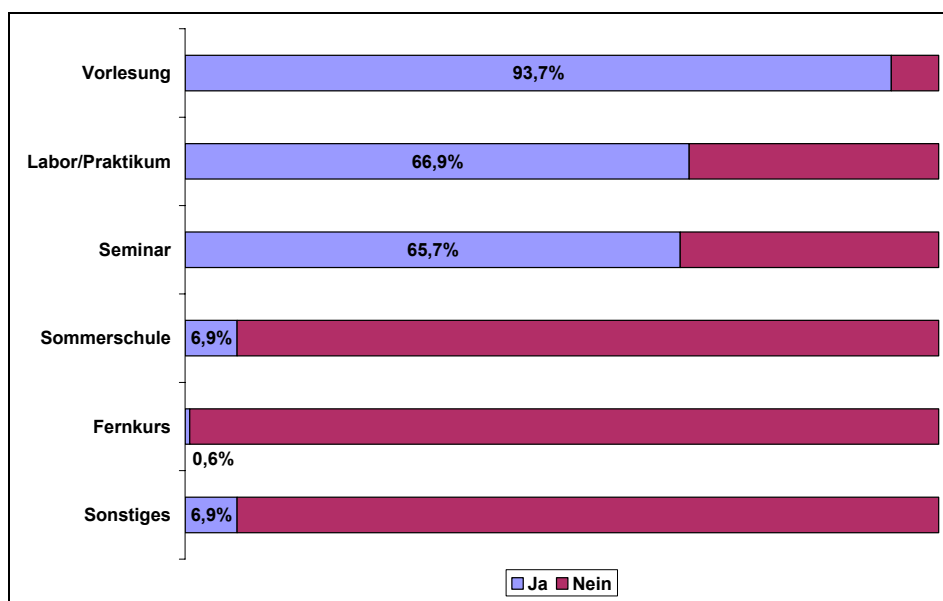


Abb. 8: Veranstaltungstypen der durchgeführten Lehrveranstaltungen (N =175; Mehrfachnennungen)

3.1.2 Bereiche der Nanotechnologie

Die Auswertung der Frage nach den Bereichen der Nanotechnologie, auf die in den Lehrveranstaltungen Bezug genommen wird, zeigt Abb. 9.

Besonders häufig wird in den Lehrveranstaltungen auf den Bereich „Ultradünne Schichten“ (65,1 %), gefolgt von den Bereichen „Vermessung und Analyse von Nanostrukturen“ (61,7 %) und „Nanomaterialien und molekulare Architekturen“ (59,4 %) Bezug genommen. Dies sind alles Bereiche, in denen die deutsche Forschung international sehr wettbewerbsfähig ist.

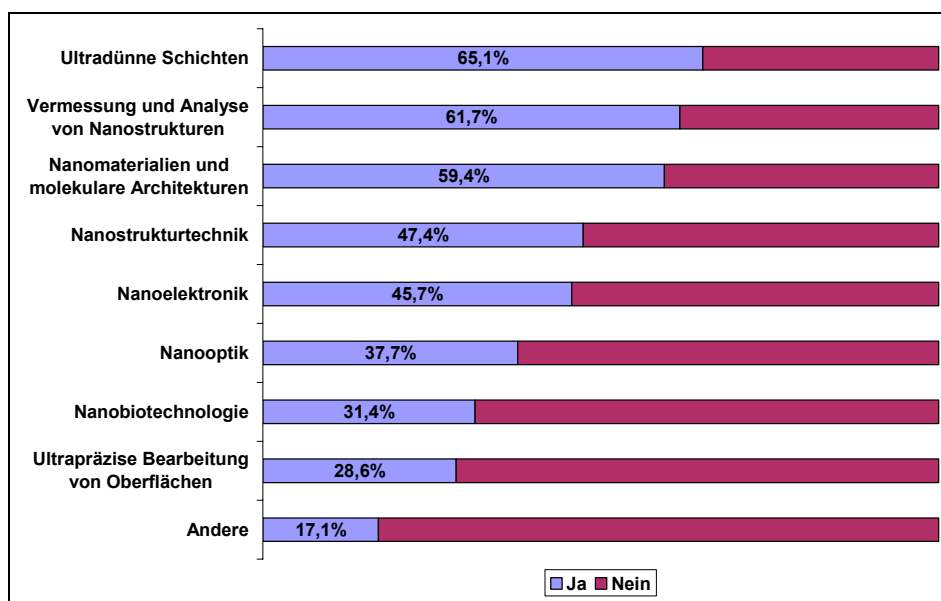


Abb. 9: Bereiche der Nanotechnologie, auf die in Lehrveranstaltungen Bezug genommen wird (N = 175; Mehrfachnennungen)

3.1.3 Studiengänge in Planung

Mehr als ein Drittel (39,6 %) der Befragten bejahte die Frage, ob an ihrer Hochschule in den nächsten 3 Jahren Studiengänge mit nanotechnologischen Inhalten geplant sind. Ca. ein Drittel (35,7 %) der Befragten gab an, dass derzeit keine Studiengänge in diesem Bereich in Planung sind.

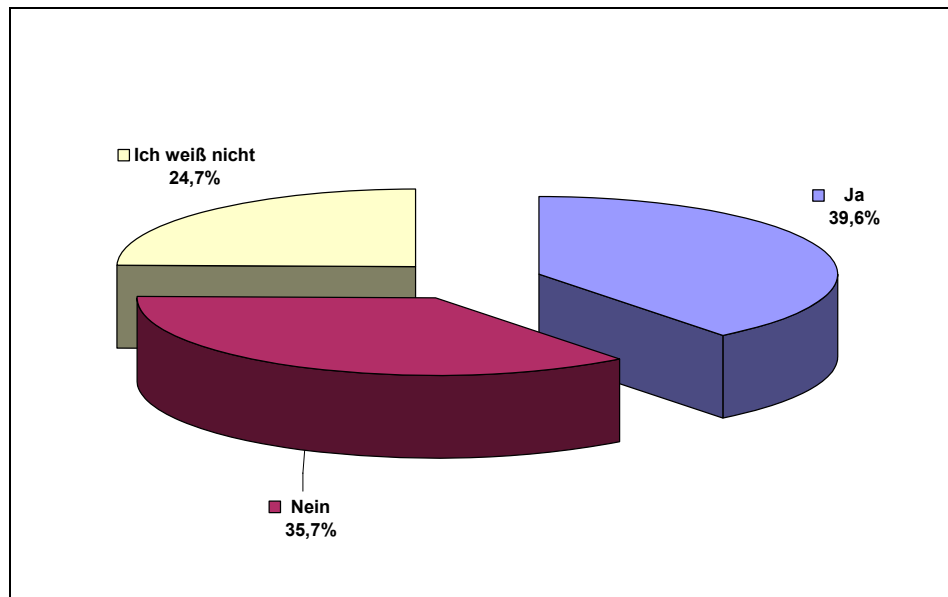


Abb. 10: Studiengänge in Planung (N = 182)

Mehr als drei Viertel der geplanten Studiengänge (77,8 %) werden von Universitäten gemeldet. Somit sind die Fachhochschulen hier sehr deutlich in der Unterzahl.

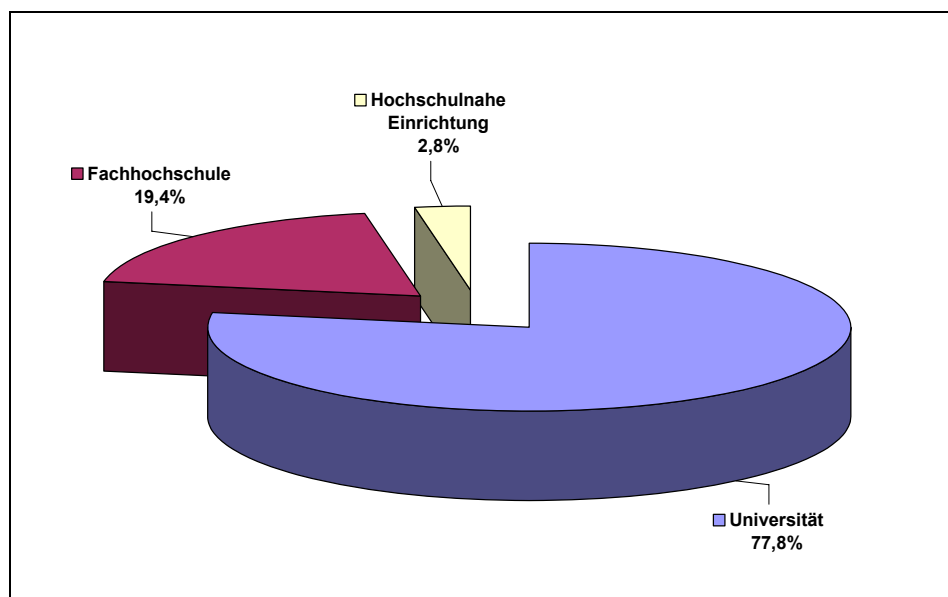


Abb. 11: Geplante Studiengänge nach Art der Einrichtung (N = 72)

3.2 Weiterbildung

Weiterbildungsveranstaltungen zur Nanotechnologie, die auch für externe Teilnehmer (z. B. aus Unternehmen) offen sind, werden von knapp einem Drittel der Lehrenden angeboten (Abb. 12).

Weiterbildungsveranstaltungen

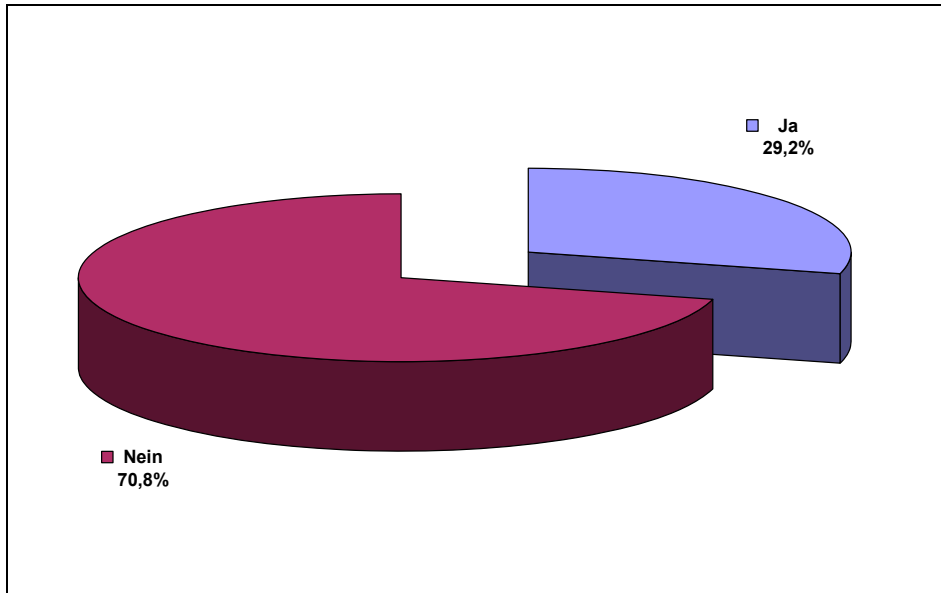


Abb. 12: Angebot an Weiterbildungsveranstaltungen, die für externe Teilnehmer offen sind (N = 195)

Aus Abb. 13 geht hervor, dass die Universitäten mit 86,0 % eindeutig das Angebot an Weiterbildungsveranstaltungen dominieren. Im Rahmen der Umfrage konnte allerdings nicht ermittelt werden, in welchem Umfang solche Weiterbildungsveranstaltungen tatsächlich genutzt werden. Die Beantwortung dieser Frage muss demnach bis auf weiteres offen bleiben.

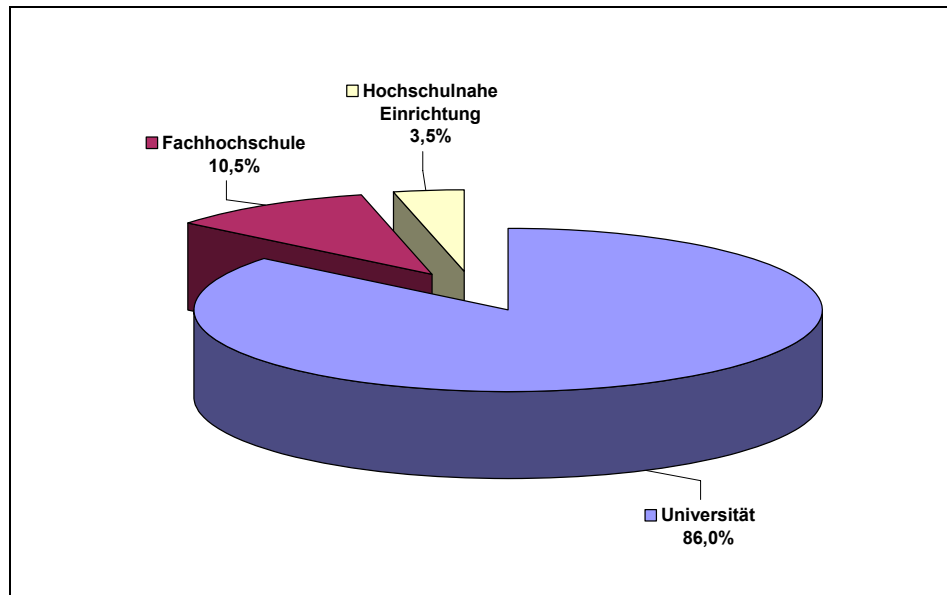


Abb. 13: Angebot an Weiterbildungsveranstaltungen, die für externe Teilnehmer offen sind, nach Art der Einrichtung (N = 57)

3.2.1 Art der Weiterbildung

Die Lehrenden, die Weiterbildungsveranstaltungen zur Nanotechnologie anbieten, führen diese mit Abstand am häufigsten in Form von Seminaren durch. Neuere Lernformen wie das virtuelle Lernen haben sich gegenüber den klassischen Angeboten noch nicht durchgesetzt und befinden sich in der Regel in einer Erprobungsphase.

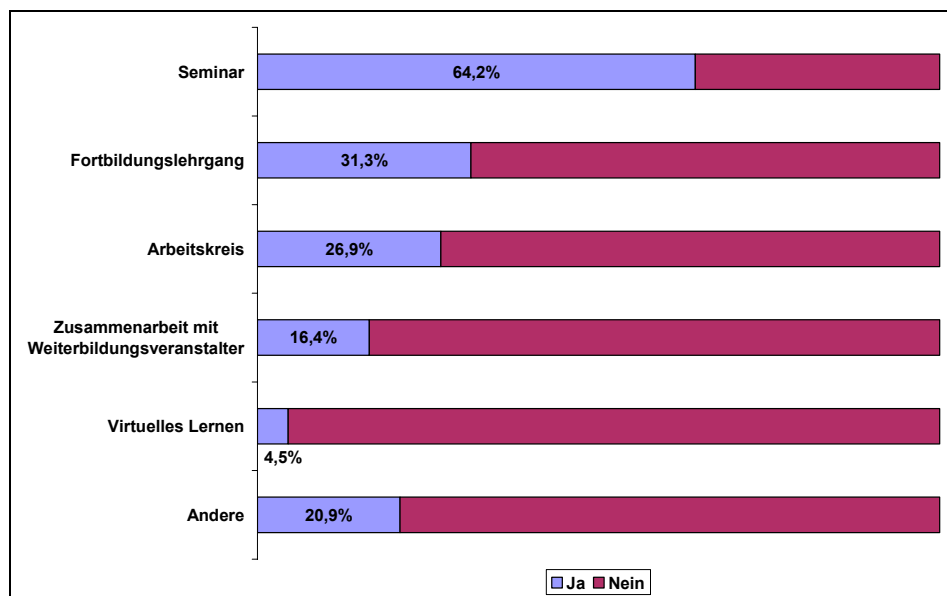


Abb. 14: Art der Weiterbildung (N = 67; Mehrfachnennungen)

Im Bereich der Weiterbildung kooperieren die Lehrenden am häufigsten mit Forschungseinrichtungen (56,5 %), dicht gefolgt von der Kooperation mit anderen Hochschulen (54,8 %). Kooperationen mit Unternehmen werden von 38,7 % der Lehrenden, die Weiterbildungsveranstaltungen zur Nanotechnologie anbieten, gemeldet; Kooperationen mit Fachverbänden von 29,0 % (Abb. 15).

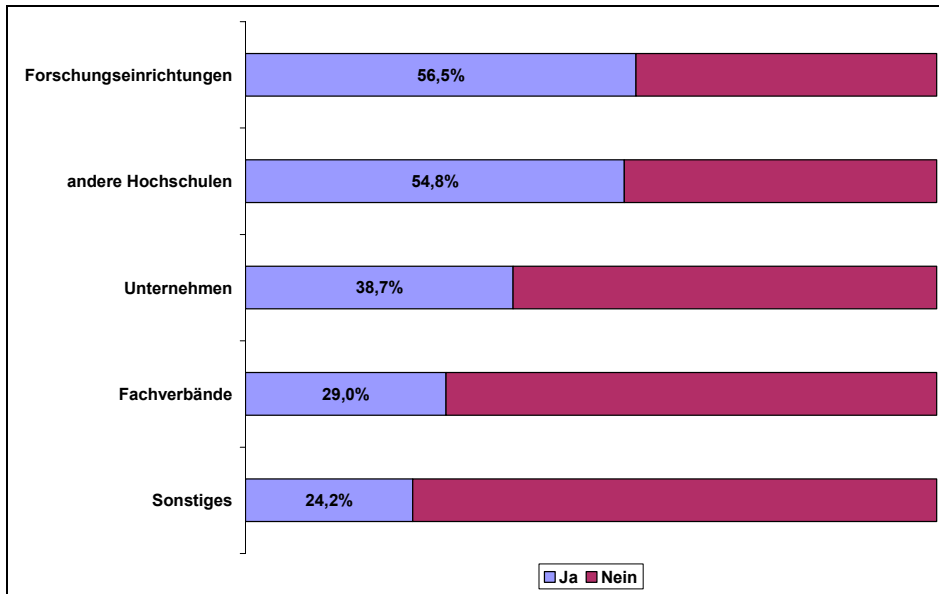


Abb. 15: Kooperationspartner (N = 62; Mehrfachnennungen)

3.2.2 Weiterbildungsveranstaltungen in Planung

46,5 % der Lehrenden gaben an, dass in ihrem Fachbereich zukünftig Weiterbildungsveranstaltungen geplant sind, in denen Themen der Nanotechnologie behandelt werden.

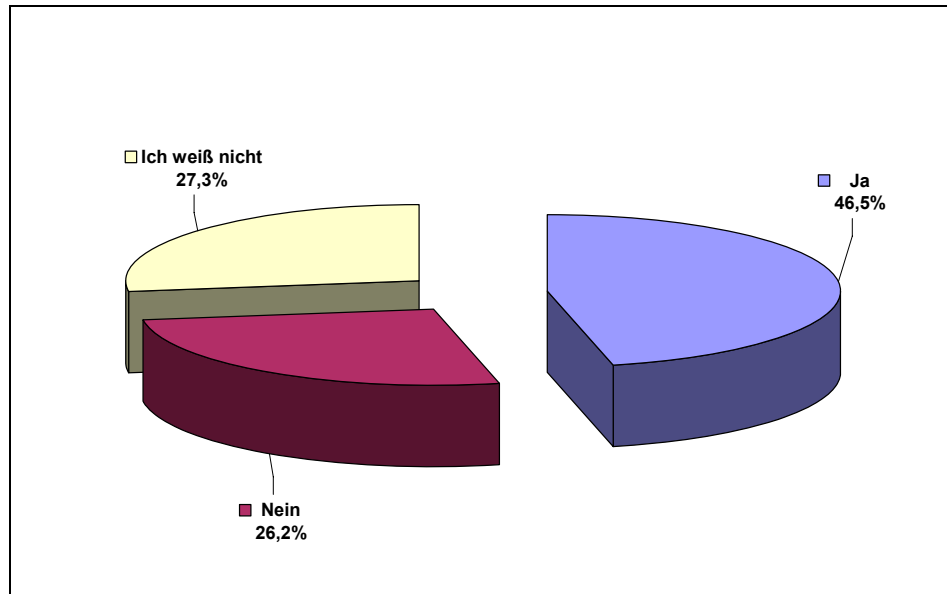


Abb. 16: Weiterbildungsveranstaltungen in Planung (N = 187)

Fachhochschulen

Der Anteil der Fachhochschulen an den geplanten Weiterbildungsveranstaltungen ist mit 28,7 % deutlich höher als bei den derzeitigen Weiterbildungsangeboten (Abb. 17; vgl. Abb. 13). Dies deutet darauf hin, dass die Fachhochschulen diese Angebote als notwendig und bereichernd für ihre Einrichtungen betrachten.

