

## Mathematiker und Naturwissenschaftler

# Gute Zeiten, bessere Zeiten

**Naturwissenschaftler sind vielseitig einsetzbar. Ein Mathe-, Physik- oder Biologiestudium öffnet nicht nur Türen in Forschung und Entwicklung, sondern beispielsweise auch in die Berater- und Versicherungsbranche.**



Die Biologin Peggy Heine arbeitet im Kundenservice bei einem Online-Anbieter für Forschungsantikörper.

Foto: antibodies-online GmbH

„Das ist wie ein Jackpot“, sagt Biologin Peggy Heine (28), wenn sie über ihre beiden Stellen erzählt: Zum einen hat sie eine feste Halbtagsstelle im Kundenservice bei der antibodies-online GmbH, einem Online-Anbieter für Forschungsantikörper. Dort korrespondiert sie mit Wissenschaftlern aus aller Welt, informiert sich bei den Herstellern, ob die Antikörper für die jeweiligen Forschungsvorhaben geeignet sind oder klärt Zollbestimmungen ab, wenn die Lieferanten im Ausland sitzen. Zum anderen promoviert die Diplom-Biologin an der RWTH Aachen im Bereich molekulare Ökologie. Die Kombination ihrer Stellen aus Forschung und Wirtschaft bringt für sie viele Vorteile: „Als Biologin ein Forschungsprojekt mit ökologischem Schwerpunkt zu finden, ist schwierig. Zudem sind Forschungsprojekte generell zeitlich begrenzt und die Finanzierung meist unsicher. Durch meine Stelle bei antibodies-online GmbH habe ich ein festes Gehalt und zudem ein spannendes Aufgabengebiet.“ Beides unter einen Hut zu bringen sei zwar zeitlich sehr aufwendig, aber sie sei ein Workaholic und arbeite auch an den Wochenenden. Für ihr Aufgabengebiet beim Onlineanbieter bräuchte sie die Promotion nicht zwingend. Das Thema hat sich aus ihrer Diplomarbeit und ihrem persönlichen Interesse ergeben.

## Vielfältige Einsatzmöglichkeiten

Mit ihren analytischen Fähigkeiten und ihrem Abstraktionsvermögen erobern sich Biologen, Physiker, Mathematiker, Chemiker, Geologen und Co. quer durch alle Branchen berufliche Tätigkeitsfelder. Mathematiker und Physiker beispielsweise haben sich zum Allrounder gemausert, verschlüsseln in der IT-Branche Bits und Bytes, erstellen als Unternehmensberater Finanzmodelle oder spüren in der Medizintechnik ganz unblutig mithilfe mathematischer Modelle medizinischen Fragen nach. Entsprechend bunt gestaltet sich das Spektrum ihrer Arbeitgeber: Forschungsinstitute, Versicherungen, IT-, Pharma- und Chemieunternehmen, aber auch Unternehmensberatungen. Geologen arbeiten außer in Forschungsinstituten auch in Behörden oder in Ingenieurbüros und Chemiker kommen in der Pharma- oder Lebensmittelbranche ebenso unter wie im Journalismus oder in der Unternehmensberatung. Bei den Biologen verbleiben laut dem Verband

Biologie, Biowissenschaften und Biomedizin (VBIO) nur fünf Prozent der Absolventen an den Hochschulen, die anderen arbeiten beispielsweise in der Pharma- oder Lebensmittelbranche, im Gesundheitswesen, bei Stiftungen, Verlagen oder Verbänden.



Quelle: Bundesagentur für Arbeit

Arbeitslose Naturwissenschaftler

Quelle: Bundesagentur für Arbeit

Gerade die Tatsache, dass es für Naturwissenschaftler vielfältige Einsatzmöglichkeiten gibt, ist ihr Vorteil: Wie die Zahlen der Bundesagentur für Arbeit zeigen, hat sich der Arbeitsmarkt für Naturwissenschaftler in den vergangenen Jahren stabil gezeigt, beziehungsweise verzeichnete sogar leichte Zuwächse. Wobei diese Entwicklung nicht für alle Fachrichtungen gilt. Biologen und Geowissenschaftler, die sich in den vergangenen zehn Jahren eher schwer taten, erfuhren jüngst einen positiven Trend: „2009 stieg die Beschäftigung gegenüber 2008 überdurchschnittlich um 8,5 Prozent auf insgesamt 57.300 Biologen, Geowissenschaftler und Geografen an.“, sagt Judith Wüllerich, Arbeitsmarktexpertin bei der Bundesagentur für Arbeit. Biologen, allen voran Molekular- und Biotechnologen, konnten vor allem durch den Aufschwung der Biotechnologie profitieren.

