

# Manager für „Massendaten“

Computer können immer größere Datenmengen verarbeiten. Doch es mangelt an Experten, die mit diesen „Big Data“ umgehen können. Bislang gibt es nur wenige spezialisierte Studiengänge rund um Datenanalyse, Datenwissenschaft und Datenmanagement.

VON ANNE KIRCHBERG

Im Jahr 2002 startete die Technische Universität (TU) Dortmund den Bachelor-Studiengang „Datenanalyse und Datenmanagement“, auf den der Master „Datenwissenschaften“ aufbaut. „Ursprünglich riefen wir die Studiengänge ins Leben, weil das Wort ‚Statistik‘ bei einigen irrationale, negative Assoziationen weckt“, erklärt Claus Weihs, Professor an der Fakultät Statistik, die gemeinsam mit dem Fachbereich Informatik die beiden Studiengänge anbietet. Die Anfänger im sechsemestrigen Bachelor beginnen im ersten Jahr mit Grundlagen wie Studierende im Fach Statistik, erst danach folgen Kurse in Informatik.

An der TU Dortmund stehen Themen wie Datensicherheit und Logik auf dem Lehrplan.

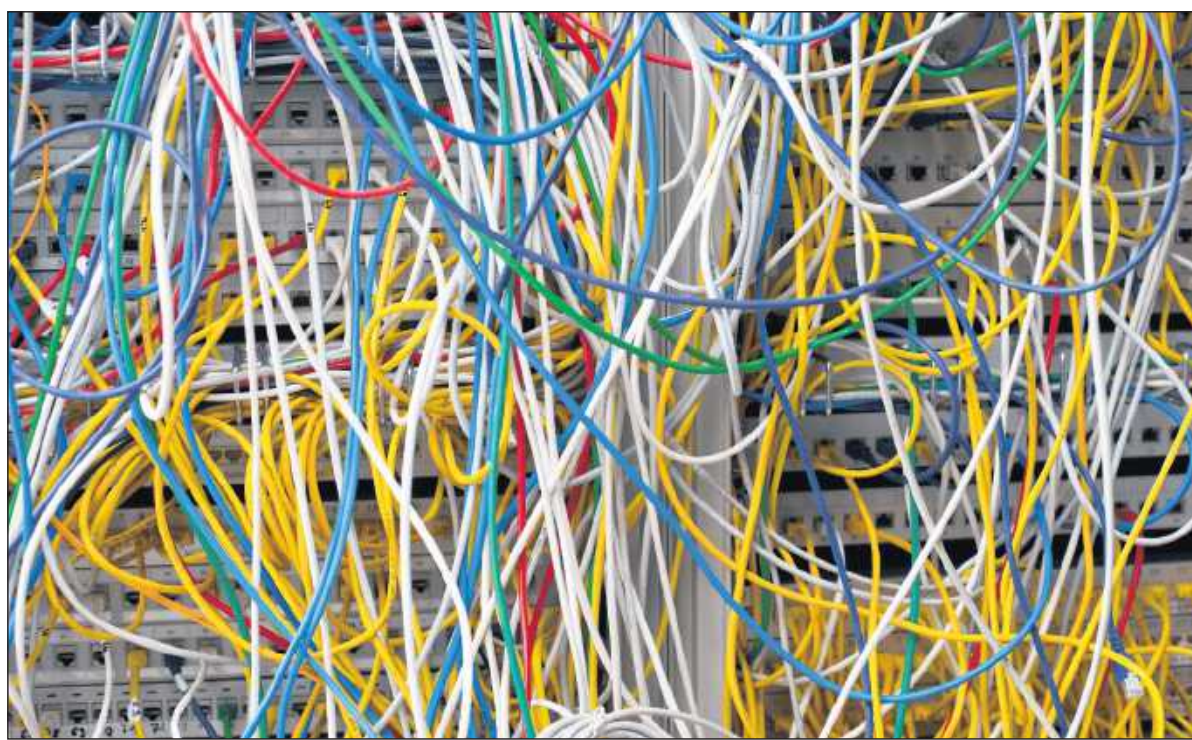
Außer einer großen Affinität zu Statistik und Informatik sollte man Mathematik mögen und beherrschen. „Es erwarten einen Fächer wie Datensicherheit oder Logik, und jedem sollte klar sein, dass ohne den Computer in diesem Studiengang nichts geht – wie sonst sollte man die riesigen Mengen an Daten analysieren“, sagt Weihs. Von den zirka 100 Bachelor-Anfängern sind in Dortmund mehr als die Hälfte Frauen. Wer den Abschluss „Datenmanagement und Datenanalyse“ mit Mindestnote 2,5 schafft, kann den darauf aufbauenden Master absolvieren. „Der Aufbau ist hier nicht so verschult wie beim Bachelor, sondern man kann seine Kurse frei wählen“, berichtet Claus Weihs. Besonders viele internationale Studierende,