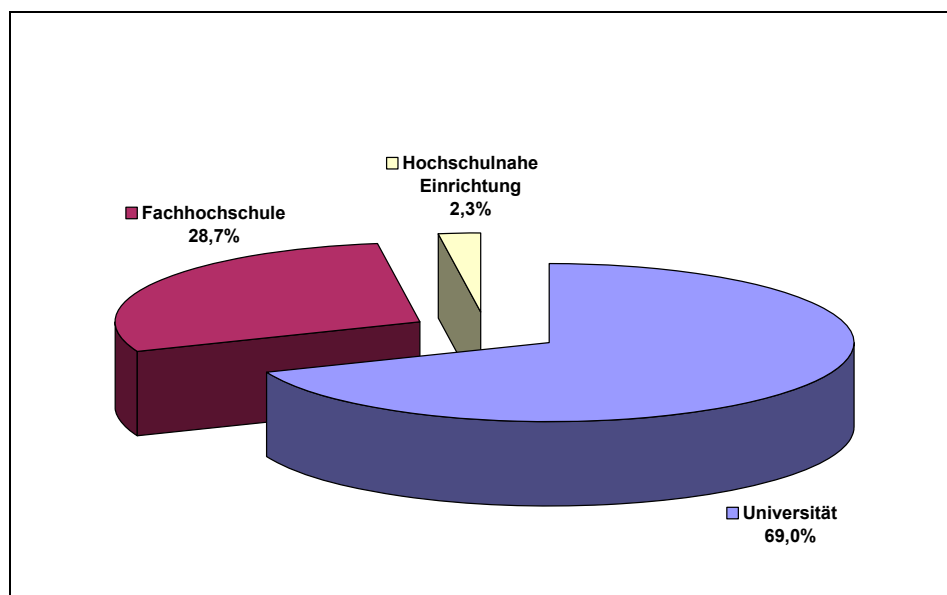


Abb. 17: Geplante Weiterbildungsveranstaltungen nach Art der Einrichtung (N = 87)

3.3 Lehrmaterialien und Kooperationen

Knapp ein Drittel (30,9 %) der befragten Lehrenden verfügt über Foto-, Film- bzw. Videomaterial zum Thema Nanotechnologie, welches der Öffentlichkeit zu Bildungszwecken zur Verfügung gestellt werden kann.

Lehrmaterialien

79,7 % des Lehrmaterials wurde von Universitäten und 20,3 % von Fachhochschulen gemeldet. Von hochschulnahen Einrichtungen wurde kein Lehrmaterial gemeldet.

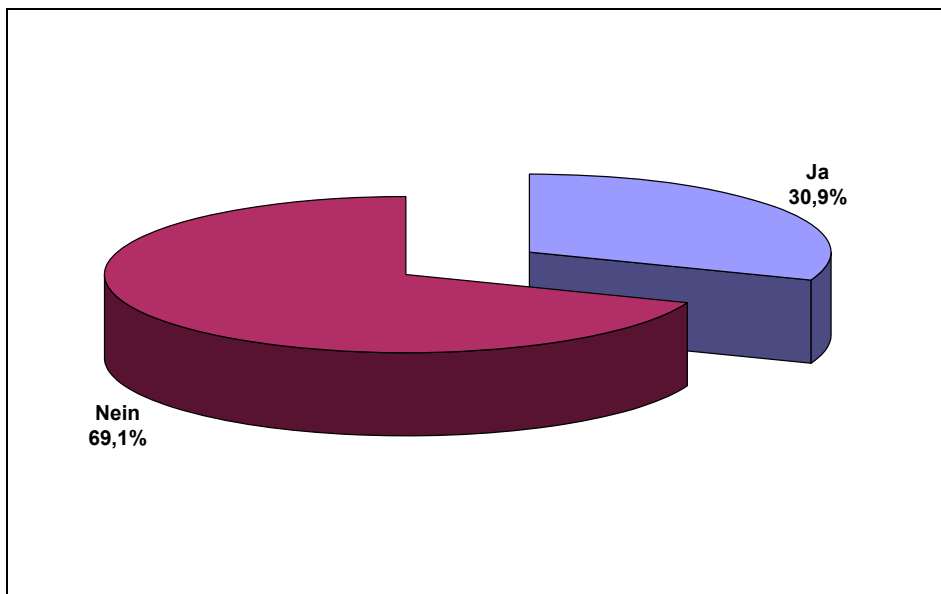


Abb. 18: Lehrmaterialien (N = 191)

Die Auswertung der Frage nach den Bildungsträgern, mit denen Kooperationsprojekte im Rahmen der Lehre bestehen, zeigt Abbildung 19.

Kooperationen

Am häufigsten bestehen Kooperationsprojekte mit Universitäten (42,1 %), gefolgt von Forschungseinrichtungen (36,1 %) und Gymnasien (21,9 %). Mit Fachhochschulen kooperieren 18,6 % der Lehrenden.

Gegenwärtig finden im Rahmen der Lehre kaum Kooperationsprojekte mit Berufsschulen und Ausbildungsbetrieben statt. Diesbezüglich könnte bei einem entsprechenden Bedarf in den Unternehmen ein Ausweiten der Aktivitäten notwendig werden.

Ein Drittel der befragten Lehrenden hat keine Kooperationsprojekte im Rahmen der Lehre.

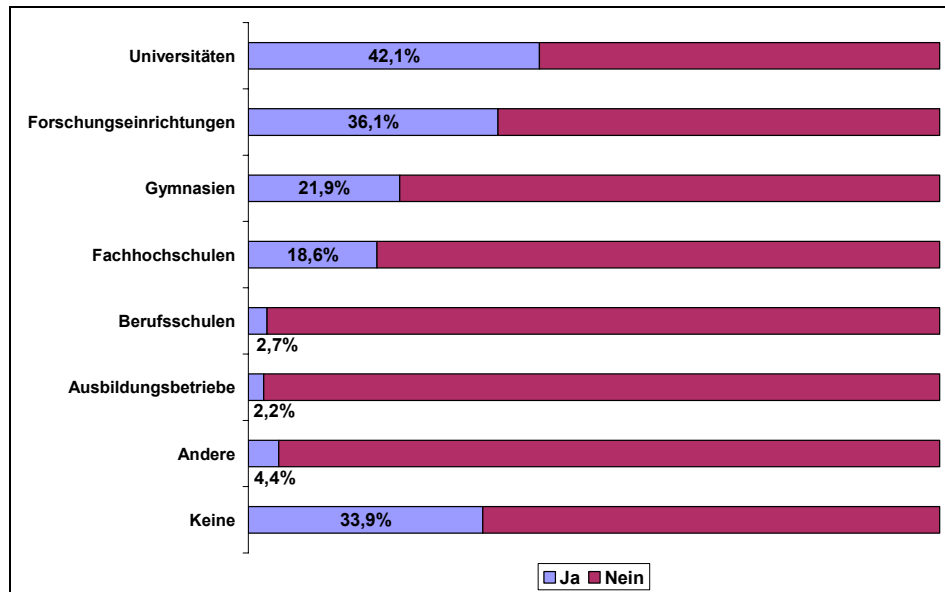


Abb. 19: Kooperationsprojekte im Rahmen der Lehre (N = 183; Mehrfachnennungen)

Bei der Frage, um welche Art der Kooperation es sich bei den Kooperationsprojekten handelt, wurde die „Bereitstellung von Laboren“ mit 55,6 % am häufigsten genannt, gefolgt von der „Bereitstellung von Lehrpersonal“ mit 38,5 %.

Die Kooperation in Form der „Bereitstellung von mobiler technischer Ausstattung“ wurde mit 15,4 % am seltensten genannt.

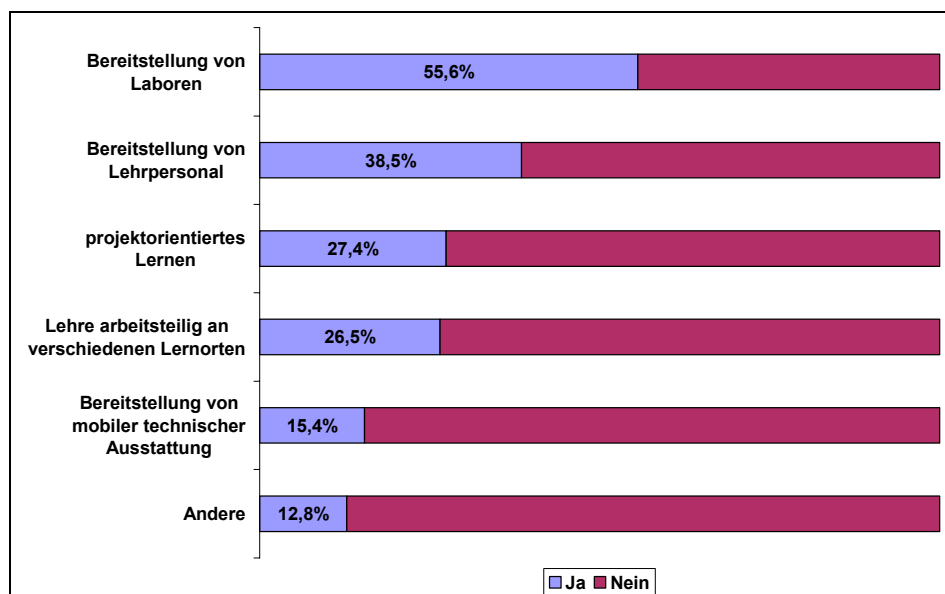


Abb. 20: Art der Kooperation (N = 117; Mehrfachnennungen)

4 FAZIT

Zum gegenwärtigen Zeitpunkt gibt es bereits ein insgesamt umfassendes Angebot im Bereich Nanotechnologie an Universitäten und Fachhochschulen in Deutschland. Momentan sind die Hochschulangebote im Bereich Nanotechnologie an den Universitäten weitaus stärker ausgeprägt als an den Fachhochschulen. Die insgesamt deutlich geringeren Angebote an den Fachhochschulen können als „White Spot“ im Sinne derzeitig vorhandener Lücken gesehen werden.

Die meisten der gemeldeten Lehraktivitäten finden sich in Nordrhein-Westfalen, Hessen, Sachsen und Baden-Württemberg, d. h. in Bundesländern, in denen die Industrie traditionell stark ist und die Dichte der Hochschulen hoch ist. Auf Basis der Befragungsergebnisse ergaben sich hingegen in Bundesländern wie Thüringen, Rheinland-Pfalz, Saarland, Sachsen-Anhalt und Mecklenburg-Vorpommern insgesamt sehr geringe Lehraktivitäten.

Neben der Behandlung nanotechnologischer Inhalte in Vorlesungen und Seminaren, bilden sich nanotechnologische Schwerpunkte im Rahmen des Hauptstudiums und eigener Studiengänge heraus. Neuen Studiengängen mit nanotechnologischen Inhalten kommt zukünftig eine besondere Bedeutung zu. Fast 40 % der Befragten geben an, dass an ihrer Hochschule derartige Studiengänge konkret geplant sind. Möglicherweise benötigen sie dabei eine externe Unterstützung, um knappe Ressourcen gezielt und effizient einsetzen zu können und um ein eigenes klares Profil zu entwickeln.

Das Thema „Weiterbildung“ im Rahmen von Veranstaltungen mit nanotechnologischen Inhalten, die für externe Teilnehmer offen sind, ist bisher noch relativ wenig ausgeprägt. Gleichwohl ist hervorzuheben, dass vor allem eine deutlich wachsende Zahl von Fachhochschulen solche Angebote als bereichernd für das Gesamtangebot ihrer Einrichtung betrachtet und Weiterbildungsveranstaltungen in Planung sind. Mögliche Kooperationsprojekte mit Berufsschulen und Ausbildungsbetrieben im Rahmen der Lehre könnten in eine derartige Planung mit einfließen, um einen deutlichen Praxisbezug frühzeitig zu unterstreichen.

5 EXPERTENPROFILE

Im letzten Teil des Fragebogens bestand für die Teilnehmer der Befragung die Möglichkeit, sowohl Kontaktdaten als auch das aktuelle Profil ihrer Lehr- und Weiterbildungsangebote darzustellen.

Die hieraus gewonnen Expertenprofile werden im Folgenden nach Bundesländern sortiert angezeigt.⁶ Für jedes Bundesland wurden zunächst die Universitäten und anschließend die Fachhochschulen alphabetisch aufgelistet.

Die hier aufgeführten Daten sind zur Veröffentlichung im öffentlich geförderten Techportal (www.techportal.de) vorgesehen und können dort bei Bedarf aktualisiert werden.

⁶ Alle Angaben ohne Gewähr.

5.1 Baden-Württemberg

Universität Heidelberg

Prof. Dr. Annemarie Pucci und PD Dr. Gerhard Fahsold

Fachbereich: Fakultät für Physik und Astronomie

Institut/Lehrgebiet: Kirchhoff-Institut für Physik

Straße: Im Neuenheimer Feld 227

PLZ und Ort: 69120 Heidelberg

Telefon: 06221/549-863

Fax: 06221/549-869

E-Mail: pucci@kip.uni-heidelberg.de

Internet: www.physik.uni-heidelberg.de/indexstudium.html

Studiengang: Spezialvorlesungen und Seminare im Hauptstudium für Diplomphysiker und Doktoranden

Schwerpunkte Lehre: Festkörperphysik, Nanoschichten, Nanodrähte, Analytik von Nanostrukturen, Grenzflächeneffekte

Schwerpunkte Forschung: Oberflächenphysik, Metallfilmwachstum und IR-Spektroskopie von metallischen Nanostrukturen, SERS und SEIRA

Universität Heidelberg

Prof. Dr. Christoph Cremer

Fachbereich: Physik

Institut/Lehrgebiet: Kirchhoff-Institut für Physik/Lehrstuhl Angewandte Optik und Informationsverarbeitung

Straße: Im Neuenheimer Feld 227

PLZ und Ort: 69120 Heidelberg

Telefon: 06221/54-9271

Fax: 06221/54-9112

E-Mail: cremer@kip.uni-heidelberg.de

Internet: www.physik.uni-heidelberg.de/indexstudium.html

Studiengang: Physik, Biophysik

Schwerpunkte Lehre: Lichtoptische Nanoskopie, Biophysik der Genomstruktur

Schwerpunkte Forschung: Lichtoptische Analyse zellulärer Nanostrukturen

Universität Karlsruhe (TH)

Dr. Christian Röthig

Fachbereich: Centrum für Funktionelle Nanostrukturen (CFN)

Institut/Lehrgebiet: k. A.⁷

Straße: Wolfgang-Gaede-Str. 1

PLZ und Ort: 76131 Karlsruhe

Telefon: 0721/6088-494

Fax: 0721/6088-496

E-Mail: christian.roethig@cfn.uni-karlsruhe.de

Internet: www.cfn.uni-karlsruhe.de

Studiengang: Physik (Diplom), Chemie (Diplom)

Schwerpunkte Lehre: Festkörperphysik, Optik, Elektrotechnik, Synthetische Anorganische Chemie, Physikalische Chemie

Schwerpunkte Forschung: Nanophotonik, Nano-Elektronik, Molekulare Nanostrukturen, Nanostrukturierte Materialien, Nano-Biologie

⁷ k. A. = keine Angabe

Universität Konstanz

Prof. Dr. Stefan Mecking

Fachbereich: Fachbereich Chemie
Institut/Lehrgebiet: Chemische Materialwissenschaft
Straße: Universitätsstraße 10
PLZ und Ort: 78457 Konstanz
Telefon: 07531/885-151
Fax: 07531/885-152
E-Mail: stefan.mecking@uni-konstanz.de
Internet: k. A.

Studiengang: Chemie**Schwerpunkte Lehre:** Makromoleküle, Kolloidchemie, Soft Matter, Katalyse**Schwerpunkte Forschung:** Katalytische Polymerisation, Orlanometallchemie, Nanostrukturen, Polymer Kolloide

Universität Konstanz

Prof. Dr. Edwin Kroke

Fachbereich: Chemie
Institut/Lehrgebiet: Chemische Materialwissenschaft
Straße: Universitätsstraße 10
PLZ und Ort: 78464 Konstanz
Telefon: 07531/8844-15
Fax: 07531/8844-06
E-Mail: edwin.kroke@uni-konstanz.de
Internet: www.chemie.uni-konstanz.de/www/index.html

Studiengang: Chemie**Schwerpunkte Lehre:** Chemische Materialwissenschaft, Anorganische Materialien, Keramik**Schwerpunkte Forschung:** Keramische Materialien, Hybridmaterialien, Precursortechnik (Anorg. Polymere, Sol-Gel, CVD, Hochtemp./Hochdruck Synthesen), Nanotubes

Universität Tübingen

Prof. Klaus G. Nickel, Ph. D.

Fachbereich: Geowissenschaftliche Fakultät
Institut/Lehrgebiet: Institut für Geowissenschaften, Arbeitsbereich Mineralogie
Straße: Wilhelmstraße 56
PLZ und Ort: 72074 Tübingen
Telefon: 07071/29-76802
Fax: 07071/29-3060
E-Mail: klaus.nickel@uni-tuebingen.de
Internet: www.uni-tuebingen.de/geo/studium

Studiengang: Diplomstudiengang Geowissenschaften mit Abschluss Dipl.-Min., Vertiefungsrichtung Materialwissenschaften**Schwerpunkte Lehre:** Angewandte Mineralogie**Schwerpunkte Forschung:** Hochleistungskeramik, Korrosion, Phasenbeziehungen

Universität Tübingen

Prof. Dr. Thomas Chassé

Fachbereich: Fakultät für Chemie und Pharmazie
Institut/Lehrgebiet: Inst. für Physikalische und Theoretische
Chemie/kondensierte Materie
Straße: Auf der Morgenstelle 8
PLZ und Ort: 72076 Tübingen
Telefon: 07071/29-76904
Fax: 07071/29-5490
E-Mail: thomas.chasse@ipc.uni-tuebingen.de
Internet: www.uni-tuebingen.de/Chemie/index_studium.html

Studiengang: Chemie/Diplom**Schwerpunkte Lehre:** Physikalische Chemie, Materialwissenschaften,
Oberflächenanalytik**Schwerpunkte Forschung:** Oberflächen und dünne Schichten/Oberflächenanalytik,
Grundlagenforschung für Dünnschichttechnologien organische und anorganische
Halbleitergrenzflächen**Sonstiges:** Forschung mit Synchrotronstrahlung

Universität Tübingen

Prof. Dr. Dieter Kern

Fachbereich: Physik
Institut/Lehrgebiet: Institut für Angewandte Physik
Straße: Auf der Morgenstelle 10
PLZ und Ort: 72076 Tübingen
Telefon: 07071/29-72999
Fax: 07071/29-5093
E-Mail: dieter.kern@uni-tuebingen.de
Internet: www.mathematik-physik.uni-tuebingen.de/
studium/studienfuehrer.shtml

Studiengang: Physik Diplom**Schwerpunkte Lehre:** Physik u. Technologie der Halbleiter, Nanostrukturierung**Schwerpunkte Forschung:** Nanostrukturierung, Nanoelektronik, Nanobiotechnologie,
Sensorik

Universität Ulm

Prof. Katharina Landfester

Fachbereich: Chemie
Institut/Lehrgebiet: Makromol. Chemie
Straße: Albert-Einstein-Allee 11
PLZ und Ort: 89081 Ulm
Telefon: 0731/502-2871
Fax: 0731/502-2883
E-Mail: Katharina.landfester@chemie.uni-ulm.de
Internet: k. A.

Studiengang: Chemie, Advanced Material**Schwerpunkte Lehre:** Makromol. Chemie, Kolloidchemie, Nanostrukturierung**Schwerpunkte Forschung:** Miniemulsionen, Nanostrukturierung, Eigenschaften in
nanoskaligen Partikeln

Universität Ulm

Prof. Dr. Paul Ziemann

Fachbereich: Physik
Institut/Lehrgebiet: Angewandte Physik
Straße: Albert-Einstein-Allee 11
PLZ und Ort: 89069 Ulm
Telefon: 0731/502-2970
Fax: 0731/502-2987
E-Mail: paul.ziemann@physik.uni-ulm.de
Internet: www.uni-ulm.de/adv-mat/
Studiengang: Physik/Advanced Materials
Schwerpunkte Lehre: Advanced Physics of Materials, Tieftemperatur- und Festkörperphysik II
Schwerpunkte Forschung: Nanoscience, Optische Eigenschaften von Oxidfilmen, Ionentechniken, Epitaktisches Wachstum
Sonstiges: www.uni-ulm.de/sfb569/, www.uni-ulm.de/kolleg1/, www.uni-ulm.de/sfb569/Irsee/ (Tagung 2005)

Universität Ulm

Prof. Fecht, Prof. Herr, Prof. Krill, Prof. Unger

Fachbereich: Ingenieurwissenschaften
Institut/Lehrgebiet: Abt. Optoelektronik, Abt. Werkstoffe d. Elektrotechnik
Straße: Albert-Einstein-Allee 39-47
PLZ und Ort: 89069 Ulm
Telefon: 0731/502-6000
Fax: 0731/502-6002
E-Mail: dekanat@e-technik.uni-ulm.de
Internet: www.uni-ulm.de/adv-mat
Studiengang: Advanced Materials
Schwerpunkte Lehre: Mikroelektronik, Optoelektronik, Werkstoffe der Elektrotechnik
Schwerpunkte Forschung: k. A.