Laut Angaben der Bundesagentur für Arbeit stieg vor allem die Zahl der beschäftigten Naturwissenschaftlerinnen an. Zwischen 2000 und 2009 ist die Anzahl der sozialversicherungspflichtig beschäftigten Physikerinnen, Physikingenieurinnen und Mathematikerinnen um 42 Prozent gestiegen. Bei den anderen Naturwissenschaftlerinnen wie Biologinnen und Geografinnen sogar um 86 Prozent. Insgesamt liegt der Frauenanteil bei den Naturwissenschaftlern inzwischen bei 41 Prozent.



Quelle: Bundesagentur für Arbeit

Sozialversicherungspflichtig beschäftigte Naturwissenschaftler

Quelle: Bundesagentur für Arbeit

Die Zahl der arbeitsuchenden Physiker hingegen stieg bedingt durch die Wirtschaftskrise leicht an. Im vergangenen Jahr lag sie erstmals seit sechs Jahren bundesweit über 1.000, dennoch blicken Experten positiv in die Zukunft. Die Deutsche Physikalische Gesellschaft (DPG) geht derzeit von rund 4.900 offenen Stellen aus und rechnet für die Zukunft mit einem wachsenden Fachkräftemangel.

Wer sich für Naturwissenschaften interessiert, kann auch ein Lehramtsstudium in Betracht ziehen: Bei den Schülern selten beliebt, aber an den Schulen händingend gesucht, werden Chemie-, Mathe- und Physiklehrer. Laut der Studie „Lehrereinstellungsbedarf und -angebot in der Bundesrepublik Deutschland, Modellrechnung 2002 – 2015“ der Kultusministerkonferenz (KMK) fehlen zur Deckung des Einstellungsbedarfs bis 2015 bundesweit insgesamt 30.000 Lehrkräfte. Der größte Mangel herrsche dabei laut KMK in Mathe und den naturwissenschaftlich-technischen Fächern.

Ein Lichtblick sind die seit 2002 wieder steigenden Absolventenzahlen. Fast

53.700 Naturwissenschaftler beendeten nach Angaben des Statistischen Bundesamtes im Jahr 2008 ihr Studium erfolgreich, zwölf Prozent mehr als im Vorjahr. Die Zahl der Studienanfänger stieg um sieben Prozent auf 97.500.

## Master und Promotion für Forschung

Eines gilt für alle Naturwissenschaften gleichermaßen: Für den Forschungs- und Entwicklungsbereich wird ein Bachelorabschluss alleine in der Regel nicht ausreichen – oft nicht mal der Master. „Wir benötigen im Bereich Forschung und Entwicklung hochqualifizierte Naturwissenschaftler, in der Regel mit Promotion“, meint Gudrun Theurer, Personalleiterin bei der Wacker Chemie AG. Dr. Kerstin Elbing, Geschäftsführerin des VBIO, bestätigt das: „In der Forschung und Entwicklung sowie im wissenschaftlichen Bereich ist nach wie vor eine Promotion üblich.“ Wer nicht als Wissenschaftler arbeiten möchte, könne aber auch einen Bachelor in Naturwissenschaften mit einem Masterstudium in einer anderen Disziplin verbinden, um beispielsweise als Wissenschaftsjournalist zu arbeiten.

### Mehr zu diesem Thema:

Adressen und Links  
Einstellungspraxis  
Personalerstatements

### Diese Beiträge im abi-Portal könnten dich auch interessieren:

Berufsreportage Risikomanager: Optimal auf Krisen vorbereitet

## Risikomanager

# Optimal auf Krisen vorbereitet

Wie viel Eigenkapital braucht eine Versicherung, damit sie für den Fall einer großen Katastrophe gerüstet ist? Das zu berechnen ist die Aufgabe von Tobias Wieder (28), der als Risikomanager beim Versicherungskonzern AXA in Köln arbeitet.



Tobias Wieder: "Das Mathematikstudium ist insofern eine gute Vorbereitung, weil ich gelernt habe, komplexe Sachverhalte strukturiert anzugehen."

Foto: Privat

Risiken abwägen liegt in der Natur von Versicherungsunternehmen. Ein Blechschaden, eine Krankheit, eine Naturkatastrophe oder einfach nur ein Glasbruch kann eintreten – oder eben auch nicht. Welche Risiken sich hinter den Millionen von Policen, also Versicherungsscheinen, für ein Versicherungsunternehmen verbergen, versuchen Risikomanager mithilfe von mathematischen Modellen und statistischen Schätzungen zu beziffern. Neben der reinen versicherungstechnischen Seite spielen dabei auch Kapitalmarkt- und betriebliche Risiken, wie etwa der Ausfall einer EDV Anlage, eine Rolle. „Ziel ist es, das Versicherungsunternehmen so aufzustellen, dass es auch beim Eintritt des schlimmsten anzunehmenden Falles handlungsfähig bleibt“,

umreißt der Mathematiker Tobias Wieder das große Ziel hinter seiner Tätigkeit. Der 28-Jährige arbeitet als Risikomanager im Bereich Value- & Risk Management des Versicherungskonzerns AXA.