beispielsweise aus China oder Afrika, nehmen dieses Master-Angebot an. Datenwissenschaftler sind dem Professor zufolge auf dem Arbeitsmarkt sehr gefragt. Riesige Datenmengen fallen zum Beispiel bei Konzernen, Versicherungen, in Krankenhäusern und in der Industrie an. „Allerdings betone ich immer, dass wir momentan kein Allheilmittel haben, um diese großen Datenmengen in den Griff zu bekommen. Die Analytik steckt noch in der Entwicklung und jeder neue Datensatz ist eine echte Herausforderung“, sagt Weihs. Im Vergleich zu den USA oder England gebe es zu wenig spezialisierte Studiengänge.

Die Universität Magdeburg bietet seit zehn Jahren einen Master-Studiengang „Data and Knowledge Engineering“ für Ingenieure an, in dem ebenfalls Datenmanagement eine wichtige Rolle spielt. Der Professor empfiehlt, einen Master-Studiengang zu absolvieren. Die Arbeitsmöglichkeiten seien vielfältig und die Berufschancen äußerst gut. „Die meisten Absolventen haben zum Abschluss ihren Arbeitsvertrag in der Tasche, und ich habe seit Jahren niemanden gehabt, der Schwierigkeiten hatte, eine Anstellung zu finden“, berichtet er.

Die Universität Mannheim bietet ein praxisorientiertes Weiterbildungsprogramm an.

In dem Studiengang erstreckt sich die Datenwissenschaft über fünf Themengebiete, die die Studierenden abdecken müssen. „Dank diverser Professuren und Arbeitsgebiete kann man unter anderem aus Themen wie Wissensverarbeitung, In-



Um große und komplexe Datenmengen kümmern sich die Absolventen von Bachelor- und Master-Studiengängen rund um Datenwissenschaft.

ARCHIVFOTO: DPA

formationssuche oder Datenbanken wählen“, berichtet Saake. Von den 117 Master-Studenten in Magdeburg kommen 100 aus dem Ausland, bis zu 30 Prozent sind Frauen. Die Hochschule bietet außer „Data and Knowledge Engineering“ den Master „Digital Engineering“ für Ingenieure an, in dem ebenfalls Datenmanagement eine wichtige Rolle spielt. Der Professor empfiehlt, einen Master-Studiengang zu absolvieren. Die Arbeitsmöglichkeiten seien vielfältig und die Berufschancen äußerst gut. „Die meisten Absolventen haben zum Abschluss ihren Arbeitsvertrag in der Tasche, und ich habe seit Jahren niemanden gehabt, der Schwierigkeiten hatte, eine Anstellung zu finden“, berichtet er.