Universität Ulm

Prof. Dr. Othmar Marti

Fachbereich: Physik
Institut/Lehrgebiet: Experimentalphysik
Straße: Albert-Einstein-Allee 11
PLZ und Ort: 89069 Ulm
Telefon: 0731/502-3011
Fax: 0731/502-3036
E-Mail: othmar.marti@physik.uni-ulm.de
Internet: www.uni-ulm.de/adv-mat
Studiengang: Physik, Wirtschaftsphysik, Master of Advanced Materials
Schwerpunkte Lehre: Exp.-Physik, Scanning probe methods
Schwerpunkte Forschung: Scanning probe methods

Universität Ulm

Prof. Dr. Hans-Jörg Fecht

Fachbereich: Fakultät für Ingenieurwissenschaften
Institut/Lehrgebiet: Abteilung Werkstoffe der Elektrotechnik
Straße: Albert-Einstein-Allee 47
PLZ und Ort: 89081 Ulm
Telefon: 0731/502-5490
Fax: 0731/502-5488
E-Mail: hans.fecht@e-technik.uni-ulm.de
Internet: www.uni-ulm.de/adv-mat
Studiengang: Advanced Materials Science
Schwerpunkte Lehre: Nanoscale effects in materials and devices
Schwerpunkte Forschung: Nano- und Mikromaterialien, Nanodevices, Zuverlässigkeit/Systemintegration

Fachhochschule Furtwangen

Prof. Dr. Ulrich Mescheder

Fachbereich: Computer + Electrical Engineering
Institut/Lehrgebiet: Mikrosystemtechnik
Straße: Robert-Gerwig-Platz 1
PLZ und Ort: 78120 Furtwangen
Telefon: 07723/920-2232
Fax: 07723/920-2633
E-Mail: mes@fh-furtwangen.de
Internet: www.iclab.fh-furtwangen.de/master/start.html
Studiengang: MSc (Master of Science) Microsystems Engineering
Schwerpunkte Lehre: Mikrosystemtechnik, Technologie
Schwerpunkte Forschung: Mikrosystemtechnik, Sensortechnik, Mikrostrukturtechnik
Sonstiges: Leiter Institut für Angewandte Forschung, Koordinator des Forschungsnetzwerks ZeMiS (www.zemis.de)

Hochschule Ravensburg-Weingarten

Prof. Dr. Michael Pfeffer

Fachbereich: Technologie und Management
Institut/Lehrgebiet: Physikalische Technik
Straße: Doggenriedstrasse
PLZ und Ort: 88250 Weingarten
Telefon: 0751/5019-406
Fax: 0751/5019-876
E-Mail: pfeffer@fh-weingarten.de
Internet: www.fh-weingarten.de
Studiengang: Optische Systemtechnik (Masterstudiengang), Physikalische Technik (Diplom- und Bachelorstudiengang), Technikmanagement (Diplom- und Bachelorstudiengang)
Schwerpunkte Lehre: Physikalischer Gerätebau, Konstruktionslehre, Mikro- und integrierte Optik, Konstruktion optischer Systeme, Optische Nachrichtentechnik
Schwerpunkte Forschung: Nanostrukturierung optischer Oberflächen, diffraktive Optik, 3D-Messtechnik mittels PMD-Technologie, Optomechanik
Sonstiges: Promotion im Bereich Nanotechnik (SNOM: Raster-Nahfeld Mikroskopie), Leitung und Durchführung div. Nanotechnikprojekte im schweizerischen Schwerpunktprogramm TOP Nano 21

Hochschule für Technik und Wirtschaft Aalen

Prof. Dr. Thomas Hellmuth

Fachbereich: Optik/Mechatronik
Institut/Lehrgebiet: Optoelektronik/Photonik
Straße: Heinrich-Rieger-Strasse 22/1
PLZ und Ort: 73431 Aalen
Telefon: 07361/568-252
Fax: k. A.
E-Mail: thomas.hellmuth@fh-aalen.de
Internet: k. A.

Studiengang: Optoelektronik/Photonik**Schwerpunkte Lehre:** techn. Optik, Optik Design, Lasertechnik**Schwerpunkte Forschung:** Optik Design, Lasermess- und Diagnosetechnik**Hochschule Offenburg**

Prof. Dr. Richard Zahoransky

Fachbereich: Maschinenbau und Verfahrenstechnik
Institut/Lehrgebiet: Energietechnik
Straße: Badstrasse 24
PLZ und Ort: 77652 Offenburg
Telefon: 0781/205-255
Fax: 0781/205-120
E-Mail: zahoransky@fh-offenburg.de
Internet: www.fh-offenburg.de

Studiengang: Maschinenbau**Schwerpunkte Lehre:** Energietechnik**Schwerpunkte Forschung:** Nanopartikelproduktion, Nanopartikelanalyse**5.2 Bayern****Technische Universität München**

Prof. Dr. Ulrich Stimming, Vorsitzender des Direktoriums

Fachbereich: Centre for Nanotechnology and Nanomaterials
Institut/Lehrgebiet: Nanotechnologie
Straße: James-Franck-Str. 1
PLZ und Ort: 85748 Garching
Telefon: 089/2891-2531
Fax: 089/2891-2530
E-Mail: stimming@ph.tum.de
Internet: www.ph.tum.de,
 www.nanotum.org

Studiengang: Physik, Chemie, Elektrotechnik, Maschinenwesen, Biologie**Schwerpunkte Lehre:** Physik, Chemie, Elektrotechnik, Maschinenwesen, Biologie**Schwerpunkte Forschung:** Physik, Chemie, Elektrotechnik, Maschinenwesen, Biologie

Universität der Bundeswehr München

Prof. Dr. Ignaz Eisele

Fachbereich: Elektrotechnik und Informationstechnik**Institut/Lehrgebiet:** Institut für Physik**Straße:** Werner-Heisenberg-Weg 39**PLZ und Ort:** 85577 Neubiberg**Telefon:** 089/6004-3519/4036**Fax:** 089/6004-3877**E-Mail:** ignaz.eisele@unibw-muenchen.de**Internet:** www.unibw-muenchen.de/campus/ET**Studiengang:** Elektrotechnik und Informationstechnik**Schwerpunkte Lehre:** Experimentalphysik, Halbleitertechnologie, Bauelementephysik**Schwerpunkte Forschung:** Nanoelektronik, Materialforschung für dünnste Schichten, Siliziumbasierte Epitaxie

Universität Erlangen-Nürnberg

Prof. Dr.-Ing. Heiner Ryssel

Fachbereich: Technische Fakultät**Institut/Lehrgebiet:** Elektrotechnik, Elektronik und Informationstechnik**Straße:** Cauerstraße 6**PLZ und Ort:** 91058 Erlangen**Telefon:** 09131/85-28633**Fax:** 09131/85-28698**E-Mail:** ryssel@leb.eei-uni-erlangen.de**Internet:** www.eei-uni-erlangen.de**Studiengang:** Elektrotechnik, Elektronik und Informationstechnik**Schwerpunkte Lehre:** Mikroelektronik**Schwerpunkte Forschung:** Mikro- und Nanoelektronik

Universität Erlangen-Nürnberg

Prof. Wolfgang Arlt

Fachbereich: Lehrstuhl für Thermische Verfahrenstechnik**Institut/Lehrgebiet:** Technische Fakultät, Institut für Chemie und Bioingenieurwesen**Straße:** Egerlandstrasse 3**PLZ und Ort:** 91058 Erlangen**Telefon:** 09131/852-8596**Fax:** 09131/852-7441**E-Mail:** wolfgang.arlt@cbi.uni-erlangen.de**Internet:** www.cbi.uni-erlangen.de**Studiengang:** Chemie- und Bioingenieurwesen**Schwerpunkte Lehre:** Thermodynamik, thermische Verfahrenstechnik**Schwerpunkte Forschung:** Thermodynamische Modellierung komplexer Systeme, Entwicklung thermischer Trennprozesse, Anwendung der Thermodynamik in der Pharmazie**Sonstiges:** Herstellung und thermodynamische Modellierung nanoskaliger Wirkstoffträger für die Pharmazie

Universität Erlangen-Nürnberg

Prof. Dr.-Ing. Wolfgang Peukert

Fachbereich: Technische Fakultät
Institut/Lehrgebiet: Lehrstuhl für Feststoff- und Grenzflächenverfahrenstechnik
Straße: Cauerstrasse 4
PLZ und Ort: 91058 Erlangen
Telefon: 09131/85-29400
Fax: 09131/85-29402
E-Mail: w.peukert@lfg.uni-erlangen.de
Internet: www.uni-erlangen.de
Studiengang: Chemie- und Bioingenieurwesen
Schwerpunkte Lehre: Nanopartikel, Grenzflächen, Strukturbildung
Schwerpunkte Forschung: Partikeltechnik, Grenzflächen, Mechanische Verfahrenstechnik, Formulierungstechnik

Universität Würzburg

Prof. Dr. Alfred Forchel

Fachbereich: Fakultät für Physik und Astronomie
Institut/Lehrgebiet: Physikalisches Institut, Lehrstuhl für Technische Physik
Straße: Am Hubland
PLZ und Ort: 97070 Würzburg
Telefon: 0931/888-5100
Fax: 0931/888-5143
E-Mail: I-tep@physik.uni-wuerzburg.de
Internet: www.physik.uni-wuerzburg.de/nano/,
www.physik.uni-wuerzburg.de/TEP/index_g.html
Studiengang: Nanostrukturtechnik
Schwerpunkte Lehre: Grundlagen der Nanostrukturtechnik, Festkörperphysik, Photonik und Elektronik
Schwerpunkte Forschung: Halbleiterquantenpunkte, photonische Kristalle, Halbleiterlaser, Elektronenstrahlolithographie

Universität Würzburg

Prof. Dr. Holger Braunschweig

Fachbereich: Chemie
Institut/Lehrgebiet: Institut für Anorganische Chemie
Straße: Am Hubland
PLZ und Ort: 97074 Würzburg
Telefon: 0931/888-5261
Fax: 0931/888-4623
E-Mail: H.Braunschweig@mail.uni-wuerzburg.de
Internet: k. A.
Studiengang: Anorganische Chemie
Schwerpunkte Lehre: Anorganische Chemie, Metallorganische Polymere
Schwerpunkte Forschung: Metallorganische Chemie, Katalyse, Borchemie

Universität Würzburg

Fachbereich: k. A.
Institut/Lehrgebiet: Institut für Physikalische Chemie
Straße: Am Hubland
PLZ und Ort: 97074 Würzburg
Telefon: k. A.
Fax: k. A.
E-Mail: eruehl@phys-chemie.uni-wuerzburg.de
Internet: www.phys-chemie.uni-wuerzburg.de
Studiengang: Chemie
Schwerpunkte Lehre: Physikalische Chemie
Schwerpunkte Forschung: Spektroskopie

Fachhochschule Amberg - Weiden

Prof. Dr. Andreas Emmel
Fachbereich: Maschinenbau – und Umwelttechnik
Institut/Lehrgebiet: Lasertechnik
Straße: Kaiser-Wilhelm-Ring 23
PLZ und Ort: 92224 Arnsberg
Telefon: 04621/482-224/288
Fax: 04621/482-145
E-Mail: a.emmel@fh-arnsberg-weiden.de
Internet: www.fh-arnsberg-weiden.de
Studiengang: Maschinenbau
Schwerpunkte Lehre: Lasertechnik, Werkstofftechnik
Schwerpunkte Forschung: Lasermaterialbearbeitung

Fachhochschule Deggendorf

Prof. Dr. Günther Benstetter
Fachbereich: Elektrotechnik und Medientechnik
Institut/Lehrgebiet: k. A.
Straße: Edlmairstraße 6+8
PLZ und Ort: 94469 Deggendorf
Telefon: 0991/3615-513/501
Fax: 0991/3615-562
E-Mail: guenther.benstetter@fh-deggendorf.de
Internet: www.fh-deggendorf.de
Studiengang: Elektrotechnik und Medientechnik
Schwerpunkte Lehre: Mikroelektronik, Elektronische Bauelemente
Schwerpunkte Forschung: AFM-Oberflächen- u. Dünnschicht-Analytik QS u. Fehler-Analytik in der Mikro- und Nanoelektronik – Methodenentwicklung
Sonstiges: Weiterbildungsveranstaltungen und Dienstleistungen auf Gebiet der Raster-Sonden-Mikroskope (RSM, AFM)

Fachhochschule München

Prof. Dr. Stefan Sotier

Fachbereich: 06 Phys. Technik
Institut/Lehrgebiet: k. A.
Straße: Lothstrasse 34
PLZ und Ort: 80335 München
Telefon: 089/1265-2951
Fax: 089/1265-2950
E-Mail: stefan.sotier@fhm.edu
Internet: www.fhm.edu

Studiengang: Physikalische Technik**Schwerpunkte Lehre:** Vakuumtechnik, Dünne Schichten, Oberflächenanalytik**Schwerpunkte Forschung:** Dünne Schichten**Fachhochschule Nürnberg**

Prof. Dr. Markus Hornfeck, Prof. Dr. Thomas Frey

Fachbereich: Werkstofftechnik
Institut/Lehrgebiet: 2 Lehrgebiete: Nanotechnologie u. Oberflächentechnik +
 Technische Keramik
Straße: Wassertorstrasse 10
PLZ und Ort: 90489 Nürnberg
Telefon: 0911/5880-1781/1372
Fax: 0911/5880-5781
E-Mail: markus.hornfeck@fh-nuernberg.de,
 thomas.frey@fh-nuernberg.de
Internet: www.fh-nuernberg.de/wt

Studiengang: Studium der Werkstofftechnik**Schwerpunkte Lehre:** Nichtmetallisch-anorganische Werkstoffe, Technische Keramik, Nanotechnik, Oberflächenbeschichtungen, funktionale Schichten, Analytik von Nanopulvern, Dispersionen und Emulsionen**Schwerpunkte Forschung:** Technische Keramik, Werkstoffe, Pasten und Schlicker, Nanotechnik, Oberflächenbeschichtungen, funktionale Schichten, Analytik von Nanopulvern, Dispersionen und Emulsionen**Sonstiges:** Sol-Gel-Technik, technische Keramik, Quarzglas, Kieselglas, spezifische Oberflächen, SiO₂-Schichten, Analytik von Dispersionen und Emulsionen, Zetapotential, Rheologie, Korngrößenbestimmung, Beschichtungen, Cryo-Rem, FEM, Gefriertrocknen, Thermogravimetrie, Oberflächenspannung, BET, Schichtdickenmessung mit Röntgen**Fachhochschule Regensburg**

Prof. Dr. H. Hummel, Prof. Dr. A. Lechner

Fachbereich: Allgemeinwissenschaften u. Mikrosystemtechnik
Institut/Lehrgebiet: Mikrosystemtechnik
Straße: Prüfeninger Strasse 58
PLZ und Ort: 93049 Regensburg
Telefon: 0941/943-1262
Fax: 0941/943-1426
E-Mail: helmut.hummel@mikro.fh-regensburg.de
Internet: www.fh-regensburg.de

Studiengang: Mikrosystemtechnik**Schwerpunkte Lehre:** Mikrotechnologie u. Analytik**Schwerpunkte Forschung:** Mikrosystemtechnik i. d. Biotechnologie, chemische Prozesse i. d. Mikro- und Nanotechnologie; Spurenanalytik

Fachhochschule Würzburg-Schweinfurt

Prof. Dr. Werner Denner

Fachbereich: Elektrotechnik
Institut/Lehrgebiet: k. A.
Straße: Ignaz-Schön-Strasse 11
PLZ und Ort: 97421 Schweinfurt
Telefon: 09721/940-818
Fax: 09721/940-800
E-Mail: wdenner@fh-sw.de
Internet: www.fh-sw.de/elektrotechnik

Studiengang: Elektrotechnik**Schwerpunkte Lehre:** Digitaltechnik, Angewandte Mikroelektronik, Test und Zuverlässigkeit, Halbleitertechnologie**Schwerpunkte Forschung:** Prüffreundlicher Schaltungsentwurf, Wirtschaftlicher Test**5.3 Berlin****Freie Universität Berlin**

Fachbereich: Biologie, Chemie, Pharmazie
Institut/Lehrgebiet: k. A.
Straße: Takustr. 3
PLZ und Ort: 14195 Berlin
Telefon: 030/8385-5340
Fax: 030/8385-4248
E-Mail: oppel@chemie.fu-berlin.de
Internet: www.chemie.fu-berlin.de/
 www.fu-berlin.de/pharmazie/

Studiengang: Master of Science in Chemistry und Studiengang Pharmazie**Schwerpunkte Lehre:** Chemische Nanotechnologie, Bionanotechnologie**Schwerpunkte Forschung:** Nanokapseln für den kontrollierten Wirkstofftransport**Humboldt Universität zu Berlin**

Prof. Dr. Fritz Henneberger

Fachbereich: Institut für Physik
Institut/Lehrgebiet: k. A.
Straße: Newtonstr. 15
PLZ und Ort: 12489 Berlin
Telefon: 030/2093-7670
Fax: 030/2093-7886
E-Mail: fritz.henneberger@physik.hu-berlin.de
Internet: www.physik.hu-berlin.de/

Studiengang: Physik**Schwerpunkte Lehre:** k. A.**Schwerpunkte Forschung:** Elementarteilchenphysik, Festkörperphysik, Makromoleküle/Komplexe Systeme, Optik/Photonik, Plasmaphysik

Technische Universität Berlin

Prof. Dr. D. Bimberg

Fachbereich: Physik
Institut/Lehrgebiet: Institut für Festkörperphysik
Straße: Hardenbergstr. 36
PLZ und Ort: 10623 Berlin
Telefon: 030/3142-2783
Fax: 030/3142-2569
E-Mail: bimberg@physik.tu-berlin.de
Internet: <http://sol.physik.tu-berlin.de>,
www.ips.tu-berlin.de

Studiengang: Physik/Festkörperphysik**Schwerpunkte Lehre:** Nanophotonik, Nanostrukturen in Halbleitern, Selbstorganisation**Schwerpunkte Forschung:** Nanophotonik, Nanostrukturen in Halbleitern, Selbstorganisation**Technische Universität Berlin**

Prof. Dr. Michael Gradzielski

Fachbereich: Fakultät II: Mathematik und Naturwissenschaften
Institut/Lehrgebiet: Chemie/Physikalische Chemie
Straße: Straße des 17. Juni 112
PLZ und Ort: 10623 Berlin
Telefon: 030/3142-4934
Fax: 030/3142-6602
E-Mail: michael.gradzielski@tu-berlin.de
Internet: www.studienberatung.tu-berlin.de/faecher/chemie/chemie.html

Studiengang: Chemie**Schwerpunkte Lehre:** Physikalische Chemie, Kolloide, Selbstaggregation, Strukturaufklärung**Schwerpunkte Forschung:** Amphiphile, Kolloidchemie, Selbstaggregation, nanostrukturierte Systeme, Blockcopolymere**5.4 Brandenburg****Universität Potsdam**

Prof. Dr. Frieder W. Scheller

Fachbereich: Analytische Biochemie
Institut/Lehrgebiet: k. A.
Straße: Karl-Liebknecht-Str. 24-25
PLZ und Ort: 14476 Golm
Telefon: 0331/977-5121
Fax: 0331/977-5050
E-Mail: fschell@rz.uni-potsdam.de
Internet: k. A.

Studiengang: Diplom-Biochemie**Schwerpunkte Lehre:** Analytische Biochemie**Schwerpunkte Forschung:** Biosensorik/Nano-Biotechnologie

Fachhochschule Brandenburg

Prof. Dr. sc. nat. Klaus-Peter Möllmann

Fachbereich: Technik
Institut/Lehrgebiet: k. A.
Straße: Magdeburger Strasse 50
PLZ und Ort: 14770 Brandenburg
Telefon: 03381/355-346
Fax: 03381/355-199
E-Mail: moellmann@fh-brandenburg.de
Internet: www.fh-brandenburg.de

Studiengang: Physikalische Technik**Schwerpunkte Lehre:** Festkörper- und Halbleiterphysik, Mikrotechnologie, Mikrosystemtechnik**Schwerpunkte Forschung:** Dünnschicht- und Mikrotechnologie, Sensortechnik, Angewandte IR-Technik, Optik und Spektroskopie

Fachhochschule Lausitz

Prof. Dr. Günter H. Schulz

Fachbereich: Bio-, Chemie- und Verfahrenstechnik
Institut/Lehrgebiet: Mikrobiologie
Straße: Großenhainer Str. 57
PLZ und Ort: 01968 Senftenberg
Telefon: 03573/85-822
Fax: k. A.
E-Mail: gschulz@fh-lausitz.de
Internet: www.fh-lausitz.de

Studiengang: Biotechnologie**Schwerpunkte Lehre:** Mikrobiologie/Gentechnik**Schwerpunkte Forschung:** Molekularbiologische Analyse von Pilzen

Technische Fachhochschule Wildau

Biosystemtechnik

Fachbereich: Ingenieurwesen
Institut/Lehrgebiet: Biosystemtechnik/Bioinformatik
Straße: Bahnhofstrasse 1
PLZ und Ort: 15745 Wildau
Telefon: 03375/508-134
Fax: 03375/508-971
E-Mail: flisdat@igw.tfh-wildau.de
Internet: www.tfh-wildau.de/bio/

Studiengang: Biosystemtechnik/Bioinformatik**Schwerpunkte Lehre:** Bioanalytik, Biohybridtechnik, Biosensorik**Schwerpunkte Forschung:** Proteinelektrochemie, Biosensorik, Lab on the chip

5.5 Bremen

Universität Bremen

Prof. Dr.-Ing Georg Grathwohl

Fachbereich: Produktionstechnik
Institut/Lehrgebiet: Keramische Werkstoffe und Bauteile
Straße: Am Biologischen Garten 2
PLZ und Ort: 28359 Bremen
Telefon: 0421/218-2029
Fax: 0421/218-7404
E-Mail: grath@ceramics.uni-bremen.de
Internet: www.fb4.uni-bremen.de

Studiengang: Produktionstechnik

Schwerpunkte Lehre: Keramische Nanotechnologie, Biokeramik, Ingenieurkeramik

Schwerpunkte Forschung: Neue Prozesstechniken, Neue Biokeramiken, Hybride und Komposite

International University Bremen

Prof. Dr. Gerhard Haerendel

Fachbereich: k. A.
Institut/Lehrgebiet: School of Engineering and Science
Straße: Campus Ring 1
PLZ und Ort: 28759 Bremen
Telefon: 0421/2004-332
Fax: k. A.
E-Mail: a.allner@iu-bremen.de
Internet: www.iu-bremen.de/nanomol

Studiengang: Nanomolecular Science (Graduiertenprogramm)

Schwerpunkte Lehre: Computational Chemistry, Surface Science

Schwerpunkte Forschung: k. A.