„Ich füge das Risikokapital aus verschiedenen Bereichen, beispielsweise aus Versicherungspolice n oder Kapitalanlagen, zu einer Risikokennzahl für den gesamten Konzern zusammen“, erklärt Mathematiker Wieder. Diese Kennzahl gibt Rückschlüsse darüber, wie viel Eigenkapital ein Unternehmen auf die Seite legen muss, um auf Krisen optimal vorbereitet zu sein. Insofern haben diese Kennzahlen, die auch in Richtung der Konzernmutter der AXA Gruppe nach Paris berichtet werden, einen wesentlichen Einfluss auf die Steuerung des Gesamtunternehmens. Eine sehr verantwortungsvolle Aufgabe, dessen ist sich Tobias Wieder bewusst.

## **Mehr als Formeln**

Formeln und Modelle sind das Handwerkszeug für die Berechnungen, aber Tobias Wieder braucht auch betriebswirtschaftliches Hintergrundwissen, um die Abläufe verstehen zu können. In seinem Berufsalltag kommt es außerdem auf konzeptionelles Arbeiten an: „Das Mathematikstudium ist insofern eine gute Vorbereitung, weil ich gelernt habe, komplexe Sachverhalte strukturiert anzugehen“, erklärt Tobias Wieder, der an der Uni Ulm studiert hat. Genauso wichtig sind auch kommunikative Fähigkeiten. Denn die Zusammenarbeit mit Kollegen aus anderen Abteilungen ist ebenso fester Bestandteil seines Alltags wie Begegnungen mit dem Finanzvorstand.

Kennengelernt hat Tobias Wieder die AXA auf einer Absolventenmesse: „Ich hatte bereits Praktika bei einer kleineren Versicherung absolviert und das Thema meiner Diplomarbeit auf die Versicherungswirtschaft zugeschnitten.“ Die Branche sagte ihm zu. Von den vielen Einsatzmöglichkeiten für Mathematiker in der Versicherungswirtschaft überzeugte ihn das flexibel gestaltete Finanz-Trainee-Programm der AXA: „Während meiner Traineezeit habe ich mir das Rechnungswesen und Risikomanagement als Stationen ausgesucht. Es hat sich gezeigt, dass mir letzteres am meisten Spaß macht!“

## **Naturwissenschaftler**

# **Adressen und Links**

## **Deutsche Physikalische Gesellschaft**

Geschäftsstelle  
Hauptstraße 5  
53604 Bad Honnef  
Tel: 02224/92 32-0  
Fax: 02224/9232-50  
E-Mail: [dpg@dpg-physik.de](mailto:dpg@dpg-physik.de)  
<http://www.dpg-physik.de>

## **Pro Physik**

Stellenmarkt für Physiker  
<http://www.pro-physik.de>

## **Deutsche Mathematiker-Vereinigung e.V.**

c/o WIAS

Mohrenstraße 39

10117 Berlin

Tel. 030/20372306

Fax: 030/20372307

<https://www.dmv.mathematik.de>

## **Verband Biologie, Biowissenschaften und Biomedizin**

Geschäftsstelle Berlin

Luisenstraße 58/59

10117 Berlin

Tel. 030/278 919-16

Fax: 030/278 919-18

<http://www.vbio.de>

## **Berufsverband Deutscher Geowissenschaftler e.V. (BDG)**

Lessenicher Straße 1

53123 Bonn

Tel. 0228/696601

Fax: 0228/696603

<http://www.geoberuf.de>

## **Lesetipp:**

### **Perspektiven - Berufsbilder von und für Biologen, Biowissenschaftler und andere Naturwissenschaftler**

Broschüre in DinA5, ISBN 3-9806803-0-4, erhältlich beim Verband Biologie,  
Biowissenschaften und Biomedizin, 10 Euro

[http://www.vbio.de/der\\_vbio/presse\\_\\_publikationen/publikationen/e16392/index\\_ger.html](http://www.vbio.de/der_vbio/presse__publikationen/publikationen/e16392/index_ger.html)

### **Mehr zu diesem Thema:**

Zum Beitrag:

Gute Zeiten, bessere Zeiten

## **Einstellungspraxis**

# **Naturwissenschaftler**

### **ABB AG**

Kallstadter Straße 1

68309 Mannheim

<http://www.abb.de/karriere>

Recruiting Center:

Tel. 0621/4381-343

<http://www.abb.de/>

### **antibodies-online GmbH**

Schloß-Rahe-Str. 15

52072 Aachen

Tel. 0241/9367-2533

Fax: 0241/9367-2525

<http://www.antikoerper-online.de>

<b>Mitarbeiter / mit Berufsausbildung / mit Hochschulabschluss</b>	<b>Mitarbeiter / mit Berufsausbildung / mit Hochschulabschluss</b>
Weltweit 117.000 Kollegen, in Deutschland 10.600/ca. ein Drittel	15/ 90%
<b>Einstellungsbedarf an Mitarbeitern / Hochschulabsolventen pro Jahr</b>	<b>Einstellungsbedarf an Mitarbeitern / Hochschulabsolventen pro Jahr</b>
Ca. 60 / Jahr (in Deutschland)	3
<b>Geschäftsfelder mit dem größten Einstellungsbedarf</b>	<b>Geschäftsfelder mit dem größten Einstellungsbedarf</b>
Großer Bedarf auf breiter Linie	Produktmanagement, Kundenservice
<b>Gesuchte Absolventen (Berufsausbildung, Studienfachrichtungen)</b>	<b>Gesuchte Absolventen (Berufsausbildung, Studienfachrichtungen)</b>
Vor allem (ca. 80 %) Ingenieure, aber auch Physiker und Mathematiker	Biologie und verwandte Studiengänge (FH/Universität)
Naturwissenschaftler sind für uns vor allem in Hinsicht auf unser Corporate Research Center in Ladenburg - eines von sieben weltweiten Forschungszentren der ABB von Interesse.	
<b>Interesse an Bewerbern mit Bachelor-Abschluss</b>	<b>Interesse an Bewerbern mit Bachelor-Abschluss</b>
Ja, bzw. auch	Ja
<b>Einstellungskriterien / geforderte Spezialkenntnisse</b>	<b>Einstellungskriterien / geforderte Spezialkenntnisse</b>
z. B. interkulturelle Aufgeschlossenheit, Englischkenntnisse	Hohes Maß an Eigeninitiative, gute Kommunikationsfähigkeit
<b>Einstiegsprogramme / Sonderausbildungen für Abiturienten</b>	<b>Einstiegsprogramme / Sonderausbildungen für Abiturienten</b>
Ja, Traineeprogramme und berufsbegleitende Masterstudiengänge	Nein, allerdings erfolgt eine ausführliche Einarbeitung durch erfahrene Kollegen
<b>Praktika, Diplomarbeiten</b>	<b>Praktika, Diplomarbeiten</b>

Ja, Stellen auf  
www.abb.de/karriere.  
Ansprechpartner Herr Frank  
Marterer

Ja

**AXA Konzern AG**

Colonia-Allee 10-20  
51067 Köln  
Kontakt:  
Personalmanagement  
Colonia-Allee 10-20, 51067  
Köln  
E-Mail: personal@axa.de  
http://www.axa.de

**BAM Bundesanstalt für Materialforschung  
und –prüfung**

Unter den Eichen 87  
D 12205 Berlin  
http://www.bam.de  
http://www.bam.de/de/ueber\_uns/jobs\_karriere/

**Mitarbeiter / mit  
Berufsausbildung / mit  
Hochschulabschluss**

In Deutschland hat AXA rund  
12.000 Mitarbeiter. Weltweit  
arbeiten über 216.000  
Menschen bei AXA. Mehr als  
die Hälfte der Mitarbeiter in  
Deutschland hat einen  
Hochschulabschluss

**Mitarbeiter / mit Berufsausbildung / mit  
Hochschulabschluss**

1.800

**Einstellungsbedarf an  
Mitarbeitern /  
Hochschulabsolventen pro  
Jahr**

Wir stellen pro Jahr ca. 60  
Absolventen ein

**Einstellungsbedarf an Mitarbeitern /  
Hochschulabsolventen pro Jahr**  
Rund 1000 Wissenschaftler und Ingenieure

**Geschäftsfelder mit dem  
größten Einstellungsbedarf**

Den größten Einstellungsbedarf  
hat AXA in den Bereichen  
Finanzen, Controlling sowie im  
Aktuariat. Aber auch  
Vorstandsassistenten, u.a. für  
die Sparten Sachversicherung,  
Vorsorge und  
Krankenversicherung werden  
regelmäßig gesucht.

**Geschäftsfelder mit dem größten  
Einstellungsbedarf**

Feste Stellen müssen abgebaut werden! Bedarf  
nur bei Forschungsvorhaben (Postdocs,  
Doktoranden)

**Gesuchte Absolventen  
(Berufsausbildung,  
Studienfach-richtungen)**

**Gesuchte Absolventen (Berufsausbildung,  
Studienfach-richtungen)**  
Projektabhängig ua. Chemiker, Physiker,

Mathematik (sehr gefragt sind Bauingenieure, Verfahreningenieure, Aktuare-Mathematiker mit Werkstofftechniker, Biologen Schwerpunkt Versicherungsmathematik).  
BWL, VWL,  
Wirtschaftsmathematik,  
Wirtschaftswissenschaften,  
Jura, Psychologie und weitere.