Die Universität Mannheim bietet ab Frühjahr 2016 ein Weiterbildungsprogramm „International Program in Survey and Data Science“ (IPSDS) für Berufstätige an (wir berichteten). „Es eignet sich für Personen, die in ihrer täglichen Arbeit mit großen Datenmengen umgehen und ihr Wissen über die Gewinnung, Aufbereitung, Analyse und Auswertung von Daten auf eine breitere Basis stellen und vertiefen wollen“, erläutert Karin Fröbinger vom Lehrstuhl für Statistik und sozialwissenschaft-

liche Methodenlehre. Die praxisorientierte und wissenschaftlich fundierte Ausbildung deckt Felder wie Datenverarbeitung und Datenspeicherung, Datenanalyse und Datenzugang ab, ist modular aufgebaut und wird online angeboten. „Das heißt, die Teilnehmer können das Studienprogramm inhaltlich und zeitlich flexibel zusammenstellen. Empfohlen wird, das Programm innerhalb von 15 Monaten zu absolvieren“, so Fröbinger. Voraussetzungen

sind ein Bachelor-Abschluss, ein Jahr Berufserfahrung, gute Englischkenntnisse und der Nachweis von Statistik- beziehungsweise Mathematik-Kenntnissen. Aktuell können 15 bis 20 Personen teilnehmen. Dank einer Förderung des Bundesministeriums für Bildung und Forschung im Programm „Offene Hochschulen“ ist das Angebot bis Ende 2017 kostenfrei. Geplant ist, dass IPSDS in Zukunft zu einem eigenen Master-Titel führen soll.

## Zur Sache: „Big Data“

Der englische Begriff „Big Data“ bezeichnet große und komplexe Datenmengen, die mit den klassischen Methoden der Datenverarbeitung nicht mehr ausgewertet werden können. Die auf Deutsch häufig als „Massendaten“ bezeichneten Informationen müssen daher mit speziellen Methoden und Technologien gesammelt und ausgewertet werden.

Mittlerweile sammeln viele Unternehmen und Behörden riesige Datenmengen, beispielsweise aus elektronischer Kommunikation im Internet. Nach Angaben von Experten verdoppelt sich das weltweite Datenvolumen

zurzeit alle zwei Jahre, da sowohl die Aufzeichnungsmöglichkeiten als auch die maschinelle Erzeugung von Daten dank des technischen Fortschritts stetig größer werden. Immer umfangreichere Datenmengen fallen in der Wissenschaft, etwa in der Geologie, der Genetik und der Klimaforschung an. Staatliche Stellen erwarten von einer Auswertung der Informationen beispielsweise bessere Ergebnisse in der Kriminalistik, der Terrorismusbekämpfung und der Vorhersage von Epidemien. Die Industrie hofft durch „Big Data“ auf einen Wettbewerbsvorteil. (akk)

## HOCHSCHULFORUM

### München: Master und Referendariat

An Quereinsteiger für das Lehramt an beruflichen Schulen richtet sich ein Studienangebot der Technischen Universität München (TUM). In dem nach Angaben der TUM bundesweit einmaligen Modellprojekt werden Master-Studium und Referendariat im „Master Berufliche Bildung Integriert“ verbunden. Themen, die bislang über verschiedene Phasen der Ausbildung verteilt waren, sollen nun in Modulen zum Teil im Studien-seminar und zum Teil an der TUM gelehrt werden. Die Absolventen schreiben eine Abschlussarbeit – statt einer Master-Arbeit an der Universität und einer Hausarbeit im Studienseminar. In dem zum Wintersemester 2016/2017 startenden Studienangebot kann nach Uni-Angeboten durch eine bessere Strukturierung der Inhalte die Ausbildungszeit von den für ein Master-Studium und Referendariat üblichen vier auf drei Jahre gekürzt werden. Bereits im ersten Semester gibt es betreute Praktika, im dritten Semester beginnt der sogenannte Vorbereitungsdiens, also das Referendariat. Der Studiengang richtet sich an Absolventen eines Bachelor-Studiums in den Fächern Elektro- und Informationstechnik, Maschinenbau oder einem vergleichbaren Fach. Der Schwerpunkt des Studiums liegt auf erziehungswissenschaftlichen und fachdidaktischen Inhalten. Infos unter [www.edu.tum.de](http://www.edu.tum.de). (iw)