Hochschule Bremen

Prof. Antonia. B. Kesel

Fachbereich: Schiffbau, Meerestechnik und Angewandte
Naturwissenschaften
Institut/Lehrgebiet: Fachrichtung Bionik
Straße: Neustadtswall 30
PLZ und Ort: 28199 Bremen
Telefon: 0421/5905-2525
Fax: 0421/5905-2710
E-Mail: info-bionik@hs-bremen.de
Internet: http://bionik.hs-bremen.de

Studiengang: Internationaler Studiengang Bionik

Schwerpunkte Lehre: Bionik; Biomechanik z. B. Fluidodynamik biologischer Strukturen, Leichtbau-Konstruktionen biologischer Strukturen, biologische Werkstoffe und Oberflächen

Schwerpunkte Forschung: Biologische Werkstoffe und Oberflächen; Fluidodynamik - Widerstandsminimierung

Hochschule Bremerhaven

Prof. Dr.- Ing. Uwe Großmann

Fachbereich: FB1 - Technologie**Institut/Lehrgebiet:** Process Engineering and Energy Technology**Straße:** An der Karlstadt 8**PLZ und Ort:** 27568 Bremerhaven**Telefon:** 0471/4823-259/114**Fax:** 0471-4823-145**E-Mail:** ugrossmann@hs-bremerhaven.de**Internet:** www.hs-bremerhaven.de/text/frame/Process_Engineering_and_Energy_Technology.html**Studiengang:** Verfahrenstechnik**Schwerpunkte Lehre:** Mechanische Verfahrenstechnik, Partikeltechnologie, Thermodynamik**Schwerpunkte Forschung:** Mechanische Prozesstechnik, Energietechnik**5.6 Hamburg****Technische Universität Hamburg-Harburg**

Prof. Dr.-Ing. Manfred Kasper

Fachbereich: FSP 4 Informations- und Kommunikationstechnik**Institut/Lehrgebiet:** k. A.**Straße:** Eißendorferstrasse 42**PLZ und Ort:** 21073 Hamburg**Telefon:** 040/42878-3129**Fax:** 040/42878-2396**E-Mail:** kasper@fuhh.de**Internet:** www.tu-harburg.de/studium/studgange**Studiengang:** Elektronik, Microelectronics and Microsystems, Material Science**Schwerpunkte Lehre:** Elektrotechnik, Mikrosystemtechnik**Schwerpunkte Forschung:** Mikrosystementwurf**Universität Hamburg**

Prof. Dr. R. Wiesendanger / Kontakt: Heiko Fuchs

Fachbereich: Physik**Institut/Lehrgebiet:** Angewandte Physik**Straße:** Jungiusstrasse 11a**PLZ und Ort:** 20355 Hamburg**Telefon:** 040/42838-6959**Fax:** 040/42838-6959**E-Mail:** hfuchs@physnet.uni-hamburg.de**Internet:** www.physnet.uni-hamburg.de**Studiengang:** Diplom-Studiengang Physik**Schwerpunkte Lehre:** Nanotechnologie, Rastersondenmethoden, Grenzflächen- und Tieftemperaturphysik. Physik der Mikro- und Nanostrukturen, Nahfeldgrenzflächenphysik**Schwerpunkte Forschung:** STM/SPSTM on Magnetic Nanostructures and Devices, STM/STS on Semiconductors, AFM on Insulators and Biological Systems, Theory of AFM**Sonstiges:** Geschäftsführender Direktor des Instituts für Angewandte Physik, Prodekan des Fachbereichs Physik

Universität Hamburg

Prof. Dr. Horst Weller

Fachbereich: Chemie
Institut/Lehrgebiet: Institut für Physikalische Chemie
Straße: Grindelallee 117
PLZ und Ort: 20146 Hamburg
Telefon: 040/42838-3449/3459
Fax: 040742838-3462
E-Mail: weller@chemie.uni-hamburg.de
Internet: www.chemie.uni-hamburg.de
Studiengang: Chemie (Diplom), Biochemie, Lebensmittelchemie, Pharmazie
Schwerpunkte Lehre: Physikalische Chemie, Nanochemie
Schwerpunkte Forschung: Nanopartikel in Materialforschung & Lifescience

Hochschule für Angewandte Wissenschaften Hamburg

Prof. Dr. Wolfgang Winkler

Fachbereich: Maschinenbau und Produktion
Institut/Lehrgebiet: k. A.
Straße: Berliner Tor 21
PLZ und Ort: 20099 Hamburg
Telefon: 040/42875-9130
Fax: 040/42875-9009
E-Mail: forschung@haw-hamburg.de
Internet: www.haw-hamburg.de/mp
Studiengang: Maschinenbau
Schwerpunkte Lehre: Brennstoffzellen
Schwerpunkte Forschung: Brennstoffzellen, Energietechnik, Thermodynamik
Sonstiges: Internationale Kooperationen auf dem Gebiet der Brennstoffzellentechnologie

Hochschule für Angewandte Wissenschaften Hamburg

Prof. Dr. Helmut Horn

Fachbereich: Maschinenbau
Institut/Lehrgebiet: Institut für Werkstoffkunde und Schweißtechnik
Straße: Berliner Tor 13
PLZ und Ort: 20099 Hamburg
Telefon: 040/428 75-8950
Fax: 040/428 75-8999
E-Mail: horn@iws.haw-hamburg.de
Internet: www.haw-hamburg.de/mp
Studiengang: k. A.
Schwerpunkte Lehre: Werkstofftechnik
Schwerpunkte Forschung: Fügetechnik von Sonderwerkstoffen

5.7 Hessen

Technische Universität Darmstadt

Prof. Dr. Udo Schwalke

Fachbereich: 18 – Elektrotechnik und Informationstechnik

Institut/Lehrgebiet: Institut für Halbleitertechnik

Straße: Schlossgartenstrasse 8

PLZ und Ort: 64289 Darmstadt

Telefon: 06151/16-3046

Fax: 06151/16-5233

E-Mail: schwalke@iht.tu-darmstadt.de

Internet: www.tu-darmstadt.de

Studiengang: Diplom-Studiengang Elektrotechnik und Informationstechnik, Bachelor-Master-Studiengang Informations- und Kommunikationstechnik

Schwerpunkte Lehre: Halbleiterbauelemente und Technologien der Mikro- und Nanoelektronik, Zuverlässigkeit elektronischer Bauelemente der Mikro- und Nanoelektronik

Schwerpunkte Forschung: Technologien der Si-Mikro-/Nano-Elektronik, Nano-CMOS, high-k-Dielektrika, Zuverlässigkeit, Embedded Nano-Electronics (CNTs, Photonic Interconnects)

Technische Universität Darmstadt

Prof. Dr. Jörg J. Schneider

Fachbereich: 07 Chemie

Institut/Lehrgebiet: Eduard-Zintl-Institut, Mesoskopische Chemie

Straße: Petersenstrasse 18

PLZ und Ort: 64287 Darmstadt

Telefon: 06151/16-3225

Fax: 06151/16-3470

E-Mail: joerg-schneider@ac.chemie.tu-darmstadt.de

Internet: www.tu-darmstadt.de/fb/ch/bachelor/bachelor.htm

Studiengang: Studiengang Chemie, Diplom, Bachelor/Master Chemie

Schwerpunkte Lehre: Anorganische Molekülchemie, Metallorganische Chemie, Materialchemie

Schwerpunkte Forschung: Organometallchemie, Materialchemie, Chemie mesoskopischer Systeme

Sonstiges: Koordination des Forschungsschwerpunktes: „Nanomaterialien“ an der TUD

Technische Universität Darmstadt

Prof. Dr. Alfred Nordmann

Fachbereich: 2

Institut/Lehrgebiet: Philosophie

Straße: Marktplatz 15/Schloss

PLZ und Ort: 64283 Darmstadt

Telefon: 06151/16-2995

Fax: 06151/16-3970

E-Mail: nordmann@phil.tu-darmstadt.de

Internet: <http://cms.ifs.tu-darmstadt.de/institute>

Studiengang: Philosophie

Schwerpunkte Lehre: Wissenschaftstheorie und Wissenschaftsforschung

Schwerpunkte Forschung: Theorie und Geschichte der Nanotechnologie, allgemein der Chemie

Technische Universität Darmstadt

Prof. Dr. Dr. h.c. mult. M. Glesner

Fachbereich: Elektro- und Informationstechnik
Institut/Lehrgebiet: FG Mikroelektronische Systeme
Straße: Karlstrasse 15
PLZ und Ort: 64283 Darmstadt
Telefon: 06151/16-5136
Fax: 06151/16-4936
E-Mail: glesner@mes.tu-darmstadt.de
Internet: www.tu-darmstadt.de/etit
Studiengang: Elektrotechnik und Informationstechnik
Schwerpunkte Lehre: Systementwurf für Nano-Systeme
Schwerpunkte Forschung: Systementwurf, Systems-on-Chip

Universität Frankfurt

Prof. Dr. Robert Tampe

Fachbereich: 14 – Pharmazeutische und chemische Wissenschaften
Institut/Lehrgebiet: Institut für Biochemie
Straße: Marie-Curie-Strasse 9
PLZ und Ort: 60439 Frankfurt
Telefon: 069/798-29476
Fax: 069/798-29495
E-Mail: Tampe@em.uni-frankfurt.de
Internet: www.biochem.uni-frankfurt.de
Studiengang: Biochemie (Diplom), Chemie (Diplom), VL Nanobiotechnologie, VL Bioanalytik
Schwerpunkte Lehre: Biochemie, Zelluläre Biochemie, Nanobiotechnologie
Schwerpunkte Forschung: Molekulare Immunologie, Intrazellulärer Transport, Nanobiotechnologie

Universität Gießen

Prof. Dr. Peter R. Schreiner, PhD

Fachbereich: Biologie und Chemie (FB 08)
Institut/Lehrgebiet: Institut für Organische Chemie
Straße: Heinrich-Buff-Ring 58
PLZ und Ort: 35392 Gießen
Telefon: 0641/9934-300
Fax: 0641/9934-309
E-Mail: prs@org.chemie.uni-giessen.de
Internet: www.chemie.uni-giessen.de/home/chemie/bsc_chemistry/,
www.uni-giessen.de/materialwissenschaften/
Studiengang: Diplom-Chemie (noch SS05), ab WS 05/06 BSc & MSc in Chemie und Adv. Materials
Schwerpunkte Lehre: Soft materials; kohlenstoffreiche Strukturen
Schwerpunkte Forschung: Diamantoide und Nanodiamanten, Hybridpeptide aus Diamantoiden, Alkanaktivierung; Organokatalyse, metallfreie Katalyse
Sonstiges: Computational Chemistry & Molecular Modelling

Universität Gießen

Prof. Dr. Jürgen Janek

Fachbereich: Biologie und Chemie
Institut/Lehrgebiet: Physikalisch-Chemisches Institut/
Physikalische Chemie fester Stoffe**Straße:** Heinrich-Buff-Ring 58**PLZ und Ort:** 35392 Gießen**Telefon:** 0641/9934-500**Fax:** 0641/9934-509**E-Mail:** juergen.janek@phys.chemie.uni-giessen.de**Internet:** www.uni-giessen.de/materialwissenschaften/
www.uni-giessen.de/materialwissenschaften/**Studiengang:** Diplom-Chemie (noch SS05), ab WS 05/06 BSc & MSc in Chemie und Adv. Materials**Schwerpunkte Lehre:** Physikalische Chemie fester Stoffe, Thermodynamik und Kinetik von Nanomaterialien, Materialchemie, Plasmaverfahren**Schwerpunkte Forschung:** Materialien in der Energie- und Sensortechnologie, Festkörperelektrochemie und Plasmachemie, Oberflächen- und Grenzflächenkinetik**Sonstiges:** Methoden: Elektrochemie, Hochtemperaturchemie, REM, PEEM, μ -ESCA, AFM, PLD

Universität Gießen

Prof. Dr. Michael Fröba

Fachbereich: Biologie und Chemie
Institut/Lehrgebiet: Institut f. Anorganische Chemie/
Festkörperchemie & Materialforschung**Straße:** Heinrich-Buff-Ring 58**PLZ und Ort:** 35392 Gießen**Telefon:** 0641/99-34100**Fax:** 0641/99-34109**E-Mail:** michael.froeba@anorg.chemie.uni-giessen.de**Internet:** www.uni-giessen.de/materialwissenschaften/
www.uni-giessen.de/materialwissenschaften/**Studiengang:** Diplom-Chemie (noch SS05) ab WS 05/06 BSc & MSc in Chemie und Adv. Materials**Schwerpunkte Lehre:** Anorganische Chemie mit Schwerpunkt auf Festkörper- und Materialchemie**Schwerpunkte Forschung:** Hochporöse anorganische Materialien, Nanostrukturen innerhalb poröser Matrices, Poröse anorganisch-organische Hybridmaterialien**Sonstiges:** Methoden: XRD, TEM, STA, XAFS

Universität Kassel

Prof. Dr. Hartmut Hillmer

Fachbereich: Naturwissenschaften
Institut/Lehrgebiet: Institut für Mikrostrukturtechnologie u. Analytik
Straße: Heinrich-Plett-Str. 40
PLZ und Ort: 34132 Kassel
Telefon: 0561/804-4485
Fax: 0561/804-4488
E-Mail: hillmer@uni-kassel.de
Internet: www.nat.uni-kassel.de

Studiengang: Nanostrukturwissenschaften**Schwerpunkte Lehre:** Nanostrukturen aus physikalischer, chemischer und biologischer Sicht mit Anwendungen in den Ingenieurwissenschaften**Schwerpunkte Forschung:** Nanophotonik, lichtinduzierte Prozesse, Selbstorganisation, Mikroskopie und Spektroskopie, Nano- und Mikrosystemtechnik**Sonstiges:** Mikroskopie und Spektroskopie von Nanostrukturen, Reinraumtechnologie, Nanophotonische Bauelemente

Universität Marburg

Prof. Dr. P. Thomas

Fachbereich: Physik
Institut/Lehrgebiet: k. A.
Straße: Renthof 5
PLZ und Ort: 35032 Marburg
Telefon: 06421/282-4219
Fax: 06421/282-7076
E-Mail: peter.thomas@physik.uni-marburg.de
Internet: www.physik.uni-marburg.de

Studiengang: Physik**Schwerpunkte Lehre:** Theoretische Physik**Schwerpunkte Forschung:** Theoretische Festkörperphysik

Universität Marburg

Prof. Dr. Ulrich Höfer

Fachbereich: Physik
Institut/Lehrgebiet: AG Oberflächenphysik
Straße: Renthof 5
PLZ und Ort: 35032 Marburg
Telefon: 06421/282-4215
Fax: 06421/282-4218
E-Mail: hoefer@physik.uni-marburg.de
Internet: www.physik.uni-marburg.de

Studiengang: Physik (Bachelor, Master)**Schwerpunkte Lehre:** Physik-Grundvorlesungen, Oberflächenphysik**Schwerpunkte Forschung:** Dynamik an Oberflächen, Laserspektroskopie von Oberflächen und Grenzflächen, zeitaufgelöste Photoelektronenspektroskopie

Universität Marburg

Dr. Kerstin Volz

Fachbereich: Physik
Institut/Lehrgebiet: Wissenschaftliches Zentrum für Materialwissenschaften
Straße: Hans-Meerwein-Straße
PLZ und Ort: 35032 Marburg
Telefon: 06421/282-2297
Fax: 06421/282-8935
E-Mail: volz@staff.uni-marburg.de
Internet: www.physik.uni-marburg.de
Studiengang: Physik (Bachelor, Master)
Schwerpunkte Lehre: Nanostrukturanalyse, Epitaxie
Schwerpunkte Forschung: Wachstum und Charakterisierung von III/V, Halbleiterheterostrukturen

Universität Marburg

Prof. Dr. Wolfram Heimbrod

Fachbereich: Physik
Institut/Lehrgebiet: AG Experimentelle Halbleiterphysik
Straße: Renthof 5
PLZ und Ort: 35032 Marburg
Telefon: 06421/282-1353
Fax: 06421/282-7036
E-Mail: Wolfram.Heimbrod@physik.uni-marburg.de
Internet: www.physik.uni-marburg.de
Studiengang: Physik (Bachelor, Master)
Schwerpunkte Lehre: Physik-Grundvorlesungen, Halbleiterphysik, Halbleiterbauelemente, Optik, Magnetismus
Schwerpunkte Forschung: Optische Spektroskopie und Transportmessungen in äußeren Magnetfeldern und unter hydrostatischem Druck an Halbleiternanostrukturen und Halbleiter-Metall Hybridstrukturen

Universität Marburg

Prof. Dr. Gerhard Weiser

Fachbereich: Physik
Institut/Lehrgebiet: Halbleiterphysik
Straße: Renthof 5
PLZ und Ort: 35032 Marburg
Telefon: 06421/282-4245
Fax: 06421/282-7036
E-Mail: weiser@staff.uni-marburg.de
Internet: www.physik.uni-marburg.de
Studiengang: Physik (Diplom, Bachelor, Master), Chemie, Biologie, Humanbiologie (Grundvorlesungen zur Physik)
Schwerpunkte Lehre: Physik-Grundvorlesungen, Halbleiterphysik, Optische und elektronische Eigenschaften von Festkörpern (Halbleiter und Molekulare Festkörper), Bauelemente
Schwerpunkte Forschung: Lineare und feldmodulierte Spektroskopie von Halbleitern, Polymeren und Molekülkristallen, zum Teil mit hoher räumlicher Auflösung. Einfluss von Unordnung und Anisotropie

Universität Marburg

Prof. Dr. Stephan Koch

Fachbereich: Physik
Institut/Lehrgebiet: AG Theoretische Halbleiterphysik
Straße: Renthof 5
PLZ und Ort: 35032 Marburg
Telefon: 06421/282-1336
Fax: 06421/282-7076
E-Mail: stephan.w.koch@physik.uni-marburg.de
Internet: www.physik.uni-marburg.de
Studiengang: Physik (Diplom, Bachelor, Master)
Schwerpunkte Lehre: Physik-Theorievorlesungen, Halbleiterphysik, Optik, Festkörpertheorie
Schwerpunkte Forschung: Vielteilcheneffekte in Halbleiternanostrukturen, Modellierung optischer Eigenschaften von Halbleitern, Halbleiter-Quantenoptik

Universität Marburg

Dekan Prof. Dr. Wolfgang Rühle

Fachbereich: Physik
Institut/Lehrgebiet: AG Experimentelle Halbleiterphysik
Straße: Renthof 5
PLZ und Ort: 35032 Marburg
Telefon: 06421/282-1322
Fax: 06421/282-7036
E-Mail: ruehle@staff.uni-marburg.de
Internet: www.physik.uni-marburg.de
Studiengang: Physik (Bachelor, Master)
Schwerpunkte Lehre: Physik-Grundvorlesungen, Halbleiterphysik, Optik, Kurzzeitspektroskopie
Schwerpunkte Forschung: Ultrakurzzeitspektroskopie und Spektroskopie mit hoher räumlicher Auflösung an Halbleiter-Nanostrukturen

Universität Marburg

Prof. Dr. Michael Keusgen

Fachbereich: Pharmazie
Institut/Lehrgebiet: Institut für Pharmazeutische Medizin
Straße: Marbacher Weg 6
PLZ und Ort: 35032 Marburg
Telefon: 06421/282-5809
Fax: 06421/282-6652
E-Mail: keusgen@staff.uni-marburg.de
Internet: www.pharmazie.uni-marburg.de
Studiengang: Pharmazie
Schwerpunkte Lehre: Analytik von Arzneistoffen
Schwerpunkte Forschung: Biosensorik
Sonstiges: Projektkoordinator

Universität Marburg

Prof. Dr. Thomas Kissel

Fachbereich: Pharmazie
Institut/Lehrgebiet: Pharmazeutische Technologie und Biopharmazie
Straße: Ketzerbach 63
PLZ und Ort: 35032 Marburg
Telefon: 06421/282-5881
Fax: 06421/282-7016
E-Mail: kissel@staff.uni-marburg.de
Internet: <https://qis.verwaltung.uni-marburg.de/qisserver/rds?state=wtree&search=1&trex=step&root120052=2942|2724|2719&P.vx=kurz>

Studiengang: Pharmazie, Drug Delivery, Nanomedizin**Schwerpunkte Lehre:** Drug Delivery, Biopharmazie**Schwerpunkte Forschung:** Gene Delivery, Drug Targeting, Nanocarriers

Universität Marburg

Prof. Dr. Andreas Greiner

Fachbereich: Chemie
Institut/Lehrgebiet: Polymerchemie
Straße: Hans-Meerwein-Straße
PLZ und Ort: 35032 Marburg
Telefon: 06421/282-5573
Fax: 06421/282-5785
E-Mail: greiner@staff.uni-marburg.de
Internet: www.chemie.uni-marburg.de
Studiengang: Chemie
Schwerpunkte Lehre: Polymerchemie, Polymerphysik
Schwerpunkte Forschung: Polymerchemie, Polymerphysik, Nanowissenschaften
Sonstiges: Beschichtungen, moderne Polymerverarbeitungsmethoden, moderne Synthesemethoden

Universität Marburg

Prof. Dr. Joachim H. Wendorff

Fachbereich: Chemie
Institut/Lehrgebiet: Physikalische Chemie, makromolekulare Chemie
Straße: Hans-Meerwein-Straße
PLZ und Ort: 35032 Marburg
Telefon: 06421/282-5964
Fax: 06421/282-8916
E-Mail: wendorff@staff.uni-marburg.de
Internet: www.chemie.uni-marburg.de
Studiengang: Diplomstudiengang Chemie
Schwerpunkte Lehre: Materialforschung im Bereich organischer Werkstoffe, Polymerphysik, Spektroskopie
Schwerpunkte Forschung: Funktionspolymere für Optoelektronik, Medizin, Sensorik, Katalyse, Flüssige Kristalle, Nanostrukturierung und Funktionalisierung organischer Werkstoffe