**Interesse an Bewerbern mit Bachelor-Abschluss**      **Interesse an Bewerbern mit Bachelor-Abschluss**

Wir suchen primär Bewerber für einen Direkteinstieg, Schwerpunktqualifikationen sind dabei von Vorteil.

**Einstellungskriterien / geforderte Spezialkenntnisse**      **Einstellungskriterien / geforderte Spezialkenntnisse**

Relevante Praktika und Schwerpunkte im Studium, gute bis sehr guten Noten und gute Englischkenntnisse sind wichtig. Kandidaten sollten außerdem kommunikativ und teamfähig sein.

Fachkenntnisse im jeweiligen Forschungsvorhaben: Promotions- und Masterthema muss inhaltlich passen. Sehr gute Abschlussnoten und gutes wissenschaftliches Ansehen

**Einstiegsprogramme / Sonderausbildungen für Abiturienten**      **Einstiegsprogramme / Sonderausbildungen für Abiturienten**

Wir bieten Traineeprogramme im Bereich Finanzen und Vertrieb sowie ein Vorstandsassistentenprogramm an.

Förderprogramme für Doktoranden und Diplomanden

**Praktika, Diplomarbeiten**      **Praktika, Diplomarbeiten**

Ja, sowohl Praktika als auch Diplomarbeiten sind bei uns möglich. Ideal ist es, wenn die Diplomarbeit mit einem Praktikum verbunden wird.

Ja.

**Henkel AG & Co. KGaA**

Henkelstraße 67  
40589 Düsseldorf  
Tel: 0211/7970  
<http://www.henkel.de>

**McKinsey & Company, Inc.**

Kennedydamm 24  
40027 Düsseldorf  
Tel. 0211/13640  
<http://www.mckinsey.de>

**Mitarbeiter / mit Berufsausbildung / mit Hochschulabschluss**

**Mitarbeiter / mit Berufsausbildung / mit Hochschulabschluss**  
Bei McKinsey Deutschland arbeiten rund 1.200



Düsseldorf 5.500, Deutschland Berater.  
9.500, weltweit 50.000

**Einstellungsbedarf an  
Mitarbeitern /  
Hochschulabsolventen pro  
Jahr**

In 2010: 100 Absolventen in  
Deutschland, 300 weltweit

**Einstellungsbedarf an Mitarbeitern /  
Hochschulabsolventen pro Jahr**

2011 möchten wir etwa 220 neue Berater  
einstellen.

**Geschäftsfelder mit dem  
größten Einstellungsbedarf**

In Funktionen wie Marketing,  
Vertrieb, Finanzen und  
Controlling sowie im  
naturwissenschaftlichen Umfeld  
suchen wir ständig engagierte  
Berufseinsteiger.

**Geschäftsfelder mit dem größten  
Einstellungsbedarf**

n.a.

**Gesuchte Absolventen  
(Berufsausbildung,  
Studienfachrichtungen)**

Bevorzugte Fachrichtungen:  
sämtliche Studiengänge,  
insbesondere  
Wirtschaftswissenschaften,  
Ingenieurwissenschaften,  
Chemie und Biologie.  
Bevorzugte Fachrichtungen:  
sämtliche Studiengänge,  
insbesondere  
Wirtschaftswissenschaften,  
Ingenieurwissenschaften,  
Chemie und Biologie.

**Gesuchte Absolventen (Berufsausbildung,  
Studienfachrichtungen)**

Bei McKinsey sind Hochschulabsolventen aller  
Fachrichtungen willkommen. Annähernd 40 Prozent  
unserer Berater sind Naturwissenschaftler,  
Mathematiker und Ingenieure.

**Interesse an Bewerbern mit  
Bachelor-Abschluss**

Wir rekrutieren seit jeher  
international und rein  
potenzialorientiert –  
unabhängig vom Abschluss.

Eine spannende Alternative:  
Kombination von Theorie und  
Praxis durch ein duales  
Studium mit Bachelor-  
Abschluss und einer  
Ausbildung bei Henkel.

**Interesse an Bewerbern mit Bachelor-  
Abschluss**

Mit einem Bachelor ist der Einstieg als Junior  
Fellow möglich.

**Einstellungskriterien /**

**Einstellungskriterien / geforderte**

## **geforderte Spezialkenntnisse Spezialkenntnisse**

Wichtig ist ein zügiges Studium mit überdurchschnittlichen Noten, außeruniversitäres und soziales Engagement, unternehmerisches Denken, internationale Erfahrung aus Praktika oder Studium sowie sehr gutes Englisch plus weitere Fremdsprachen.

### **Einstiegsprogramme / Sonderausbildungen für Abiturienten**

Direkteinstieg mit training-on-the-job in allen Bereichen möglich. Inplacement-Programm in ersten zwei Jahren mit Seminaren.