### Hochschule Saarbrücken: Tag der offenen Hörsäle

Die Hochschule für Technik und Wirtschaft des Saarlandes (HTW Saar) in Saarbrücken informiert am Mittwoch, 3. Februar, von 8 bis 13 Uhr auf dem Campus Alt-Saarbrücken, Goebenstraße 40, bei einem Tag der offenen Hörsäle über ihr Studienangebot. Die Studiengänge werden vorgestellt, an Infoständen beantworten Studierende und Lehrende Fragen. Zudem gibt es Laborführungen und Schnuppervorlesungen. Das Programm des Tages ist unter [www.htwsaar.de/tдох](http://www.htwsaar.de/tдох) abrufbar. (iw)

Redaktion: Iris Seitel



# Stellenmarkt

**Werden Sie Mitarbeiter bei Deutschlands größtem Lohnsteuerhilfverein.**

- Über 850.000 Mitglieder
- Rund 3.000 mal in Deutschland
- Mehr als 40 Jahre Erfahrung

Wir suchen zum nächstmöglichen Zeitpunkt in Vollzeit einen:

**Sachbearbeiter Vertragsverwaltung (m/w)**  
für unsere Hauptverwaltung in Neustadt/Weinstraße

**Ihre Aufgaben:**

- Bearbeitung Bewerbungen
- Korrespondenz mit Außenorganisation und Aufsichtsbehörden
- Abwicklung Vertragsbeendigungen

**Wir erwarten:**

- Abgeschlossene Ausbildung als Bürokauffrau/-mann oder Rechtsanwaltsfachangestellte/r mit mehrjähriger Berufserfahrung
- Gute Kenntnisse in MS-Office (Word, Excel, Access)
- Kommunikationsstärke gegenüber externen und internen Ansprechpartnern
- Engagierte, strukturierte und eigenverantwortliche Arbeitsweise
- Eigeninitiative, Belastbarkeit, Verantwortungsbewusstsein
- Teamfähigkeit und Zuverlässigkeit

Wir bieten eine abwechslungsreiche und interessante Tätigkeit in einem motivierten Team mit der Möglichkeit, sich selbst und eigene Ideen einzubringen.

Bereichern Sie unser Team. Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung.

Vereinte Lohnsteuerhilfe e.V.  
LOHNSTEUERHILFEVEREIN

Vereinte Lohnsteuerhilfe e.V., Angela Lüttmann  
Fritz-Voigt-Straße 13, 67433 Neustadt, personal@vlh.de  
Sie haben noch Fragen? Sie erreichen uns unter 06321 49010. [www.vlh.de](http://www.vlh.de)

**Servicekräfte**  
zur Aushilfe gesucht.  
2-3 mal/Woche

**Hotel - Restaurant Zum Burggraf**

Bewerbung unter Tel. 06359/2826  
Mittelgasse 11, 67271 Neuleinungen  
[www.zumburggraf.de](http://www.zumburggraf.de)

**Unser Team benötigt Verstärkung!** Wir suchen ab sofort einen qualifizierten und motivierten **Elektrotechniker/Kundendienstmonteur**

**Ihre Aufgaben:** Wartung und Service von Wiesheu-Backstationen, Inbetriebnahme von Neuanlagen, allgemeine Filialbetreuung.

**Ihr Profil:** Abgeschlossene Berufsausbildung, Führerschein. Darüber hinaus zeichnen Zuverlässigkeit, Teamfähigkeit und Flexibilität Ihre Persönlichkeit aus.

Wenn Sie unser Anforderungsprofil anspricht senden Sie bitte Ihre aussagefähige Bewerbung mit Lichtbild an: **Elektrotechnik Klein GmbH**  
Schwanthalerallee 19 · 67061 Ludwigshafen · Tel. 06 21/564348

Wir suchen **Auszubildende(n)** als **Notarfachangestellte(r)**

**Notar Reinhold Rohr** sucht Auszubildende/n.

Geboten wird ein abwechslungsreicher Beruf mit attraktiven Aufstiegsmöglichkeiten zum Inspektor im Notardienst.

Erwartet wird Gespür für den Umgang mit Menschen, Eigenverantwortung, Sinn für genaues Arbeiten und sicheres Gefühl für die deutsche Sprache.