Fachhochschule Darmstadt

Prof. Dr. M. Loch

Fachbereich: E/Telekommunikation
Institut/Lehrgebiet: Optische Nachrichtentechnik
Straße: Schöffnerstrasse 1-3
PLZ und Ort: 64295 Darmstadt
Telefon: 06151/16-8301
Fax: 06151/16-8931
E-Mail: Loch@igd.v.fh-darmstadt.de
Internet: www.fbet.fh-darmstadt.de
Studiengang: Elektrotechnik-Telekommunikation u. Informationstechnik
Schwerpunkte Lehre: Optische Nachrichtentechnik
Schwerpunkte Forschung: Spezielle Komponenten und Messtechnik für optische NT

Fachhochschule Darmstadt

Prof. Dr. Bernd Dorbath

Fachbereich: Chemie und Biotechnologie
Institut/Lehrgebiet: Physikalische Chemie
Straße: Hochschulstrasse 2
PLZ und Ort: 64289 Darmstadt
Telefon: 06151/168-200
Fax: 06151/168-200
E-Mail: dorbath@fh-darmstadt.de
Internet: www.fh-darmstadt.de
Studiengang: Chemische Technologie
Schwerpunkte Lehre: Physikalische Chemie, Werkstoffkunde, Qualitätsmanagement
Schwerpunkte Forschung: Mikro- und Nanopartikel

Fachhochschule Darmstadt

Prof. Dr. Ralph Stengler

Fachbereich: Kunststofftechnik
Institut/Lehrgebiet: k. A.
Straße: Haardtring 100
PLZ und Ort: 64295 Darmstadt
Telefon: 06151/168-562
Fax: 06151/168-977
E-Mail: stengler@fh-darmstadt.de
Internet: www.fbk.fh-darmstadt.de
Studiengang: Kunststofftechnik
Schwerpunkte Lehre: Werkstoffkunde, Messtechnik
Schwerpunkte Forschung: Oberflächencharakterisierung, Spektroskopie

Fachhochschule Giessen-Friedberg

Prof. Dr. U. Ricklefs

Fachbereich: Elektro- und Informationstechnik
Institut/Lehrgebiet: k. A.
Straße: Wiesenstrasse 14
PLZ und Ort: 35390 Gießen
Telefon: 0641/309-1914
Fax: k. A.
E-Mail: ubbo.ricklefs@ei.fh-giessen.de
Internet: www.fh-giessen.de
Studiengang: Elektro- und Informationstechnik
Schwerpunkte Lehre: Photonik, Bildverarbeitung
Schwerpunkte Forschung: Optical ASIC, ESPI-Schwingungsanalyse

5.8 Mecklenburg-Vorpommern**Hochschule Wismar**

Prof. Dr. rer. nat. habil. Marion Wienecke

Fachbereich: Maschinenbau**Institut/Lehrgebiet:** Institut für Oberflächen- und Dünnschichttechnik**Straße:** Philipp-Müller-Strasse, PF 1210**PLZ und Ort:** 23952 Wismar**Telefon:** 03841/753-318**Fax:** 03841/753-136**E-Mail:** m.wienecke@et.hs-wismar.de**Internet:** www.hs-wismar.de**Studiengang:** Maschinenbau (Bachelor/Master), Elektrotechnik (Bachelor/Master),
Verfahrens- und Umwelttechnik**Schwerpunkte Lehre:** Neue Materialien, Mikrosystemtechnik**Schwerpunkte Forschung:** Chemische Sensorik, Wasserstofftechnologie

5.9 Niedersachsen**Technische Universität Braunschweig**

Prof. Dr. Andreas Hangleite

Fachbereich: Physik und Geowissenschaften**Institut/Lehrgebiet:** Institut für Angewandte Physik**Straße:** Mendelssohnstr. 2**PLZ und Ort:** 38106 Braunschweig**Telefon:** 0531/391-8501**Fax:** 0531/391-8511**E-Mail:** a.hangleiter@tu-bs.de**Internet:** www.tu-braunschweig.de/fb2**Studiengang:** Physik**Schwerpunkte Lehre:** Grundlagen (u. a. Atomphysik, Festkörperphysik),
Halbleiterphysik, Laserphysik**Schwerpunkte Forschung:** Eigenschaften von Halbleitern und Halbleiter-
Nanostrukturen, Anwendung für optoelektronische Bauelemente**Sonstiges:** Halbleiter-Laser, Halbleiter-Leuchtdioden

Technische Universität Braunschweig

Prof. Dr.-Ing. Wolfgang Kowalsky

Fachbereich: Elektrotechnik
Institut/Lehrgebiet: Institut für Hochfrequenztechnik
Straße: Schleinitzstr. 22
PLZ und Ort: 38106 Braunschweig
Telefon: 0531/391-2000
Fax: 0531/391-2074
E-Mail: w.kowalsky@tu-bs.de
Internet: www.tu-braunschweig.de/fb8
Studiengang: Elektrotechnik
Schwerpunkte Lehre: HF-Technik, Photonik, Displaytechnik
Schwerpunkte Forschung: Photonik, org. Optoelektronik, Displaytechnik, Fasertechnologie, Sensorik, Laser

Technische Universität Clausthal

Prof. Dr.-Ing. Reiner Weichert

Fachbereich: Maschinenbau, Verfahrenstechnik und Chemie
Institut/Lehrgebiet: Institut für Mechanische Verfahrenstechnik
Straße: Leibnizstr. 19
PLZ und Ort: 38678 Clausthal-Zellerfeld
Telefon: 05323/722-309
Fax: 05323/722-830
E-Mail: tower@mvt.tu-clausthal.de
Internet: www.tu-clausthal.de/studieren/studiengaenge
Studiengang: Verfahrenstechnik, Chemieingenieurwesen, Umweltschutztechnik
Schwerpunkte Lehre: Grundlagen der Mechanischen Verfahrenstechnik, Partikelmesstechnik, Entstaubung, Fest-Flüssig-Trennung, Zerkleinern
Schwerpunkte Forschung: Erzeugung von Nanopartikeln, Zerkleinerung, Partikelmesstechnik

Technische Universität Clausthal

Prof. Dr.-Ing. Gerhard Ziegmann

Fachbereich: Physik, Metallurgie und Kunststofftechnik
Institut/Lehrgebiet: Institut für Polymerwerkstoffe und Kunststofftechnik
Straße: Agricolastrasse 6
PLZ und Ort: 38678 Clausthal-Zellerfeld
Telefon: 05323/722-080
Fax: 05323/722-324
E-Mail: ziegmann@puk.tu-clausthal.de
Internet: www.puk.tu-clausthal.de
Studiengang: Kunststofftechnik (Diplom)
Schwerpunkte Lehre: Polymerwerkstoffe, Kunststoffverarbeitung
Schwerpunkte Forschung: Faserverbundwerkstoffe, Hochgefüllte Polymere, Naturfaserverstärkung, Polymere aus nachwachsenden Rohstoffen, Mikrospritzguß
Sonstiges: Simulation, Diaphragmatechnologie, Compoundieren von Thermoplasten

Technische Universität Clausthal

Prof. Dr. F. Endres

Fachbereich: k. A.
Institut/Lehrgebiet: Institut für Metallurgie und Elektrochemie
Straße: Robert-Koch-Strasse 42
PLZ und Ort: 38678 Clausthal-Zellerfeld
Telefon: 05323/72-3188
Fax: 05323/72-2460
E-Mail: frank.endres@tu-clausthal.de
Internet: www.tu-clausthal.de
Studiengang: Materialwissenschaften, Physik
Schwerpunkte Lehre: Elektrochemie, Nanomaterialien, Rastersondentechniken, Galvanik
Schwerpunkte Forschung: Elektrochemische Nanotechnologie, Galvanik, Ionische Flüssigkeiten, Metallurgie, Recycling, Halbleiter

Technische Universität Clausthal

Univ. Prof. Dr.-Ing. Otto Carlowitz

Fachbereich: Maschinenbau, Verfahrenstechnik und Chemie
Institut/Lehrgebiet: Umweltwissenschaften
Straße: Leibnizstrasse 21-23
PLZ und Ort: 38678 Clausthal-Zellerfeld
Telefon: 05323/933-170
Fax: 05323/933-101
E-Mail: otto.carlowitz@tu-clausthal.de
Internet: www.tu-clausthal.de/studieren/studiengaenge/
energiesystemtechnik.shtml.de,
www.tu-clausthal.de/studieren/studiengaenge/
umweltschutztechnik.shtml.de
Studiengang: Umweltschutztechnik (UST), Energiesystemtechnik (EST)
Schwerpunkte Lehre: Verringerung von gas- und dampfförmigen Emissionen aus Energieumwandlungs- und Produktionsprozessen
Schwerpunkte Forschung: siehe Lehre und Angewandte heterogene Katalyse

Universität Göttingen

Prof. Dr. Tim Salditt

Fachbereich: Physik
Institut/Lehrgebiet: Institut für Röntgenphysik
Straße: Geiststrasse 11
PLZ und Ort: 37073 Göttingen
Telefon: 0551/39-5556
Fax: 0551/39-9430
E-Mail: roentgenphysik@gwdg.de
Internet: www.physik.uni-goettingen.de
Studiengang: Diplom Physik
Schwerpunkte Lehre: Biophysik, Röntgenphysik
Schwerpunkte Forschung: Röntgenoptik, Biomaterialien

Universität Göttingen

Prof. Hans Hofsäss

Fachbereich: Physik
Institut/Lehrgebiet: II Physikalisches Institut
Straße: Friedrich-Hund-Platz 1
PLZ und Ort: 37077 Göttingen
Telefon: 0551/39-7669
Fax: 0551/39-4493
E-Mail: hans.hofsaess@phys.uni-goettingen.de
Internet: physik.uni-goettingen.de

Studiengang: Physik (Diplom)**Schwerpunkte Lehre:** Atom- und Kernphysik, Nukleare Festkörperphysik, Ionenstrahlphysik, Dünne Schichten, Nanotechnologie**Schwerpunkte Forschung:** Dünne Schichten, Ionenstrahlphysik, Oberflächenmodifizierung, Photolumineszenz an Halbleiterstrukturen**Universität Hannover**

Dr. Fritz Schulze Wischeler (Geschäftsführer)

Fachbereich: interdisziplinär
Institut/Lehrgebiet: Laboratorium für Nano- und Quantenengineering (LNQE)
Straße: Schneiderberg 32
PLZ und Ort: 30167 Hannover
Telefon: 0511/762-5031
Fax: 0511/762-5051
E-Mail: Schulze-Wischeler@LNQE.uni-hannover.de
Internet: www.lnqe.uni-hannover.de/

Studiengang: k. A.**Schwerpunkte Lehre:** k. A.**Schwerpunkte Forschung:** k. A.**Sonstiges:** Das Laboratorium ist eine fakultätsübergreifende Organisation verschiedener Einrichtungen der Universität Hannover, die auf Gebieten meso- und nanoskopischer Strukturen forschen.**Universität Lüneburg**

Jr.-Prof. Dr. Ingrid Ott

Fachbereich: Wirtschafts- und Sozialwissenschaften
Institut/Lehrgebiet: Institut für Volkswirtschaftslehre
Straße: Scharnhorststr. 1
PLZ und Ort: 21332 Lüneburg
Telefon: 04131/78-2315
Fax: 04131/78-2026
E-Mail: ott@uni-lueneburg.de
Internet: www.uni-lueneburg.de

Studiengang: BWL, Wirtschafts- und Sozialwissenschaften**Schwerpunkte Lehre:** Volkswirtschaftslehre, insbesondere Innovation und Wachstum, Makroökonomie**Schwerpunkte Forschung:** Querschnittstechnologien; produktive Staatsausgaben

Universität Osnabrück

Prof. Dr. M. Reichling

Fachbereich: FB Physik
Institut/Lehrgebiet: Nanoscience
Straße: Barbarastr. 7
PLZ und Ort: 49076 Osnabrück
Telefon: 0541/969-2264
Fax: 0541/969-12264
E-Mail: reichling@uos.de
Internet: www.physik.uos.de

Studiengang: Physik**Schwerpunkte Lehre:** Nanoscience, Materialwissenschaften**Schwerpunkte Forschung:** Analyse von Nanostrukturen, höchstauflösende Kraftmikroskopie, atomare Auflösung

Fachhochschule Oldenburg/Ostfriesland/Wilhelmshaven

Prof. Dr. H.J. Brückner, Prof. Dr. K. Gärtner

Fachbereich: Technik
Institut/Lehrgebiet: Photonik
Straße: Constantiaplatz 4
PLZ und Ort: 26723 Emden
Telefon: 04921/807-1457
Fax: 04921/807-1593
E-Mail: brueckner@nwt.fho-emden.de
Internet: www.nwt.fho-emden.de

Studiengang: Photonik**Schwerpunkte Lehre:** Optoelektronik, Kommunikationstechnik, Mikrotechnik**Schwerpunkte Forschung:** Integriert optische Wellenleiter, Sensorik, Werkstofftechnologie

HAWK FH Hildesheim/Holzminden/Göttingen

Prof. Dr. Wolfgang Viöl

Fachbereich: Fakultät Naturwissenschaften und Technik
Institut/Lehrgebiet: k. A.
Straße: Von-Ossietzky-Strasse 99
PLZ und Ort: 37085 Göttingen
Telefon: 0551/3705-218
Fax: 0551/3705-206
E-Mail: vioel@hawk-hhg.de
Internet: www.hawk-hhg.de

Studiengang: Präzisionsfertigungstechnik, Optical Engineering u. Photonics**Schwerpunkte Lehre:** Plasmatechnologie, Lasertechnik, Laserwerkstoffbearbeitung**Schwerpunkte Forschung:** Lasertechnologie, Plasmatechnologie

HAWK FH Hildesheim/Holzminden/Göttingen

Prof. W. Müller

Fachbereich: Fakultät Naturwissenschaften und Technik
Institut/Lehrgebiet: Physiktechnik
Straße: k. A.
PLZ und Ort: k. A.
Telefon: 0551/3705-100
Fax: k. A.
E-Mail: wolfgang.mueller@hawk-hhg.de
Internet: k. A.

Studiengang: Physiktechnik**Schwerpunkte Lehre:** Physik, Festkörperphysik**Schwerpunkte Forschung:** Supraleitung, optische Schichten**5.10 Nordrhein-Westfalen****RWTH Aachen**

Prof. Dr. Heinrich Kurz

Fachbereich: Elektrotechnik und Informationstechnik
Institut/Lehrgebiet: Lehrstuhl für Halbleitertechnik
 (Institut für Halbleitertechnik)
Straße: Sommerfeldstrasse 24
PLZ und Ort: 52074 Aachen
Telefon: 0241/80-27797
Fax: 0214/80-22246
E-Mail: sekretariat@iht.rwth-aachen.de
Internet: www.fb6.rwth-aachen.de/de/lehre/elektrotechnik/15.php

Studiengang: Elektrotechnik und Informationstechnik**Schwerpunkte Lehre:** Festkörpertechnologie, Nanotechnologie, Optoelektronik**Schwerpunkte Forschung:** Nanotechnologie, Optische Technologien, Photovoltaik, Biosensoren**RWTH Aachen**

Prof. Dr.-Ing. Fritz Klocke

Fachbereich: Maschinenwesen
Institut/Lehrgebiet: Werkzeugmaschinenlabor WZL/Produktionstechnik
Straße: Steinbachstrasse 53B
PLZ und Ort: 52074 Aachen
Telefon: 0241/80-27401
Fax: 0241/80-22293
E-Mail: f.klocke@wzl.rwth-aachen.de
Internet: www.wzl.rwth-aachen.de

Studiengang: Maschinenbau/Produktionstechnik**Schwerpunkte Lehre:** Produktionstechnik/Werkzeugmaschinen**Schwerpunkte Forschung:** Produktionstechnik/Werkzeugmaschinen

RWTH Aachen

Prof. Dr. Gero von Plessen

Fachbereich: Fachbereich 1 - Fakultät für Mathematik, Informatik u. Naturwissenschaften
Institut/Lehrgebiet: I. Physikalisches Institut – Lehr- und Forschungsgebiet Physik
Straße: k. A.
PLZ und Ort: 52056 Aachen
Telefon: 0241/80-27161
Fax: 0241/80-22331
E-Mail: gero.vonplessen@physik.rwth-aachen.de
Internet: www.physik.rwth-aachen.de/studium.html
Studiengang: Diplom und Lehramt Physik
Schwerpunkte Lehre: Experimentalphysik, Nanotechnologie
Schwerpunkte Forschung: Nanostruktur-Optik

RWTH Aachen

Prof. Dr. Gernot Güntherodt

Fachbereich: Fachbereich 1: Mathematik, Informatik und Naturwissenschaften
Institut/Lehrgebiet: 2. Physikalisches Institut A/RWTH-NanoClub
Straße: Sommerfeldstrasse
PLZ und Ort: 52074 Aachen
Telefon: 0241/80-27056
Fax: 0241/8022306
E-Mail: gernot.guentherodt@physik.rwth-aachen.de
Internet: www.rwth-aachen.de/matwiss/index.html
Studiengang: Masterstudiengang Materialwissenschaften (Vertiefbereich Mikro- und Nanotechnologie)
Schwerpunkte Lehre: Physik der Nanostrukturen
Schwerpunkte Forschung: Rastersondenmethoden, spinabhängiger Transport (Spintronik), magnetische Nanostrukturen
Sonstiges: Sprecher RWTH-NanoClub

RWTH Aachen

Prof. Dr. Manfred Martin

Fachbereich: Fakultät für Mathematik, Informatik und Naturwissenschaften
Institut/Lehrgebiet: Institut für Physikalische Chemie
Straße: Landoltweg 2
PLZ und Ort: 52056 Aachen
Telefon: 0241/80-94712
Fax: 0241/80-92128
E-Mail: martin@rwth-aachen.de
Internet: www.materialwissenschaften.rwth-aachen.de
Studiengang: Materialwissenschaften
Schwerpunkte Lehre: Im Masterstudiengang: Mikro- und Nanotechnologie, Elektronische und optische Materialien, Konstruktionswerkstoffe, Oberflächentechnik und Katalyse
Schwerpunkte Forschung: www.rwth-aachen.de/WeFo + www.nanoclub.rwth-aachen.de

RWTH Aachen

apl. Prof. Dr. Thomas Michely

Fachbereich: Physik
Institut/Lehrgebiet: I. Physikalisches Institut
Straße: k. A.
PLZ und Ort: 52056 Aachen
Telefon: 0241/80-27207
Fax: 0241/80-22331
E-Mail: michely@physik.rwth-aachen.de
Internet: k. A.

Studiengang: Masterstudiengang Materialwissenschaften**Schwerpunkte Lehre:** Veranstaltungen für Materialwissenschaftler und Maschinenbaustudenten**Schwerpunkte Forschung:** Atomare Prozesse an Oberflächen bei Schichtwachstum und Erosion, Rastersondenmikroskopie

RWTH Aachen

Prof. Dr. Ulrich Simon

Fachbereich: Chemie
Institut/Lehrgebiet: Institut für Anorganische Chemie
Straße: Landoldtweg 1
PLZ und Ort: 52056 Aachen
Telefon: 0241/80-94644
Fax: 0241/80-99003
E-Mail: k. A.
Internet: k. A.

Studiengang: Diplom-Chemie**Schwerpunkte Lehre:** Chemische Nanostrukturen**Schwerpunkte Forschung:** Nanostrukturierte Materialien

Universität Bielefeld

Prof. Dr. U. Heinzmann

Fachbereich: Physik
Institut/Lehrgebiet: Molekül- und Oberflächenphysik
Straße: Universitätsstrasse 25
PLZ und Ort: 33615 Bielefeld
Telefon: 0521/106-5469
Fax: 0521/106-6001
E-Mail: uheinz@physik.uni-bielefeld.de
Internet: k. A.

Studiengang: Nanowissenschaften, Biophysik, Physik**Schwerpunkte Lehre:** Oberflächenphysik, Röntgenphysik, Nanostrukturphysik**Schwerpunkte Forschung:** Röntgenoptik, Photoeffekt, Attosekundenphysik**Sonstiges:** Sprecher des SFB 613: Physik von Einzelmolekülprozessen und molekularer Erkennung in organischen Systemen

Universität Bielefeld

Prof. G. Reiss

Fachbereich: Fakultät für Physik**Institut/Lehrgebiet:** k. A.**Straße:** Universitätsstr. 25**PLZ und Ort:** 33501 Bielefeld**Telefon:** 0521/106-5411/12**Fax:** 0521/106-6046**E-Mail:** k. A.**Internet:** www2.physik.uni-bielefeld.de**Studiengang:** Nanostrukturphysik, Physik**Schwerpunkte Lehre:** Festkörper- und Oberflächenphysik, Nanostrukturphysik, Magnetismus**Schwerpunkte Forschung:** Magnetoelektronik, Dünne Schichten, Nanoteilchen**Sonstiges:** Litographie, Sensorik, BioChips

Universität Bochum

Prof. Dr.-Ing. Ulrich Kunze

Fachbereich: Elektrotechnik und Informationstechnik**Institut/Lehrgebiet:** Werkstoffe und Nanoelektronik**Straße:** Universitätsstr. 150**PLZ und Ort:** 44780 Bochum**Telefon:** 0234/32-22300**Fax:** 0234/32-14166**E-Mail:** ulrich.kunze@ruhr-uni-bochum.de**Internet:** www.et.ruhr-uni-bochum.de**Studiengang:** Diplomstudiengang Elektrotechnik und Informationstechnik**Schwerpunkte Lehre:** Herstellung von Halbleiter-Nanostrukturen, Schichtabscheidungsverfahren, Nanolithographie, elektronische Eigenschaften von Halbleiterquantenstrukturen**Schwerpunkte Forschung:** Nanolithographie, Halbleitertechnologie, Transport in HL-Nanostrukturen: Ballistik/Quanteneffekte/spinabhängige Transportprozesse in Ferromagnet-Halbleiter-Nanostrukturen**Sonstiges:** Institut: www.lwe.ruhr-uni-bochum.de, Center of Excellence Nanostrukturen und Nanomaterialien der Ruhr-Universität: www.nanocenter.ruhr-uni-bochum.de

Universität Dortmund

Prof. Dr. Christof Niemeyer

Fachbereich: Chemie**Institut/Lehrgebiet:** Biologisch-Chemische Mikrostrukturtechnik**Straße:** Otto-Hahn-Strasse 6**PLZ und Ort:** 44227 Dortmund**Telefon:** 0231/755-7080**Fax:** 0231/755-5048**E-Mail:** cmn@chemie.uni-dortmund.de**Internet:** www.chemie.uni-dortmund.de**Studiengang:** Chemische Biologie**Schwerpunkte Lehre:** Biochemie, Organische Chemie, Mikroarrays, Nanobiotechnologie**Schwerpunkte Forschung:** k. A.