Wir suchen Akademiker, die gezeigt haben, dass sie sich engagieren und Spitzenleistungen erbringen können. Bei Bewerbern achten wir auf exzellente Noten, sehr gute analytische und kommunikative Fähigkeiten, Englischkenntnisse und außeruniversitäres Engagement. Ebenso sind Kreativität und Teamfähigkeit gefragt.

### **Einstiegsprogramme / Sonderausbildungen für Abiturienten**

Bei McKinsey gibt es verschiedene Einstiegsmöglichkeiten, je nach Vorbildung und –erfahrung:

- Bachelor-Absolventen haben die Möglichkeit, bei McKinsey das einjährige Junior-Fellowship mit individuellem Training- und Coaching-Programm sowie intensivem Mentoring zu absolvieren.
- Für Absolventen mit Master-, Diplom- und Magisterabschluss bietet McKinsey im Rahmen des dreijährigen Fellowship-Programms eine Freistellung im dritten Jahr an, die es ermöglicht, den MBA oder die Promotion zu machen – bei voller Bezahlung. Zusätzlich übernimmt McKinsey bis zu 50 Prozent der anfallenden Studiengebühren
- Absolventen, die über eine Promotion, einen MBA, ein sehr gutes Doppelstudium oder relevante Berufserfahrung verfügen, steigen direkt als Associate ein und übernehmen nach kurzer Zeit selbst Führungsaufgaben im Team
- Darüber hinaus sucht McKinsey "Experienced Hires", Bewerber mit relevanter Berufserfahrung. Ihnen bieten wir individuelle Vereinbarungen mit attraktiven Konditionen und Karrierechancen. Ihnen steht die Laufbahn sowohl eines Generalisten als auch eines Spezialisten offen.

### **Praktika, Diplomarbeiten**

Betreuung von Abschluss- und Doktorarbeiten, wenn ein konkreter Themenvorschlag vorliegt. Auf der Unternehmens-Website findet man solche Themenangebote.

### **Praktika, Diplomarbeiten**

Praktika: Ja (2011: etwa 110 Praktikanten)  
Diplomarbeiten: Nein

Für Absolventen der Mathematik, Psychologie, Informatik und Physik könnte übrigens auch ein Einstieg als Analytiker von Interesse sein. Mehr Informationen hierzu finden Sie hier.

Studierende erhalten eine Vergütung von 600 Euro, Doktoranden bekommen 1.750 Euro.

Weltweit circa 1.000

Praktikumsplätze

für Studierende aller

Fachrichtungen; rund die Hälfte der Stellen in Deutschland.

Studentenbindungsprogramm

„Career Track“ für Top-

Praktikanten mit vielfältigem

Angebot von Trainings,

Workshops und

Weiterbildungsmöglichkeiten.

Bewerbung um

Auslandspraktika über die

Website direkt in der jeweiligen

Niederlassung.

**Münchener Rückversicherungs-Gesellschaft**  
Königinstraße 107  
80802 München  
Tel. 089/38910  
<http://www.munichre.com>

**Physikalisch-Technische Bundesanstalt (PTB)**  
Bundesallee 100  
38116 Braunschweig  
Tel. 0531/592-3005  
<http://www.ptb.de>

**Mitarbeiter / mit Berufsausbildung / mit Hochschulabschluss**  
47.000 weltweit, davon 13.000 in der Rückversicherung

**Einstellungsbedarf an Mitarbeitern / Hochschulabsolventen pro Jahr**  
Ca. 40

**Geschäftsfelder mit dem größten Einstellungsbedarf**  
Underwriting/Risikoanalyse

**Gesuchte Absolventen (Berufsausbildung, Studienfachrichtungen)**

**Mitarbeiter / mit Berufsausbildung / mit Hochschulabschluss**

1830 Mitarbeiter davon 650 mit Hochschulabschluss (inkl. befristet Beschäftigte)

**Einstellungsbedarf an Mitarbeitern / Hochschulabsolventen pro Jahr**  
ca 60 - überwiegend befristet als Doktoranden und für Drittmittelprojekte

**Geschäftsfelder mit dem größten Einstellungsbedarf**  
gleichmäßig in allen Geschäftsfeldern

**Gesuchte Absolventen (Berufsausbildung, Studienfachrichtungen)**  
Physiker (Diplom- bzw. Masterabschluss), Dipl.-

Mathematik,  
Wirtschaftswissenschaften,  
Jura, internationale  
Studiengänge

Ing. (Uni) bzw. Master, Fachrichtungen  
Elektrotechnik u. Maschinenbau

**Interesse an Bewerbern mit Bachelor-Abschluss**

Grundsätzlich ja.