Ihre Bewerbungsunterlagen richten Sie bitte an **Herrn Notar Reinhold Rohr, Landauer Straße 25, 67434 Neustadt an der Weinstraße**

**KFZ-Fachberater/Serviceberater m/w**

**Herausforderungen:**

- Führung von Beratungs- und Verkaufsgesprächen sowie Beratung über Serviceleistungen und Bearbeitung von Kundenanfragen
- Umsetzung von werbe- und verkaufsfördernden Maßnahmen

**Qualifikationen:**

- Erfolgreich abgeschlossene Ausbildung zum Automobilkauffmann (w/m) oder Kaufmann Einzelhandel in einem Autohaus
- Hohe Kommunikationsfähigkeit mit ausgeprägter Kunden- u. Serviceorientierung
- Strukturierte und zuverlässige Arbeitsweise und gute EDV Kenntnisse
- Sie haben Biss und Willen, mit Qualität und Service täglich Kunden zu begeistern

**Das erwartet Sie:**

- Ein ebenso hochmotiviertes und ambitioniertes Team
- Gezielte Förderung mit individuellen Aufstiegsmöglichkeiten etc.

**Hans Kohlhoff GmbH & Co. KG**  
Frau A. Kohlhoff, Saarburger Str. 41, 67071 Ludwigshafen, Telefon 0621/6855537

**Wir suchen Verstärkung!**

Für unser erfolgreiches Team in Ellerstadt bei Bad Dürkheim und Böbingen bei Neustadt suchen wir eine nette Telefonistin!

**Telefonist/in auf 450 € oder Teilzeit Basis**

Sie haben:

- Verkaufs- und Verhandlungsgeschick sowie Spaß am Telefonieren im Blut.
- Interesse, Ihr Einkommen durch Ihren Einsatz selbst zu gestalten.
- eine nette und freundliche Telefonistin.

Dann bewerben Sie sich jetzt!

Bei uns erhalten Sie eine intensive Schulung, praxisorientierte Einarbeitung und eine leistungsgerechte Bezahlung

Auch Branchenneulinge können unter Betreuung die Arbeit bei uns kennen lernen!

**Ihr Kontakt:** Stefan Merz - Global Werbesysteme GmbH  
In der Neuroth 2 · D-67158 Ellerstadt · Telefon 0 62 37 / 40 386 86  
E-Mails: s.merz@global-werbesysteme.de · [www.global-werbesysteme.de](http://www.global-werbesysteme.de)

Sie suchen eine herausfordernde Tätigkeit ab **29.08.2016 oder früher** als **LEITUNG unserer Protestantischen Kindertagesstätte, An den Ostergärten 2, in 76829 Landau-Godramstein?**

**Wir bieten:**

- Ein lebendiges, pädagogisches Handlungsfeld sowie stetige Weiterarbeit an der Qualität unserer Arbeit gemäß der Qualitätsinitiative der Evang. Kirche der Pfalz, Kita+QM
- Einen unbefristeten Arbeitsvertrag (39 Std./Woche) nach TVöD sowie eine Teilfreistellung für leitungsspezifische Aufgaben
- Ein hochmotiviertes, engagiertes und fachlich kompetentes Team

**Unser Anforderungsprofil:**

- Sie haben eine abgeschlossene Berufsausbildung zur/in staatlich anerkannten Erzieher/in und verfügen über Berufserfahrung
- Ihnen liegt das Wohl aller an der Kindertagesstätte Beteiligten am Herzen
- Sie haben Freude daran, die christliche Botschaft in unserer Einrichtung in die Tat umzusetzen, und sind Mitglied einer christlichen Kirche der ACK
- Eigenverantwortliche Organisation und Verwaltung sowie sehr gute Kompetenz in Kommunikation und Personalführung

Die ausführliche Stellenbeschreibung finden Sie unter: [www.evkirchepfalz.de](http://www.evkirchepfalz.de) → **Stellenangebote**

Bitte senden Sie Ihre Bewerbungsunterlagen (keine Originale) bis **20.02.2016** an: Prot. Kirchengemeinde Godramstein, Pfarrerin Eva Weißmann, Godramsteiner Hauptstraße 155, 76829 Landau-Godramstein, Mail: [pfarramt.godramstein@evkirchepfalz.de](mailto:pfarramt.godramstein@evkirchepfalz.de), Telefon: 06341/62880.