Universität Dortmund

Prof. Dr. rer. nat. Bob Svendsen

Fachbereich: Maschinenbau
Institut/Lehrgebiet: LS für Mechanik
Straße: Leonhard-Euler-Strasse 5
PLZ und Ort: 44227 Dortmund
Telefon: 0231/755-5744
Fax: 0231/755-2688
E-Mail: bob.svendsen@uni-dortmund.de
Internet: www.mb.uni-dortmund.de
Studiengang: Maschinenbau, Computational Produktion Engineering
Schwerpunkte Lehre: Mechanik
Schwerpunkte Forschung: Material- und Strukturmodellierung und Simulation

Universität Düsseldorf

Prof. Dr. H.-H. Strehblow

Fachbereich: Chemie
Institut/Lehrgebiet: Physikalische Chemie
Straße: Universitätsstrasse 1
PLZ und Ort: 40225 Düsseldorf
Telefon: 0231/81-14867
Fax: 0231/81-14842
E-Mail: henning@uni-duesseldorf.de
Internet: www.pc2str.uni-duesseldorf.de
Studiengang: Diplom Chemie
Schwerpunkte Lehre: Physikalische Chemie der Grenzflächen, Elektrochemie Korrosion
Schwerpunkte Forschung: Physikalische Chemie der Grenzflächen, Elektrochemie Adsorption und Schichtbildung; XPS, STM, EXAFS, Passivität und Korrosion, Selbstorganisierende Monolagen spezieller Moleküle

Universität Düsseldorf

Prof. Dr. Claudia Staudt-Bickel

Fachbereich: Chemie
Institut/Lehrgebiet: Makromolekulare Chemie II
Straße: Universitätsstrasse 1
PLZ und Ort: 40225 Düsseldorf
Telefon: 0211/81-15362
Fax: 0211/81-10699
E-Mail: staudt-bickel@uni-duesseldorf.de
Internet: www.oc2.uni-duesseldorf.de/
Studiengang: Chemie
Schwerpunkte Lehre: Makromolekulare Chemie, Funktionspolymere, Oberflächenmodifizierung
Schwerpunkte Forschung: Stofftrennung durch Membranen, Einsatz: Industrielle Prozesse und Abwasseraufbereitung

Universität Düsseldorf

Prof. Dr. Mathias Getzlaff

Fachbereich: Physik
Institut/Lehrgebiet: Angewandte Physik
Straße: Universitätsstrasse 1
PLZ und Ort: 40225 Düsseldorf
Telefon: 0211/81-12291
Fax: 0211/81-12591
E-Mail: getzlaff@uni-duesseldorf.de
Internet: www.physik.uni-duesseldorf.de/Studium/Studiengaenge/Master/Studienplan/index_html

Studiengang: Diplomstudiengang Physik, Masterstudiengang Physik**Schwerpunkte Lehre:** Oberflächenphysik, Nanoanalytik, (Nano-)Magnetismus**Schwerpunkte Forschung:** Nanoanalytik, (Nano-)Magnetismus, Clusterphysik

Universität Düsseldorf

Prof. Dr. Thomas Heinzel

Fachbereich: Physik
Institut/Lehrgebiet: Festkörperphysik
Straße: Universitätsstrasse 1
PLZ und Ort: 40225 Düsseldorf
Telefon: 0211/81-14813
Fax: 0211/81-14266
E-Mail: thomas.heinzel@uni-duesseldorf.de
Internet: <http://physik.uni-duesseldorf.de>

Studiengang: Physik**Schwerpunkte Lehre:** Festkörperphysik, Halbleiterphysik, Nano-Elektronik, Magnetismus**Schwerpunkte Forschung:** k. A.

Universität Düsseldorf

Prof. Dr. K. Schierbaum

Fachbereich: k. A.
Institut/Lehrgebiet: Materialwissenschaft (IPkM)
Straße: Universitätsstrasse 1
PLZ und Ort: 40225 Düsseldorf
Telefon: 0211/81-14515
Fax: 0211/81-11995
E-Mail: schierb@uni-duesseldorf.de
Internet: www.material.uni-duesseldorf.de

Studiengang: Physik**Schwerpunkte Lehre:** Materialwissenschaft, Chemische Sensorik**Schwerpunkte Forschung:** Ultradünne Oxidschichten, Oberflächenphysik/-chemie von Metalloxiden

Universität Duisburg-Essen

PD Dr.Ing. Einar Kruis

Fachbereich: Ingenieurwissenschaften
Institut/Lehrgebiet: Institut für Technologien der Informationstechnik/Nanostrukturtechnik
Straße: Bismarkstr. 81
PLZ und Ort: 47048 Duisburg
Telefon: 0203/379-3348
Fax: 0203/379-3268
E-Mail: nst@uni-duisburg.de
Internet: www.uni-duisburg.de/fb9/amt
Studiengang: Elektrotechnik und Informationstechnik, Maschinenbau
Schwerpunkte Lehre: Messtechnik
Schwerpunkte Forschung: Synthese und Charakterisierung von Nanopartikeln, Gassensorik

Universität Duisburg-Essen

Prof. Dr. Axel Lorke

Fachbereich: Physik
Institut/Lehrgebiet: Laboratorium für Festkörperphysik
Straße: Lotharstrasse 1-21
PLZ und Ort: 47048 Duisburg
Telefon: 0203/379-3265
Fax: 0203/379-2709
E-Mail: lorke@uni-duisburg.de
Internet: www.physik.uni-duisburg-essen.de
Studiengang: Physik
Schwerpunkte Lehre: Halbleiterphysik, Optik, Transporteigenschaften, Nanostrukturen, Quantenstrukturen
Schwerpunkte Forschung: siehe Lehre

Universität Duisburg-Essen

Prof. Dr. Christof Schulz

Fachbereich: Ingenieurwissenschaften
Institut/Lehrgebiet: Institut für Verbrennung und Gasdynamik
Straße: Lotharstraße 1
PLZ und Ort: 47057 Duisburg
Telefon: 0203/379-3995
Fax: 0203/379-3087
E-Mail: christof.schulz@uni-duisburg.de
Internet: www.uni-duisburg-essen.de/studienangebote/studienangebote_06727.shtml
 www.uni-duisburg-essen.de/studienangebote/studienangebote_07405.shtml
Studiengang: Maschinen- und Anlagenbau, Mechanical Engineering (International Studies in Engineering)
Schwerpunkte Lehre: Theorie der Verbrennung, Chemische Kinetik, Optische Untersuchungsverfahren von Gasphasen- und Grenzflächenprozessen, Verbrennungsmotoren, Gasdynamik
Schwerpunkte Forschung: Synthese von metallischen, keramischen und halbleitenden Nano-Partikeln, Partikel-Analytik, Gasanalytik, Laseroptische in-situ Diagnostik, Untersuchung von Verbrennungsprozessen, Rußbildung und -oxidation, Entwicklung laserspektroskopischer Messverfahren für die quantitative Untersuchung reaktiver Strömungen

Universität Duisburg-Essen

Prof. Dr. rer. nat. habil. Dieter Jäger

Fachbereich: Ingenieurwissenschaften**Institut/Lehrgebiet:** Optoelektronik**Straße:** Lotharstrasse 55, LT 115**PLZ und Ort:** 47048 Duisburg**Telefon:** 0203/379-2341**Fax:** 0203/379-2409**E-Mail:** d.jaeger@oe.uni-duisburg.de**Internet:** www.physik.uni-duisburg-essen.de**Studiengang:** International Studies Engineering, Angewandte Informatik, Elektrotechnik**Schwerpunkte Lehre:** Optoelektronik, Grundlagen und Anwendungen**Schwerpunkte Forschung:** Optoelektronik, Photonik in der Kommunikations-, Sensor- und Medizintechnik

Universität Duisburg-Essen

Prof. Dr. Markus Winterer

Fachbereich: Ingenieurwissenschaften**Institut/Lehrgebiet:** Verbrennung und Gasdynamik/Nanopartikel-Prozesstechnik**Straße:** Lotharstrasse 1**PLZ und Ort:** 47057 Duisburg**Telefon:** 0203/379-4446**Fax:** 0203/379-4453**E-Mail:** markus.winterer@uni-duisburg.de**Internet:** www.uni-duisburg-essen.de/ingenieurwissenschaften/**Studiengang:** Diplomstudiengang Maschinen- und Anlagenbau**Schwerpunkte Lehre:** k. A.**Schwerpunkte Forschung:** Messtechnik, Reaktionstechnik, Nanotechnologie**Sonstiges:** Synthese, Charakterisierung, Verarbeitung, Strukturierung, Eigenschaften von Nanopartikeln und Nanomaterialien

Universität Duisburg-Essen

Prof. Dr. rer. nat. Gerd Bacher

Fachbereich: Ingenieurwissenschaften**Institut/Lehrgebiet:** Institut für Technologien der Informationstechnik/
Werkstoffe der Elektrotechnik**Straße:** Bismarckstrasse 81**PLZ und Ort:** 47057 Duisburg**Telefon:** 0203/379-3405**Fax:** 0203/379-3404**E-Mail:** g.bacher@uni-duisburg.de**Internet:** http://eit.ieea.uni-duisburg.de/studium/index.shtml.de**Studiengang:** Elektrotechnik und Informationstechnik**Schwerpunkte Lehre:** Nanomaterialien, Nanobauelemente, Nanoanalytik, Nanotechnologie**Schwerpunkte Forschung:** Nanostrukturierte Halbleiter-Ferromagnet-Hybride, Halbleiter-Quantenpunkte, Raster-Transmissions-Elektronenmikroskopie, Rastersonden-Mikroskopie

Universität Duisburg-Essen

Prof. Dr.-Ing. Holger Vogt

Fachbereich: Ingenieurwissenschaften
Institut/Lehrgebiet: Institut für Mikroelektronik und Mikrosystemtechnik, elektronische Bauelemente und Schaltungen
Straße: Finkenstrasse 61
PLZ und Ort: 47057 Duisburg
Telefon: 0203/3783-100
Fax: 0203/3783-266
E-Mail: holger.vogt@ims.fraunhofer.de
Internet: www.uni-duisburg.de/FB9/EBS/Lehre.html
Studiengang: Mikroelektronik in der Informationstechnik (D I), Elektronik und Informationstechnik (Informationstechnik, Mikroelektronik) (D II)
Schwerpunkte Lehre: Halbleiterfertigungstechnik, Aufbau- und Verbindungstechnik, Analoge Schaltungstechnik
Schwerpunkte Forschung: Elektronische Bauelemente und Mikrosysteme

Universität Duisburg-Essen

Prof. Dr. rer. nat. Franz-Josef Tegude

Fachbereich: Ingenieurwissenschaften
Institut/Lehrgebiet: Institut für Mikroelektronik und Mikrosystemtechnik, Halbleitertechnik/Halbleitertechnologie
Straße: Lotharstrasse 55
PLZ und Ort: 47058 Duisburg
Telefon: 0203/379-3391
Fax: 0203/379-3400
E-Mail: tegude@hlt.uni.duisburg.de
Internet: www.hlt.uni-duisburg.de
Studiengang: Elektronik und Informationstechnik
Schwerpunkte Lehre: Festkörperelektronik, Technische Elektronik, Halbleiterelektronik
Schwerpunkte Forschung: Halbleitertechnologie, Mikro- und Nanoelektronik
Sonstiges: IEEE-EDS Chapter Chair

Universität Münster

Prof. Dr. Helmut Zacharias

Fachbereich: Physik
Institut/Lehrgebiet: Physikalisches Institut
Straße: Wilhelm-Klemm-Str. 10
PLZ und Ort: 48149 Münster
Telefon: 0251/8333-605
Fax: 0251/8333-604
E-Mail: hzach@uni-muenster.de
Internet: k. A.
Studiengang: Diplomstudiengang Physik, künftig B. Sc. bzw. M. Sc.
Schwerpunkte Lehre: Laserphysik, Oberflächenphysik, Atom- und Molekülphysik
Schwerpunkte Forschung: Femtosekundenlaser, Dynamik an Grenzflächen

Universität Paderborn

Prof. Dr. K. Lischka

Fachbereich: Fakultät für Naturwissenschaften**Institut/Lehrgebiet:** Department Physik**Straße:** Warburger Str. 100**PLZ und Ort:** 33098 Paderborn**Telefon:** 05251/60-3565**Fax:** 05251/60-3490**E-Mail:** lischka@physik.upb.de**Internet:** www.physik.upb.de/studiengang.htm**Studiengang:** Physik**Schwerpunkte Lehre:** Experimentalphysik, Halbleiterphysik (niederdimensionale Strukturen), Optoelektronik, Messmethoden der Festkörper-Physik**Schwerpunkte Forschung:** Halbleiter-Epitaxie, Optoelektronik, Halbleiterphysik (niederdimensionale Strukturen)

Universität Paderborn

Prof. Dr. Artur Zrenner

Fachbereich: Department Physik**Institut/Lehrgebiet:** Nanooptik**Straße:** Warburger Str. 100**PLZ und Ort:** 33098 Paderborn**Telefon:** 05251/60-2692**Fax:** 05251/60-3710**E-Mail:** zrenner@physik.upb.de**Internet:** www.physik.upb.de/studiengang.htm**Studiengang:** Bachelor und Master of Physics**Schwerpunkte Lehre:** Halbleiter Nanostrukturen, Nanooptik**Schwerpunkte Forschung:** Halbleiter Quantenpunkte, Nanooptik, Nanopositionierung

Universität Paderborn

Prof. Dr.-Ing. Ulrich Hilleringmann

Fachbereich: Institut für Elektrotechnik und Informationstechnik**Institut/Lehrgebiet:** Fachgebiet Sensorik**Straße:** Warburger Str. 100**PLZ und Ort:** 33098 Paderborn**Telefon:** 05251/60-2225**Fax:** 05251/60-3743**E-Mail:** hilleringmann@ieee.org**Internet:** www.uni-paderborn.de**Studiengang:** Elektrotechnik (Diplom, Master)**Schwerpunkte Lehre:** Halbleiterprozessentechnik, Mikrosystemtechnik/Mikrosensorik**Schwerpunkte Forschung:** organische Halbleiter, Mikroelektronik, Mikrosystemtechnik, Halbleiterprozessentechnik**Sonstiges:** Vorsitzender Nanotechnologie-Verbund NRW

Universität Siegen

Prof. Dr. Xin Jiang

Fachbereich: Maschinentechnik
Institut/Lehrgebiet: Institut für Werkstofftechnik
Straße: Paul-Bonartz-Straße 9-11
PLZ und Ort: 57068 Siegen
Telefon: 0271/740-2966
Fax: 0271/740-2442
E-Mail: xin.jiang@uni-siegen.de
Internet: www.mb.uni-siegen.de

Studiengang: Maschinentechnik**Schwerpunkte Lehre:** Oberflächentechnik, Werkstofftechnik**Schwerpunkte Forschung:** Oberflächentechnik, Nanomaterialien, Werkstoffanalytik

Universität Siegen

Prof. Dr. Michael Schmittl

Fachbereich: Zentrum für Mikro- und Nanochemie und Technologie
Institut/Lehrgebiet: k. A.
Straße: Adolf-Reichwein-Straße
PLZ und Ort: 57068 Siegen
Telefon: k. A.
Fax: k. A.
E-Mail: Koord@uni-siegen.de
Internet: www.uni-siegen.de/dept/fb08/index.html

Studiengang: Chemie**Schwerpunkte Lehre:** Organische Chemie**Schwerpunkte Forschung:** Molekulare Nanostrukturen, Nanoarchitektur**Sonstiges:** LAB-ON-MICROCHIP TECHNOLOGIEN

Universität Wuppertal

Prof. Dr. rer. nat. Ludwig Josef Balk

Fachbereich: Elektrotechnik, Informationstechnik, Medientechnik,
Elektronik
Institut/Lehrgebiet: k. A.
Straße: Rainer-Gruenter-Str. 21
PLZ und Ort: 42119 Wuppertal
Telefon: 0202/439-1772
Fax: 0202/439-1804
E-Mail: balk@uni-wuppertal.de
Internet: k. A.

Studiengang: k. A.**Schwerpunkte Lehre:** Materialien und Bauelemente der Elektrotechnik**Schwerpunkte Forschung:** Mikro- und Nanocharakterisierung von Materialien und Bauelementen

Fachhochschule Aachen, Abteilung Jülich

Prof. Dr. M. J. Schöning, Prof. Dr. A. Förster

Fachbereich: Angewandte Naturwissenschaften und Technik**Institut/Lehrgebiet:** k. A.**Straße:** Ginsterweg 1**PLZ und Ort:** 52428 Jülich**Telefon:** 02461/99-3215 und 02461/3140**Fax:** 02461/99-3235**E-Mail:** schoening@fh-aachen.de**Internet:** www.fh-aachen.de**Studiengang:** Biomedizinische Technik, Physikalische Technik**Schwerpunkte Lehre:** Chemo- und Biosensorik, Sensormesstechnik, Nanotechnologie, Physik Halbleitertechnik, Festkörpertechnik**Schwerpunkte Forschung:** Chemo- und Biosensorik, Mikro-/Nanotechnik, Halbleitertechnik, Halbleiterepitaxie**Sonstiges:** NRW-Schwerpunkt „Siliziumbasierte Chemo- und Biosensorik“ / Kompetenzplattform „Bioengineering“, Nanoelektronik, Halbleiterepitaxie**Fachhochschule Bielefeld**

Prof. Dr. rer. nat. Christian Schröder

Fachbereich: Elektrotechnik und Informationstechnik**Institut/Lehrgebiet:** Angewandte Mathematik und Informatik**Straße:** Wilhelm-Bertelsmann-Straße 10**PLZ und Ort:** 33602 Bielefeld**Telefon:** 0521/106-7391**Fax:** 0521/106-7160**E-Mail:** christian.schroeder@fh-bielefeld.de**Internet:** www.fh-bielefeld.de/fb2**Studiengang:** Elektrotechnik und Informationstechnik**Schwerpunkte Lehre:** Angewandte Mathematik und Informatik**Schwerpunkte Forschung:** Theoretische Beschreibung und numerische Simulationen zu Grundlagen und Anwendungen magnetischer Moleküle, insbesondere klassische Spindynamik mit Wärmebadankopplung. Entwicklung von parallelen Algorithmen, Verteiltes Rechnen, High-Performance-Computing**Sonstiges:** www.fh-bielefeld.de/fb2/schroeder**Fachhochschule Gelsenkirchen**

Prof. Dr. Gerhard Meyer

Fachbereich: FB Angewandte Naturwissenschaften**Institut/Lehrgebiet:** LG Anorganische Chemie und Werkstoffe**Straße:** August-Schmidt-Ring 10**PLZ und Ort:** 45665 Recklinghausen**Telefon:** 02361/915-457**Fax:** 02361/915-752**E-Mail:** gerhard.meyer@fh-gelsenkirchen.de**Internet:** k. A.**Studiengang:** Studiengang Chemie; Studiengang Biologie; Studiengang Materialtechnik**Schwerpunkte Lehre:** Anorganische Chemie, Nichtmetallisch-Anorganische Werkstoffe, Nanotechnologie, Nano-Bio-Materialien**Schwerpunkte Forschung:** Nanoskalige Materialien; Funktionale Beschichtungen; Biomaterialien; Dental- und Implantatwerkstoffe; Brandschutzmaterialien; Sol-Gel-Synthesen**Sonstiges:** Erfahrung bei der Antragstellung und Leitung von Förderprojekten (u. a. EUREKA-, BMBF- und AiF-Projekte)

Fachhochschule Köln

Prof. Dr.-Ing. B. Harjes

Fachbereich: Ingenieurwissenschaften
Institut/Lehrgebiet: Werkstoffe
Straße: Hohenstauffenring 16-18
PLZ und Ort: 50674 Köln
Telefon: 0221/2030-248
Fax: 0221/2030-245
E-Mail: hrjes@rfh-koeln.de
Internet: www.rfh-koeln.de
Studiengang: Allgemeine Elektrotechnik
Schwerpunkte Lehre: Werkstoffe der Elektrotechnik, Elektr. Anlagen und Hochspannungstechnik, Lichtwellenleiter (Sensorik/Optik)
Schwerpunkte Forschung: Optische Sensorik, Hochspannungstechnik
Sonstiges: Prorektor für Forschung, Entwicklung und externe Zusammenarbeit

Fachhochschule Köln

Prof. Dr. Günter Cox

Fachbereich: Ingenieurwissenschaften
Institut/Lehrgebiet: Werkstofftechnik
Straße: Hohenstauffenring 16-18
PLZ und Ort: 50674 Köln
Telefon: 0221/2030-220
Fax: 0221/2030-245
E-Mail: cox@rfh-koeln.de
Internet: www.rfh-koeln.de
Studiengang: Allgemeiner Maschinenbau
Schwerpunkte Lehre: Werkstoffe im Maschinenbau
Schwerpunkte Forschung: z. Zt. keine
Sonstiges: Rektor der Rheinschen Fachhochschule

Fachhochschule Münster

Prof. Dr. U. Kynast

Fachbereich: Chemieingenieurwesen
Institut/Lehrgebiet: Anorganische Chemie/Materialwissenschaften
Straße: Stegerwaldstraße 39
PLZ und Ort: 48565 Steinfurt
Telefon: 02551/962-119
Fax: 02551/962-187
E-Mail: uk@fh-muenster.de
Internet: k. A.
Studiengang: Anorganische Chemie, Angewandte Materialwissenschaft,
Schwerpunkte Lehre: Optisch funktionale Materialien, Anorganische Chemie
Schwerpunkte Forschung: Lumineszenz, Nanoporöse Materialien (Zeolithe), Synthese von optisch funktionalen Nano- bis Mikrostrukturen

Fachhochschule Münster

Prof. Dr. Karin Mittmann

Fachbereich: Physikalische Technik
Institut/Lehrgebiet: EUREGIO Biotech-Center
Straße: Stegerwaldstrasse 39
PLZ und Ort: 48565 Steinfurt
Telefon: 02551/962-790
Fax: 02551/962-773
E-Mail: mittmann@fh-muenster.de
Internet: www.fh-muenster.de/fb11
 www.euregio-biotech.de

Studiengang: Diplom-Studiengang Biomedizinische Technik, Master-Studiengang Biomedizinische Technik

Schwerpunkte Lehre: Humanbiologie, Diagnostik & Therapie, Labormedizinische Technik, Med. Biochemie, Gentechnik, Biosignalverarbeitung

Schwerpunkte Forschung: Nanobiotechnologie spez. fluoreszente Nanopartikel, Cellularimaging, Signal transduction, HTS, Molekularbiologie

Sonstiges: Kooperationen mit Nanotechnologie-Unternehmen Signalomics™, Germany, und BioCrystal, USA

Fachhochschule Münster

Prof. Dr. rer. nat. Michael Bredol

Fachbereich: Chemieingenieurwesen
Institut/Lehrgebiet: Physikalische Chemie/Materialwissenschaft
Straße: Stegerwaldstrasse 39
PLZ und Ort: 48565 Steinfurt
Telefon: 02551/962-225
Fax: 02551/962-711
E-Mail: bredol@fh-muenster.de
Internet: www.fh-muenster.de/fb1

Studiengang: Chemieingenieurwesen/Chemical Engineering (M.Sc.)