**Interesse an Bewerbern mit Bachelor-Abschluss**

für wissenschaftliche Tätigkeit in der Arbeits- und Funktionsebene der bisherigen  
FH-Ingenieure: ja (Fachrichtungen  
Elektrotechnik, Nachrichtentechnik,  
Physikalische Technik)

**Einstellungskriterien / geforderte Spezialkenntnisse**

Sprachkenntnisse,  
Auslandserfahrung, analytische  
Fähigkeiten, Sozialkompetenz

**Einstellungskriterien / geforderte Spezialkenntnisse**

keine generelle Aussage möglich, da hoher  
Spezialisierungsgrad

**Einstiegsprogramme / Sonderausbildungen für Abiturienten**

Ja, Traineeprogramm (18  
Monate)

**Einstiegsprogramme / Sonderausbildungen für Abiturienten**

ja!  
- ca. 100 Doktoranden (i.d.R. 3-Jahres-  
Verträge)  
- EtiP: Elektrotechnik im Praxisverbund = IHK-  
Ausbildung zum Elektroniker f. Geräte und  
Systeme + paralleles Bachelorstudium  
Elektrotechnik/Fachrichtung Informationstechnik  
an der Ostfalia Hochschule in Wolfenbüttel  
(Dauer 4,5 Jahre)

**Praktika, Diplomarbeiten**

Ja, wir stellen bis zu 140  
Studenten im Jahr ein.

**Praktika, Diplomarbeiten**

ja! Schülerpraktika / Semesterpraktika /  
Diplomarbeiten

**Sanofi-Aventis Deutschland GmbH**

Industriepark Höchst, K703  
65926 Frankfurt  
Tel. 069/30580710  
<http://www.sanofi-aventis.de>

**Wacker Chemie AG**

Hanns-Seidel-Platz 4  
81737 München  
Tel. 089/62790  
E-Mail: [info@wacker.com](mailto:info@wacker.com)  
<http://www.wacker.com>

**Mitarbeiter / mit Berufsausbildung / mit Hochschulabschluss**

Weltweit ca. 100.000, in  
Deutschland ca. 10.000  
In Deutschland ca. 23%

**Mitarbeiter / mit Berufsausbildung / mit Hochschulabschluss**

WACKER hat weltweit rund 15.900 Mitarbeiter,  
davon etwa 12.100 in Deutschland.  
Anteil der Mitarbeiter mit Hochschulabschluss:  
rund 16%

**Einstellungsbedarf an Mitarbeitern /**

**Einstellungsbedarf an Mitarbeitern /**

**Hochschulabsolventen pro Jahr**

circa 50

**Geschäftsfelder mit dem größten Einstellungsbedarf**

Medical Devices, R&D

**Hochschulabsolventen pro Jahr**

circa 90

**Geschäftsfelder mit dem größten Einstellungsbedarf**

Der größte Personalbedarf besteht derzeit in unserem Geschäftsbereich WACKER POLYSILICON.

**Gesuchte Absolventen (Berufsausbildung, Studienfachrichtungen)**

Naturwissenschaftler, Ingenieure, Mediziner

**Interesse an Bewerbern mit Bachelor-Abschluss**

Nein, nur mit Master bzw. Promotion

**Gesuchte Absolventen (Berufsausbildung, Studienfachrichtungen)**

Chemiker (mit und ohne Promotion)  
Ingenieure (Fachrichtungen v.a. Verfahrenstechnik und Anlagenbau)

**Interesse an Bewerbern mit Bachelor-Abschluss**

Ja, ein Master-Abschluss bietet aber bessere Möglichkeiten

**Einstellungskriterien / geforderte Spezialkenntnisse**

überdurchschnittlich erfolgreiches Studium, Praktika in Industrie und Wirtschaft, Auslandserfahrung, sehr gutes Englisch in Wort und Schrift, gerne auch Französisch, ausgeprägte kommunikative Fähigkeiten, soziale und interkulturelle Kompetenz, Freude an Team- und Projektarbeit

**Einstellungskriterien / geforderte Spezialkenntnisse**

Sehr gutes fachliches Know-how, soziale Kompetenz und Teamfähigkeit, Sprachkenntnisse

**Einstiegsprogramme / Sonderausbildungen für Abiturienten**

Traineeprogramme für Marketing/Sales & Betriebsassistenten

**Einstiegsprogramme / Sonderausbildungen für Abiturienten**

Ja: Umfangreiche Einarbeitungsprogramme und ein Trainee-Programm

**Praktika, Diplomarbeiten**

Ja

**Praktika, Diplomarbeiten**

Ja. Informationen unter [www.wacker.com/Karriere](http://www.wacker.com/Karriere)

Mehr zu diesem Thema:

Zum Beitrag:

## Personalerstatements

# Wir suchen Naturwissenschaftler!

**Chemiker, Mathematiker, Physiker — sie alle sind gesucht. Je nach Position ist aber ein Masterabschluss oder sogar eine Promotion Pflicht.**

**Gudrun Theurer, Personalleiterin bei der Wacker Chemie AG in München**



Gudrun Theurer

*Foto: Privat*

Wir betreiben innovative Grundlagenforschung, für die wir hochqualifizierte Naturwissenschaftler benötigen. Für uns sind vor allem Chemiker interessant. Einsteiger übernehmen bei uns von Anfang an verantwortungsvolle Aufgaben, zum Beispiel als Laborleiter in der Forschung und Entwicklung oder im technischen Marketing, und verantworten als solche nicht nur anspruchsvolle Fachaufgaben, sondern führen auch Personal. Für diese Positionen kommen in erster Linie promovierte Chemiker in Frage.