**DRAHTESEL**

**Verkäufer (m/w)**  
**Zweiradmechaniker (m/w)**

mit fundierten Kenntnissen, mehrjähriger Berufserfahrung Teamfähigkeit, Flexibilität und Belastbarkeit unbefristet in Teil- oder Vollzeit gesucht.

Bewerbung bitte schriftlich an: [info@drahtesel.com](mailto:info@drahtesel.com) oder **Drahtesel - Kirchheimer Str. 50 67269 Grünstadt**

**FA/FÄ Dermatologie/Allgemeinmedizin**  
(gern auch im Ruhestand)  
ca. 10 – 20 Std./Woche für ganzheitlich arbeitende Praxis mit Schwerpunkt Privatbehandlung von **Neurodermitis- und Psoriasispatienten** im Raum Mannheim/Ludwigshafen gesucht.

Stressarme Tätigkeit mit gutem Honorar.

Zuschriften an den Verlag unter 110656

Wir sind nahezu 40 Jahre vor Ort und suchen für unseren Betrieb eine/n lernfähige/n, aufnahmebereite/n

## KFZ-Mechatroniker/in

Wir bieten nach entsprechender Qualifikation einen unbefristeten Arbeitsvertrag.

Sie sind interessiert?

Sie möchten Ihre Kenntnisse und Fähigkeiten ausbauen? Sie möchten sich verändern?

Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung.

**Autohaus Kirschbaum e.K.**  
Peugeot Service-Vertragspartner mit Vermittlungsrecht  
Ebertsheimerstraße 14 · 67304 Eisenberg  
Tel.: 06351/6925 · [ah-kirschbaum@t-online.de](mailto:ah-kirschbaum@t-online.de)

**BO SCHUHE**

**Kauffrau für Büromanagement (m/w)**

Mit Ihrem Know-how unterstützen Sie, gemeinsam mit einer Kollegin, tatkräftig die Geschäftsführung im operativen Tagesgeschäft.

**Sie fühlen sich diesen Aufgaben gewachsen?**

- Umsetzung und Abwicklung aller personalrelevanter Themenstellungen
- Steuerung von Werbe- und Marketingmaßnahmen
- Erstellung und Auswertung von Daten und Unterlagen
- Koordination von Projekten, internen Abläufen und Reisen
- Führung der Korrespondenz

Mit diesem Profil passen Sie zu uns:

- Kaufmännische Berufsausbildung oder betriebswirtschaftliches Studium
- Erfahrung im Personalbereich
- Selbständige und strukturierte Arbeitsweise
- Souveränes und freundliches Auftreten
- Belastbar und zeitlich flexibel

Mode ist Ihre Leidenschaft. [www.boedeker.de](http://www.boedeker.de)  
Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung: [bewerbung@boedeker.org](mailto:bewerbung@boedeker.org)

**Zentrum für moderne Zahnheilkunde**  
[www.zmz-neustadt.de](http://www.zmz-neustadt.de)

## Kinderzahnarzt (m/w)

Wir sind eine große Praxis für Zahnheilkunde in Neustadt an der Weinstraße. Für unsere gut etablierte Kinderabteilung suchen wir zum nächstmöglichen Zeitpunkt zur Verstärkung unseres Teams einen neuen Kollegen (m/w).

Ein abgeschlossenes oder geplantes Kinder- oder Jugendcurriculum ist von Vorteil, jedoch keine Einstellungs Voraussetzung. Wir bieten Ihnen ein fachübergreifendes, modernes und breites Behandlungsspektrum mit Entwicklungsmöglichkeiten. Alle Formen der Zusammenarbeit sind möglich.

Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung per E-Mail oder per Post.

Moltkestraße 21 | 67433 Neustadt | Tel. 06321-39460  
Mo - Do: 8 - 20 Uhr, Fr: 8 - 16 Uhr, nach Voranmeldung