Schwerpunkte Lehre: Physikalische Chemie, Materialwissenschaft

Schwerpunkte Forschung: Kolloid- und Grenzflächenchemie, optische Materialien

Sonstiges: Mitarbeit in den NRW-Kompetenzplattformen „Optische Technologien“ und „Neue Werkstoffe: nanoskalige Materialien und funktionale Schichten“

Fachhochschule Südwestfalen

Prof. Dr. Peter Meisterjahn, Dr. Helmut Fobbe

Fachbereich: Informatik und Naturwissenschaften
Institut/Lehrgebiet: k. A.
Straße: Frauenstuhlweg 31
PLZ und Ort: 58644 Iserlohn
Telefon: k. A.
Fax: k. A.
E-Mail: k. A.
Internet: www.fs-swf.de/studieninteressierte/bionano.htm

Studiengang: Diplomstudiengang Bio- und Nanotechnologien

Schwerpunkte Lehre: Nanochemie, Nanomaterialien, Oberflächen- und Nanotechnik

Schwerpunkte Forschung: Herstellung und Verarbeitung von Nanopartikeln, Photokatalyse, Sol-Gel-Technik

Sonstiges: Mitglied der Kompetenzplattform „Neue Werkstoffe: Nanoskalige Materialien und funktionelle Schichten“

Hochschule Niederrhein

Prof. Dr. Thomas Brock

Fachbereich: Chemie
Institut/Lehrgebiet: Lacktechnologie
Straße: Adlerstrasse 32
PLZ und Ort: 47798 Krefeld
Telefon: 02151/822-181
Fax: 02151/822-184
E-Mail: thomas.brock@hsnr.de
Internet: www.hsnr.de/fb01
Studiengang: Chemie, Studienrichtung Lackingenieurwesen
Schwerpunkte Lehre: Lacktechnologie
Schwerpunkte Forschung: Lacktechnologie
Sonstiges: Lack-Kompetenz-Netzwerk: www.euregio-coatings.net

5.11 Rheinland-Pfalz

Technische Universität Kaiserslautern

Prof. Dr. Christiane Ziegler

Fachbereich: Physik
Institut/Lehrgebiet: k. A.
Straße: Erwin-Schrödinger Str. 56
PLZ und Ort: 67663 Kaiserslautern
Telefon: 0631/205-2855
Fax: 0631/205-2854
E-Mail: cz@physik.uni-kl.de
Internet: physik.uni-kl.de
Studiengang: Diplom-Physik, Diplom-Biophysik
Schwerpunkte Lehre: Festkörper, Oberflächen, Nanowissenschaften u. alle Vorl. der Exp. Physik
Schwerpunkte Forschung: Grenzflächen- und Oberflächen-Analytik, Nanobiotechnologie, Nanoanalytik, Biomaterialien, Biosensoren, Molekular- und Bioelektronik

Technische Universität Kaiserslautern

Prof. S. Ripperger

Fachbereich: Maschinenbau u. Verfahrenstechnik
Institut/Lehrgebiet: Mechanische Verfahrenstechnik
Straße: Postfach 30 49
PLZ und Ort: 67653 Kaiserslautern
Telefon: 0631/205-2121
Fax: 0631/205-3055
E-Mail: ripperger@mv.uni-kl.de
Internet: www.uni-kl.de
Studiengang: Maschinenbau/Verfahrenstechnik
Schwerpunkte Lehre: Mechan. Verfahrenstechnik
Schwerpunkte Forschung: Partikeltechnologie/Grenzflächen

Universität Mainz

Prof. Dr. Harald Paulsen

Fachbereich: Biologie
Institut/Lehrgebiet: Institut für Allgemeine Botanik/
 Molekulare Pflanzenphysiologie
Straße: Müllerweg 6
PLZ und Ort: 55099 Mainz
Telefon: 06131/39-34633
Fax: 06131/39-23787
E-Mail: paulsen@mail.uni-mainz.de
Internet: www.uni-mainz.de/FB/Biologie/biologie.html
Studiengang: Biologie (Diplom u. Lehramt für Gymnasien), Molekulare Biologie (Bachelor)
Schwerpunkte Lehre: Pflanzenbiochemie, Pflanzenmolekularbiologie
Schwerpunkte Forschung: Molekularbiologie und Biochemie der Photosynthese, Biomimetische Ansätze der Photovoltaik, Selbstorganisierende Nanopartikel aus Protein und Pigmenten

5.12 Saarland**Universität Saarbrücken**

Prof. Dr. C. M. Lehr

Fachbereich: Pharmazie
Institut/Lehrgebiet: Biopharmazie und Pharmazeutische Technologie
Straße: Im Stadtwald, Geb. 8.1
PLZ und Ort: 66123 Saarbrücken
Telefon: 0681/302-3039
Fax: 0681/302-4677
E-Mail: lehr@mx.uni-saarland.de
Internet: www.uni-saarland.de/fak8/lehr
Studiengang: Pharmazie, Bioinformatik
Schwerpunkte Lehre: Biopharmazie, Drug Delivery
Schwerpunkte Forschung: Biologische Barrieren (Haut, Lunge, Darm), Zellkulturmodelle, Nanoskalige Drug Delivery Systeme

Universität Saarbrücken

Prof. Dr. Frank Mücklich

Fachbereich: Werkstoffwissenschaft
Institut/Lehrgebiet: Funktionswerkstoffe
Straße: Im Stadtwald
PLZ und Ort: 66123 Saarbrücken
Telefon: 0681/302-2269
Fax: 0681/302-4876
E-Mail: muecke@matsci.uni-sb.de
Internet: www.uni-saarland.de/fak8/fuwe
Studiengang: Werkstoffwissenschaft, Mikro- und Nanostrukturen, Werkstofftechnik, EEIGM, AMASE
Schwerpunkte Lehre: Analyse von Mikro- und Nanostrukturen in 3D
Schwerpunkte Forschung: Analyse von Mikro- und Nanostrukturen in 3D, Mikro-Nano-Strukturierungsverfahren, Hochtemperaturstabile intermetallische Phasen, Plasma-Material-Wechselwirkung, Dünne Schichten
Sonstiges: Nanotechnologische FIB-SEM-Dual-Beam-Workstation

Hochschule für Technik und Wirtschaft Saarbrücken

Prof. Dr. Günter Schultes

Fachbereich: GIS
Institut/Lehrgebiet: Sensortechnik
Straße: Goebenstrasse 40
PLZ und Ort: 66117 Saarbrücken
Telefon: 0681/5867-274
Fax: 0681/5867-414
E-Mail: schultes@htw-saarland.de
Internet: www.htw-saarland.de

Studiengang: Mechatronik/Sensortechnik**Schwerpunkte Lehre:** k. A.**Schwerpunkte Forschung:** Dünne Schichten für Sensoranwendungen, speziell Kraft- und Gewichtssensoren, Rasterelektronenmikroskopie**Sonstiges:** Dünne Schichten aus Clustern**5.13 Sachsen****Technische Universität Chemnitz**

Prof. Dr. Christian Radehaus

Fachbereich: Elektrotechnik und Informationstechnik
Institut/Lehrgebiet: Opto-und Festkörperelektronik
Straße: k. A.
PLZ und Ort: 09107 Chemnitz
Telefon: 0371/531-3085
Fax: 0371/531-3004
E-Mail: cvr@zfm.tu-chemnitz.de
Internet: www.tu-chemnitz.de/etit

Studiengang: Elektrotechnik, Studienrichtung Mikro-/Nanoelektronik**Schwerpunkte Lehre:** Festkörperelektronik u. Photonik, Quantenphysik**Schwerpunkte Forschung:** Atomskalige Simulationen von Halbleiterbauelementen**Technische Universität Chemnitz**

Prof. Dr. Michael Hietschold

Fachbereich: Fakultät für Naturwissenschaften
Institut/Lehrgebiet: Physik
Straße: k. A.
PLZ und Ort: 09107 Chemnitz
Telefon: 0371/531-3203
Fax: 0371/531-3380
E-Mail: hietschold@physik.tu-chemnitz.de
Internet: www.tu-chemnitz.de/naturwissenschaften
 www.tu-chemnitz.de/physik/AFKO

Studiengang: Physik, Computational Science, Materialwissenschaften**Schwerpunkte Lehre:** k. A.**Schwerpunkte Forschung:** k. A.

Technische Hochschule Dresden

Prof. Dr.-Ing. habil. Eckhard Beyer

Fachbereich: Fakultät Maschinenwesen
Institut/Lehrgebiet: Institut für Oberflächentechnik und Fertigungsmesstechnik
Straße: k. A.
PLZ und Ort: 01062 Dresden
Telefon: 0351/463-31993
Fax: 0351/463-37755
E-Mail: petermann@iof.mw.tu-dresden.de
Internet: www.tu-dresden.de/mw
Studiengang: Maschinenbau/Produktionstechnik
Schwerpunkte Lehre: Laser- und Plasmatechnik, Dünnschichttechnologie, Nanotechnologie
Schwerpunkte Forschung: Laser- und Plasmatechnik/Systemtechnik, Funktionsschichten

Technische Hochschule Dresden

Prof. Dr. rer. nat. habil. Gotthard Seifert

Fachbereich: Chemie und Lebensmittelchemie
Institut/Lehrgebiet: Physikalische Chemie
Straße: Mommsenstrasse 4
PLZ und Ort: 01062 Dresden
Telefon: 0351/463-37636
Fax: 0351/463-35953
E-Mail: gotthard.seifert@chemie.tu-dresden.de
Internet: www.chm.tu-dresden.de
Studiengang: Chemie
Schwerpunkte Lehre: Theoretische Chemie, Clusters, Nanostrukturen, Strukturierungsverfahren
Schwerpunkte Forschung: Heterogene Katalyse

Technische Hochschule Dresden

Prof. Dr. rer. nat. habil. Wladimir Reschetilowski

Fachbereich: Chemie und Lebensmittelchemie
Institut/Lehrgebiet: Technische Chemie
Straße: Mommsenstrasse 4
PLZ und Ort: 01062 Dresden
Telefon: 0351/463-37056
Fax: 0351/463-32658
E-Mail: wladimir.reschetilowski@chemie.tu-dresden.de
Internet: www.chm.tu-dresden.de
www.chm.tu-dresden.de/tc/
Studiengang: Chemie, Chemie-Ingenieurwesen
Schwerpunkte Lehre: Technische Chemie, Heterogene Katalyse, Zeolithe
Schwerpunkte Forschung: Heterogene Katalyse

Technische Universität Dresden

Prof. Dr. Kaskel

Fachbereich: Chemie
Institut/Lehrgebiet: Anorganische Chemie
Straße: Mommsenstrasse 13
PLZ und Ort: 01069 Dresden
Telefon: 0351/4633-4885
Fax: 0351/4633-7287
E-Mail: stefan.kaskel@chemie.tu-dresden.de
Internet: www.chm.tu-dresden.de/anorg/Kaskel/
kaskel1.html#vorlesung

Studiengang: Chemie**Schwerpunkte Lehre:** Anorganische Chemie, Anorganische Materialien**Schwerpunkte Forschung:** Nanokomposite und Hybridmaterialien, Mesoporöse Oxide, Metal-Organic Frameworks, Poröse Materialien

Technische Universität Dresden

Prof. Dr. rer. nat. habil. Wolfgang Pompe

Fachbereich: Fakultät Maschinenwesen
Institut/Lehrgebiet: Werkstoffwissenschaft/Materialwissenschaft und Nanotechnik
Straße: Hallwachstrasse 3
PLZ und Ort: 01069 Dresden
Telefon: 0351/463-31420
Fax: 0351/463-31422
E-Mail: pompe@tmfs.mpgfk.tu-dresden.de
Internet: www.mpgfk.tu-dresden.de/lehre/lehre.html

Studiengang: Werkstoffwissenschaft „Molecular Bioengineering“**Schwerpunkte Lehre:** Nanostrukturierte Materialien, Bionanotechnologie**Schwerpunkte Forschung:** k. A.

Technische Universität Dresden

Prof. Müller, Prof. Schwillie, Prof. Hoflack, Prof. Stewart, Prof. Schroeder

Fachbereich: Mehrere Fachbereiche
Institut/Lehrgebiet: Biotechnologisches Zentrum Biotec
Straße: Tatzberg 47-51
PLZ und Ort: 01307 Dresden
Telefon: 0351/463-40229
Fax: 0351/463-40342
E-Mail: k. A.
Internet: www.biotec.tu-dresden.de

Studiengang: Molekulare Bioengineering**Schwerpunkte Lehre:** Biophysik, Bioengineering, molekulare Zellbiologie**Schwerpunkte Forschung:** k. A.

Technische Universität Dresden

Prof. Dr. Johann W. Bartha

Fachbereich: Elektrotechnik und Informationstechnik
Institut/Lehrgebiet: Institut für Halbleiter- und Mikrosystemtechnik
Straße: Nöthnizer Strasse 64
PLZ und Ort: 01187 Dresden
Telefon: 0351/463-35292
Fax: 0351/463-37172
E-Mail: bartha@ihm.et.tu-dresden.de
Internet: www.et.tu-dresden.de
Studiengang: Elektrotechnik/Mikroelektronik
Schwerpunkte Lehre: Halbleitertechnik
Schwerpunkte Forschung: Mikroelektronik, Prozesstechnologien, Chip-Verdrahtung

Technische Universität Dresden

Prof. Dr. rer. nat. habil Reiner Salzer

Fachbereich: Chemie und Lebensmittelchemie
Institut/Lehrgebiet: Analytische Chemie
Straße: Mommsenstrasse 4
PLZ und Ort: 01062 Dresden
Telefon: 0351/463-32631
Fax: 0351/463-37188
E-Mail: reiner.salzer@chemie.tu-dresden.de
Internet: http://analyt.chm.tu-dresden.de/
Studiengang: Chemie (Diplom)
Schwerpunkte Lehre: Analytische Chemie
Schwerpunkte Forschung: Biomolekulare Funktionssysteme

Technische Universität Freiberg

Univ.-Prof. Dr. rer. nat. habil. Eberhard Müller

Fachbereich: Fakultät für Werkstoffwissenschaft und Werkstofftechnologie
Institut/Lehrgebiet: Institut f. Keram. Werkstoffe/
 Professur Anorgan. Verbundwerkstoffe
Straße: Gustav-Zeuner-Str.3
PLZ und Ort: 09596 Freiberg (Sachs)
Telefon: 03731/39-2014
Fax: 03731/39-3662
E-Mail: mueller@ikw.tu-freiberg.de
Internet: www.tu-freiberg.de/studium/werkstoffe.html,
 www.tu-freiberg.de/kw/index.html
Studiengang: Werkstoffwissenschaft/Werkstofftechnologie, Vertiefungsrichtung
 „Anorgan.-nichtmetall. Werkstoffe“
Schwerpunkte Lehre: Verbundwerkstoffe, Oberflächentechnologie, Lasertechnologie,
 Fügen, Aktoren
Schwerpunkte Forschung: Faserverstärkte Keramiken und Gläser, Herstellung,
 Charakterisierung und Verarbeitung keramischer Nanopulver,
 Partikelwechselwirkungen

Universität Leipzig

Prof. Dr. Marius Grundmann

Fachbereich: Physik
Institut/Lehrgebiet: Experimentelle Physik
Straße: Linnéstr. 5
PLZ und Ort: 04103 Leipzig
Telefon: 0341/9732-650
Fax: 0341/9732-668
E-Mail: k. A.
Internet: www.uni-leipzig.de/physik
Studiengang: Physik (Diplom), International Physics Studies Program (B. Sc./M. Sc.)
Schwerpunkte Lehre: Photonik, Elektronik, Halbleiter, Nanophysik, Nanotechnologie
Schwerpunkte Forschung: Halbleiter, Materialwissenschaft, Nanotechnologie, Bauelemente, organische/anorganische Hybridsysteme

Universität Leipzig

Prof. Dr. Andrea A. Robitzki

Fachbereich: Biowissenschaften, Pharmazie und Psychologie
Institut/Lehrgebiet: Biochemie/Molekularbiologie, biochem. Prozesstechnik
Straße: Deutscher Platz 5
PLZ und Ort: 04103 Leipzig
Telefon: 0341/973-1241
Fax: 0341/973-1249
E-Mail: andrea.robitzki@bbz.uni-leipzig.de
Internet: k. A.
Studiengang: Biochemie
Schwerpunkte Lehre: Biotechnologie, Molekulares Bioengineering, Nanobiotechnologie, Tissue Engineering, Molekularbiologie, Humangenetik
Schwerpunkte Forschung: Mikrosystemtechnik, Sensorsystemtechnik, Biohybride, Biosensorik, Zell-/Gewebebasierte Mikroarrays, Molekul. Tissue Engineer.
Sonstiges: Angewandte Forschung, Industriekooperationen (national, international) auf dem Gebiet Nanobiotechnologie/Biosensorik

Universität Leipzig

Dr. Buß

Fachbereich: Fakultät für Chemie und Mineralogie
Institut/Lehrgebiet: k. A.
Straße: Johannisallee 29
PLZ und Ort: 04103 Leipzig
Telefon: 0341/973-6000
Fax: 0341/973-6094
E-Mail: dekanat@chemie.uni-leipzig.de
Internet: www.uni-leipzig.de/chemie/de/index1.html
Studiengang: Chemie
Schwerpunkte Lehre: Chemie, u.a. mit den Schwerpunktfächern „Materialwissenschaft“ und „Chemie der Grenzflächen“
Schwerpunkte Forschung: Chemie, u.a. mit den Schwerpunkten Materialwissenschaft und Grenzflächen

Universität Leipzig

Prof. Dr. B. Kersting

Fachbereich: Chemie, Mineralogie**Institut/Lehrgebiet:** Anorganische Chemie**Straße:** Johannisallee 29**PLZ und Ort:** 04103 Leipzig**Telefon:** 0341/973-6143**Fax:** 0341/973-6199**E-Mail:** b.Kersting@uni-leipzig.de**Internet:** www.uni-leipzig.de**Studiengang:** Bachelor- u. Masterstudiengang Chemie**Schwerpunkte Lehre:** Supramolekulare Chemie, Nanochemie (in Vorbereitung)**Schwerpunkte Forschung:** Bioanorganische Chemie, Supramolekulare Chemie, Molekularer Magnetismus

Internationales Hochschulinstitut Zittau

Univ.-Prof. Dr. Martin Hofrichter

Fachbereich: Umwelttechnik**Institut/Lehrgebiet:** Umweltbiotechnologie**Straße:** Markt 23**PLZ und Ort:** 02763 Zittau**Telefon:** 0358/3771-521**Fax:** 0358/3771-534**E-Mail:** hofrichter@ihi-zittau.de**Internet:** www.ihi-zittau.de/ubt/index.htm**Studiengang:** Umwelttechnik**Schwerpunkte Lehre:** Mikrobiologie, Biotechnologie, Enzymologie**Schwerpunkte Forschung:** Pilzenzyme

Hochschule für Technik und Wirtschaft Dresden

Prof. Dr.-Ing. habil. Roland Stenzel

Fachbereich: Elektrotechnik**Institut/Lehrgebiet:** Theoretische Elektrotechnik/Elektronische Bauelemente**Straße:** Friedrich-List-Platz 1**PLZ und Ort:** 01069 Dresden**Telefon:** 0351/4622-548**Fax:** 0351/4622-193**E-Mail:** stenzel@et.htw-dresden.de**Internet:** www.htw-dresden.de/fe**Studiengang:** Kommunikationstechnik**Schwerpunkte Lehre:** Theoretische Elektrotechnik, Halbleiter- und Mikroelektronik, Elektronische Bauelemente**Schwerpunkte Forschung:** Numerische Simulation von Halbleiterbauelementen und elektromagnetischen Feldern

Hochschule Zwickau (FH)

Fachbereich: Phys. Technik/Informatik
Institut/Lehrgebiet: k. A.
Straße: Dr.-Friedrichs-Ring 2a, PF 201037
PLZ und Ort: 08012 Zwickau
Telefon: k. A.
Fax: k. A.
E-Mail: k. A.
Internet: www.fh-zwickau.de
Studiengang: Physikalische Technik/Informatik
Schwerpunkte Lehre: k. A.
Schwerpunkte Forschung: k. A.