**Yvonne Herbst, „Consultant Talent Sourcing“ bei der Münchener Rückversicherungs-Gesellschaft (Munich RE) in München**



Yvonne Herbst

*Foto: Privat*

Bei Munich Re gibt es zahlreiche Einsatzmöglichkeiten für Naturwissenschaftler, wobei Mathematiker unsere wichtigste Zielgruppe darstellen. Da das Aufgabenspektrum sehr vielfältig ist, interessieren uns sowohl Finanz-, Wirtschafts- als auch reine Mathematiker, die zum Beispiel als Aktuar, als Underwriter oder in der Schadenrückstellung eingesetzt werden. Grundsätzlich sind bei uns alle Studienabschlüsse willkommen: Bachelor, Master und Diplom. Wir haben jedoch die Erfahrung gemacht, dass viele Bachelorabsolventen wenig Praktikums- und Auslandserfahrung mitbringen. Beides sind für uns sehr wichtige Kriterien. Für unser Traineeprogramm zum Beispiel ist Auslandserfahrung ein Muss.

**Dr. Dr. Jens Simon, Physikalisch-Technische Bundesanstalt (PTB) in Braunschweig**





Dr. Dr. Jens Simon

Foto: Privat

Für die PTB sind Physiker mit einem Masterabschluss oder einer Promotion interessant sowie Absolventen der Ingenieurwissenschaften. Mit einem Bachelorabschluss können in der PTB Aufgaben übernommen werden, die bisher von Fachhochschul-Ingenieuren ausgeübt wurden. Für wissenschaftliche Forschungs- und Entwicklungsarbeiten ist ein Diplom- oder Masterabschluss notwendig. Auch die Promotion hat hier weiterhin einen sehr hohen Stellenwert und wird entsprechend gefördert, was in der Zahl der Doktoranden deutlich wird.

#### **Dr. Tim Hiddemann, Geschäftsführer antibodies-online GmbH in Aachen**



Dr. Tim Hiddemann

Foto: Privat

Die antibodies-online GmbH bietet zahlreiche Einstiegsmöglichkeiten für Absolventen der Biologie oder verwandter Studiengänge (wie Biotechnologie oder Molekularbiologie) an. Es spielt für uns dabei keine Rolle, ob sie einen Doktor-Titel besitzen oder einen Master-, Diplom- oder Bachelor-Abschluss erworben haben. Wichtig ist, dass sie die Forschungsmethoden und -techniken beherrschen, mit denen unsere Kunden im Labor arbeiten. In der Regel haben Bewerber schon bei uns als Studenten angefangen oder zunächst ein Praktikum gemacht. Neben der Kundenbetreuung setzen wir sie im Marketing ein, um zum Beispiel redaktionelle Beiträge zu erstellen. In der Qualitätssicherung sind sie für die Produktbeschreibungen und Erstellung von Marketing-Informationen zuständig.

#### **Josef Kraus, Präsident des Deutschen Lehrerverbandes (DL)**



Josef Kraus

Foto: Privat

Von den derzeit aktiven Lehrern werden in den kommenden zehn bis zwölf Jahren fast 40 Prozent in den Ruhestand eintreten. Die beruflichen Aussichten von Lehrern der naturwissenschaftlichen Fächer an allgemeinbildenden

Schulen sind und bleiben deshalb günstig. Aber während es bei Grundschullehrern eher auf pädagogische und unterrichtsmethodische Qualifikationen ankommt, ist bei Lehrern weiterführender Schulen zudem die fachwissenschaftliche Kompetenz sehr wichtig. Wer etwa an einem Gymnasium oder an einer berufsbildenden Fachschule unterrichtet, muss fachlich topfit sein und ein Wissen weit über das hinaus haben, was er seinen Schülern zu vermitteln hat. Alle Lehrer freilich brauchen eine gute Mischung aus unerschütterlichem Optimismus sowie aus Frustrationstoleranz und Nervenstärke.

**Mehr zu diesem Thema:**

Zum Beitrag:

Gute Zeiten, bessere Zeiten

abi >> 12/2010



Bundesagentur für Arbeit - Stand 10.01.2012