5.14 Sachsen-Anhalt

Universität Halle

Prof. Dr. Ingrid Mertig
Fachbereich: Physik
Institut/Lehrgebiet: Quantentheorie des Festkörpers
Straße: Friedemann-Bach- Platz 6
PLZ und Ort: 06108 Halle
Telefon: 0345/552-5501/430
Fax: 0345/552-7158
E-Mail: nebelung@physik.uni-halle.de
Internet: www.physik.uni-halle.de/
Studiengang: Diplom-Physik, Diplom-Physik-Medizinische Physik
Schwerpunkte Lehre: k. A.
Schwerpunkte Forschung: Nanostrukturierte Materialien, Nanoskopische Inhomogenitäten in kondensierter Materie, Oxidische Grenzflächen

Hochschule Harz

Prof. Dr.-Ing. Johann Krauser
Fachbereich: Automatisierung und Informatik
Institut/Lehrgebiet: Physik
Straße: Friedrichstrasse 57-59
PLZ und Ort: 28855 Wernigerode
Telefon: 03943/659-335
Fax: 03943/659-399
E-Mail: jkrauser@hs-harz.de
Internet: www.hs-harz.de
Studiengang: Automatisierungs- und Antriebstechnik, Kommunikationstechnik
Schwerpunkte Lehre: Physik, Elektronik, Mikro-/Nanotechnologie
Schwerpunkte Forschung: Leitende Ionenspuren

Hochschule Magdeburg-Stendal (FH)

Prof. Dr. J. Hartmann

Fachbereich: Chemie/Pharmatechnik
Institut/Lehrgebiet: Physik Chemie(LG)
Straße: Breitscheidstrasse 2
PLZ und Ort: 06110 Halle/S.
Telefon: 0391/8864-233
Fax: 0391/8864-234
E-Mail: jens.hartmann@chemie.hs-magdeburg.de
Internet: www.chemie.hs-magdeburg.de
Studiengang: Analytische Chemie/Pharmatechnik
Schwerpunkte Lehre: Phys. Chemie und phys.-chem. Messmethoden, Sensoren und Mikrosysteme, Kolloidchemie
Schwerpunkte Forschung: Umweltmesstechnik, Abbau von Wirkstoffen in Wasser, Funktionelle Farbstoffe

5.15 Schleswig-Holstein**Universität zu Kiel**

Prof. Dr. Wolfgang Bensch

Fachbereich: Sektion Chemie
Institut/Lehrgebiet: Institut für Anorganische Chemie
Straße: Olshausenstr. 40
PLZ und Ort: 24098 Kiel
Telefon: 0431/880-2091
Fax: 0431/880-1520
E-Mail: wbensch@ac.uni-kiel.de
Internet: www.zsb.uni-kiel.de/infoblaetter/chemie.htm
Studiengang: Anorganische Chemie/Anorganische Festkörperchemie
Schwerpunkte Lehre: Festkörperchemie, Moderne Analytische Methoden, Beugungstechniken, Synthesetechniken, Thermoanalytische Methoden, Magnetismus
Schwerpunkte Forschung: Solvothermalsynthesen; Funktionsmaterialien auf Dünnschichtbasis, Magnetische Materialien, Interkalationsreaktionen, in-situ-Beugung und in-situ-EXAFS

Universität zu Kiel

Prof. Dr. Rainer Herges

Fachbereich: Naturwissenschaftliche Fakultät
Institut/Lehrgebiet: Institut für Organische Chemie
Straße: Otto-Hahn-Platz 4
PLZ und Ort: 24118 Kiel
Telefon: 0431/880-2440
Fax: 0431/880-1558
E-Mail: rherges@oc.uni-kiel.de
Internet: www.zsb.uni-kiel.de/infoblaetter/chemie.htm
Studiengang: Chemie Diplom
Schwerpunkte Lehre: Organische u. theoretische Chemie
Schwerpunkte Forschung: Molekulare Maschinen

Universität zu Kiel

Prof. Dr.-Ing. Peter Seegebrecht

Fachbereich: Technische Fakultät**Institut/Lehrgebiet:** Halbleitertechnik**Straße:** Kaiserstr. 2**PLZ und Ort:** 24143 Kiel**Telefon:** 0431/880-6075**Fax:** 0431/880-6077**E-Mail:** ps@tf.uni-kiel.de**Internet:** www.tf.uni-kiel.de**Studiengang:** Elektrotechnik und Informationstechnik**Schwerpunkte Lehre:** Bauelemente und Schaltungen**Schwerpunkte Forschung:** Optoelektronische integrierte Schaltungen auf Si-Basis,
Nanometer CMOS-Technologie

Universität zu Kiel

Prof. Dr. Richard Berndt

Fachbereich: Oberflächenphysik**Institut/Lehrgebiet:** Institut für Experimentelle und Angewandte Physik**Straße:** Leibnizstr. 19**PLZ und Ort:** 24098 Kiel**Telefon:** 0431/880-3946**Fax:** 0431/880-1685**E-Mail:** berndt@physik.uni-kiel.de**Internet:** www.uni-kiel.de**Studiengang:** Physik**Schwerpunkte Lehre:** allgem. Physik, Festkörperphysik**Schwerpunkte Forschung:** Elektronische Struktur von Nanostrukturen

Universität zu Kiel

Dr. Anke Krüger

Fachbereich: Chemie**Institut/Lehrgebiet:** Institut für Organische Chemie**Straße:** Otto-Hahn-Platz 3-4**PLZ und Ort:** 24098 Kiel**Telefon:** 0431/880-1179**Fax:** 0431/880-1558**E-Mail:** akrueger@oc.uni-kiel.de**Internet:** www.zsb.uni-kiel.de/infoblaetter/chemie.htm**Studiengang:** Chemie (Diplom)**Schwerpunkte Lehre:** Kohlenstoffmaterialien, Organische Chemie**Schwerpunkte Forschung:** Synthese und Eigenschaften funktionalisierter
Diamantmaterialien, Eigenschaften mehrschaliger Fullerene und Kohlenstoff-
Nanoröhrchen

Universität zu Kiel

Prof. Dr. Wolfgang Jäger

Fachbereich: Technische Fakultät
Institut/Lehrgebiet: Mikrostrukturanalytik
Straße: Kaiserstr. 2
PLZ und Ort: 24143 Kiel
Telefon: 0431/880-6177
Fax: 0431/880-6178
E-Mail: wj@tf.uni-kiel.de
Internet: www.tf.uni-kiel.de

Studiengang: Materialwissenschaft (Dipl.-Ing.), Materials Science and Engineering (M. Sc.)

Schwerpunkte Lehre: Methoden der Materialanalytik, Elektronenmikroskopie, Neue Materialien, Dünne Schichten, Mikrostruktur

Schwerpunkte Forschung: Mikrostrukturforschung, Elektronenmikroskopie (Methoden), Nanomaterialien, Dünne Schichten, Grenzflächen

Sonstiges: Angebote zum Technologietransfer für Wirtschaft, Forschungseinrichtungen und Hochschulen

Universität zu Kiel

Prof. Dr. H. Föll

Fachbereich: Technische Fakultät
Institut/Lehrgebiet: Materialwissenschaft
Straße: Kaiserstr. 2
PLZ und Ort: 24143 Kiel
Telefon: 0431/880-6175
Fax: 0431/880-6178
E-Mail: hf@tf.uni-kiel.de
Internet: tf.uni-kiel.de

Studiengang: Dipl.-Ing. Mat.-Wiss., Master Mat.-Wiss., Dipl.-Ing. Elektrotechnik, Dipl.-Ing. Wirtschaftsingenieur, ET

Schwerpunkte Lehre: Grundlagen Mat.-Wiss., Halbleiter, Elektr. Werkstoffe, Theorie

Schwerpunkte Forschung: Halbleiter, Solarik, Elektrochemie, Halbleiter Metamaterialien

Universität zu Kiel

Prof. Dr. W. Depmeier

Fachbereich: Math. Naturwiss. Fakultät, Sektion Geowissenschaften
Institut/Lehrgebiet: Mineralogie-Kristallographie
Straße: Olshansentr. 40
PLZ und Ort: 24098 Kiel
Telefon: 0431/880-2839
Fax: 0431/880-4457
E-Mail: wd@min.uni-kiel.de
Internet: www.min.uni-kiel.de

Studiengang: Mineralogie-Kristallographie

Schwerpunkte Lehre: Kristallographie

Schwerpunkte Forschung: Kristallographie

Universität zu Lübeck

Prof. Dr. Reginald Birngruber

Fachbereich: Technisch Naturwissenschaftliche Fakultät
Institut/Lehrgebiet: Institut für Biomedizinische Optik
Straße: Peter Monnik Weg 4
PLZ und Ort: 23562 Lübeck
Telefon: 0451/500-6501
Fax: 0451/500-5486
E-Mail: bgb@mll.uni-luebeck.de
Internet: k. A.

Studiengang: Medical Technology**Schwerpunkte Lehre:** Lasermedizin, Medizinische Optik, optische Bildgebung, Licht-Gewebe-Wechselwirkung**Schwerpunkte Forschung:** Lasermedizin, Medizinische Optik, optische Bildgebung, Licht-Gewebe-Wechselwirkung**CAU Kiel in Kooperation mit dem Fraunhofer-Isit**

Prof. Dr. Anton Heuberger

Fachbereich: k. A.
Institut/Lehrgebiet: k. A.
Straße: Fraunhoferstr. 1
PLZ und Ort: 25524 Itzehoe
Telefon: 04821/174-210
Fax: 04821/174-250
E-Mail: Anton.Heuberger@isit.fraunhofer.de
Internet: k. A.

Studiengang: Halbleitertechnologie, Mikrosystemtechnik**Schwerpunkte Lehre:** Siliziumtechnologie**Schwerpunkte Forschung:** Mikrosystemtechnik, Leistungselektronik**Sonstiges:** Biochips, Li-Akkumulatoren**Fachhochschule Lübeck**

Prof. Olaf Jacobs

Fachbereich: Maschinenbau und Wirtschaftsingenieurwesen
Institut/Lehrgebiet: Wirtschaftstechnologie
Straße: Stephensonstrasse 3
PLZ und Ort: 23562 Lübeck
Telefon: 0451/300-5323
Fax: 0451/300-5302
E-Mail: jacobs@fh-luebeck.de
Internet: www.fh-luebeck.de

Studiengang: Maschinenbau, Fachrichtung Werkstofftechnologie**Schwerpunkte Lehre:** Kunststoffe, Verbundstoffe**Schwerpunkte Forschung:** Tribologie, Faserverbundbauweisen

5.16 Thüringen

Technische Universität Ilmenau

Prof. Oliver Ambacher

Fachbereich: Nanotechnologie
Institut/Lehrgebiet: Zentrum für Mikro- und Nanotechnologien
Straße: Gustav-Kirchhoff-Strasse 7
PLZ und Ort: 98693 Ilmenau
Telefon: 03677/693-402
Fax: k. A.
E-Mail: oliver.ambacher@tu-ilmenau.de
Internet: www.tu-ilmenau.de/site/fkc/nano,
 www.zmn.tu-ilmenau.de

Studiengang: Mikroelektronik und Sensorik, Mikro- und Nanoelektronische Systeme

Schwerpunkte Lehre: Nanotechnologie, Biotechnologie, Nanosensorik, Nano- und Mikrofluidik, Nanoanalytik, Nanoelektronik

Schwerpunkte Forschung: Nanopositionierung, Nanoreaktionstechnik, Mikro- und Nanooptik

Universität Jena

Prof. Dr. Andreas Tünnermann

Fachbereich: Physikalisch-Astronomische Fakultät
Institut/Lehrgebiet: Institut für Angewandte Physik
Straße: Max-Wien-Platz 1
PLZ und Ort: 07743 Jena
Telefon: 03641/65-7640
Fax: 03641/65-7680
E-Mail: tuennermann@iap.uni-jena.de
Internet: www.physik.uni-jena.de

Studiengang: Physik-Diplom

Schwerpunkte Lehre: Experimentalphysik, Optik, Laserphysik

Schwerpunkte Forschung: Optik (einschließlich integrierte Optik, Mikro- und Nanooptik), Laserphysik

Sonstiges: Mikro- und Nanostrukturtechnik, Nanooptik

Universität Jena

Priv.-Doz. Dr.-Ing. habil Jörg Bossert

Fachbereich: Physikalisch Astronomische Fakultät
Institut/Lehrgebiet: Inst. für Materialwissenschaft und Werkstofftechnologie
Straße: Löbdergraben 32
PLZ und Ort: 07743 Jena
Telefon: 03641/94-7733
Fax: 03641/94-7732
E-Mail: p5jobo@uni-jena.de
Internet: www2.uni-jena.de/matwi/abiinfos/start.html

Studiengang: Werkstoffwissenschaft Studienrichtung Materialwissenschaft

Schwerpunkte Lehre: Verbundwerkstoffe, Recycling, Nanomaterialien

Schwerpunkte Forschung: Biomaterialien, Verbundwerkstoffe, oxidische Nanopulver

Sonstiges: Die Forschungsschwerpunkte des Instituts sind Biomaterialien, Nanomaterialien und Grenzflächen.

ANHANG: FRAGEBOGEN

Befragung
Hochschulangebote im Bereich Nanotechnologie
 im Auftrag und mit Unterstützung des
Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF)

ANGABEN ZUR HOCHSCHULEINRICHTUNG

Name der Hochschule _____
 Fachbereich _____
 Institut/Lehrgebiet _____
 Professor/in _____
 Straße _____
 PLZ und Ort _____
 Telefon _____
 Fax _____
 E-Mail Adresse _____

FRAGEN / KONTAKT

Bitte senden Sie den **ausgefüllten Fragebogen bis spätestens 28.01.2005 zurück** an:
 VDI Technologiezentrum GmbH, Dr. Norbert Malanowski, Postfach 10 11 39, 40002
 Düsseldorf, Fax: 0211/6214-139

Bei **Rückfragen** wenden Sie sich bitte an:
 Eva Cebulla M.A.: Tel. 0211/6214-562, cebulla@vdi.de
 Dr. Norbert Malanowski: Tel. 0211/6214-516, malanowski@vdi.de

Für das Ausfüllen des Fragebogens benötigen Sie nach unserer Schätzung ca. 10 Minuten.
 Dieser Aufwand soll sich für Sie lohnen! Deshalb bieten wir an, Ihnen die Ergebnisse
 unserer Umfrage nach der Auswertung zur Verfügung zu stellen. Für Ihre Mitarbeit
 bedanken wir uns bereits im Voraus.

Sollen wir Ihnen die Ergebnisse dieser Erhebung zur Verfügung stellen?

Ja Nein

GEGENSTAND DER BEFRAGUNG

**Für diese Befragung wird die Beschreibung der Nanotechnologie aus dem
 Rahmenkonzept des BMBF zugrunde gelegt:**

Nanotechnologie beschreibt die Herstellung, Untersuchung und Anwendung von Strukturen, molekularen Materialien, inneren Grenz- und Oberflächen mit mindestens einer kritischen Dimension oder mit Fertigungstoleranzen (typischerweise) unterhalb 100 Nanometer. Entscheidend ist dabei, dass allein aus der Nanoskaligkeit der Systemkomponenten neue Funktionalitäten und Eigenschaften zur Verbesserung bestehender oder Entwicklung neuer Produkte und Anwendungsoptionen resultieren. Diese neuen Effekte und Möglichkeiten sind überwiegend im Verhältnis von Oberflächen- zu Volumenatomen und im quantenmechanischen Verhalten der Materiebausteine begründet.

LEHRE**1. Welche Lehraktivitäten gibt es gegenwärtig zum Thema Nanotechnologie in Ihrem Fachbereich (Mehrfachnennungen möglich)?**

- Keine (bitte weiter mit Frage 5)
- Eigener Studiengang
Name des Studiengangs: _____
- Aufbaustudiengang
Name des Aufbaustudiengangs: _____
- Studienschwerpunkt im Hauptstudium
- Inhalt einzelner Vorlesungen/Seminare
- Sonstiges: _____

2. Welcher akademische Grad wird nach Abschluss des Studiums mit Bezug zur Nanotechnologie vergeben (z.B. Dipl.-Ing)?

Akademischer Grad: _____

3. Um was für einen Veranstaltungstyp handelt es sich bei den von Ihnen durchgeführten Lehrveranstaltungen (Mehrfachnennungen möglich)?

- Vorlesung
- Seminar
- Sommerschule
- Fernkurs
- Labor/Praktikum
- Sonstiges: _____

4. Auf welche Bereiche der Nanotechnologie wird in den Lehrveranstaltungen Bezug genommen (Mehrfachnennungen möglich)?

- | | |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Ultradünne Schichten | <input type="checkbox"/> Nanooptik |
| <input type="checkbox"/> Ultrapräzise Bearbeitung von Oberflächen | <input type="checkbox"/> Nanoelektronik |
| <input type="checkbox"/> Vermessung und Analyse von Nanostrukturen | <input type="checkbox"/> Nanobiotechnologie |
| <input type="checkbox"/> Nanostrukturtechnik | <input type="checkbox"/> Nanomaterialien und molekulare Architekturen |
| <input type="checkbox"/> Andere: _____ | |

5. Sind an Ihrer Hochschule Studiengänge mit nanotechnologischen Inhalten in Planung (Zeitraum ≤ 3 Jahre)?

- Ja Ich weiß nicht Nein

Name des Studiengangs: _____

WEITERBILDUNG

6. Werden von Ihnen an Ihrer Hochschule Weiterbildungsveranstaltungen zur Nanotechnologie angeboten, die für externe Teilnehmer offen sind (keine Aufbaustudiengänge)?

- Ja Nein (bitte weiter mit Frage 9)

7. Welche Art von Weiterbildung wird von Ihnen an Ihrer Hochschule angeboten (Mehrfachnennungen möglich)?

- Fortbildungslehrgang
 Seminar
 Arbeitskreis
 Zusammenarbeit mit Weiterbildungsveranstalter
 Virtuelles Lernen (Internet, CD-ROM)
 Andere: _____

8. Mit wem kooperieren Sie bei diesen Weiterbildungsangeboten (Mehrfachnennungen möglich)?

- andere Hochschulen
 Fachverbände
 Unternehmen
 Forschungseinrichtungen
 Sonstiges (z.B. Technische Akademien): _____

9. Sind von Ihrem Fachbereich zukünftig (weitere) Weiterbildungsveranstaltungen geplant, in denen Themen der Nanotechnologie behandelt werden (Zeitraum ≤ 3 Jahre)?

- Ja Ich weiß nicht Nein

LEHRMATERIALIEN UND KOOPERATIONEN

10. Verfügen Sie über Foto-, Film- bzw. Videomaterial zum Thema Nanotechnologie, das Sie der Öffentlichkeit zur Verfügung stellen würden (Details dazu siehe Anschreiben)?

- Ja Nein

11. Wenn ja: Um welches Material handelt es sich?

12. Mit welchen Bildungsträgern haben Sie Kooperationsprojekte im Rahmen Ihrer Lehre?

- Keine Kooperationsprojekte
- Universitäten
- Fachhochschulen
- Forschungseinrichtungen
- Berufsschulen
- Ausbildungsbetrieben
- Gymnasien
- Andere: _____

13. Um welche Art der Kooperation handelt es sich?

- Lehre arbeitsteilig an verschiedenen Lernorten
- Bereitstellung von Lehrpersonal
- Bereitstellung von Laboren
- Bereitstellung von mobiler technischer Ausstattung
- projektorientiertes Lernen
- Andere: _____

SELBSTDARSTELLUNG

Die Angaben in diesem Abschnitt sollen in Publikationen der VDI Technologiezentrum GmbH und in Internetpräsentationen wie z.B. dem „Techportal“ (www.techportal.de) als Expertenprofil veröffentlicht werden.

Ich bin mit der Veröffentlichung meiner Kontaktadresse und der in diesem Abschnitt aufgeführten Daten einverstanden	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein <input type="checkbox"/> Änderungen (z.B. anderer Ansprechpartner): _____
Welchem Studiengang sind Ihre Vorlesungen/Seminare zuzuordnen?	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
Informationen zum Studiengang im Internet:	http:// <input type="text"/>
Ihre Schwerpunkte in der Lehre	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
Ihre Schwerpunkte in Forschung und Entwicklung	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
Sonstige Angaben, die im Expertenprofil genannt werden sollen	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>

VIELEN DANK FÜR IHRE MITARBEIT!

VDI

Technologiezentrum

Zukünftige Technologien Consulting (ZTC)
VDI Technologiezentrum GmbH
Graf-Recke-Straße 84
40239 Düsseldorf
Telefon: +49 (0) 211 62 14-5 72
Telefax: +49 (0) 211 62 14-1 39
Email: ztc@vdi.de

www.zt-consulting.de