



QUALIFIZIERT  
FÜR DIE WELT VON MORGEN

**hzdr**



HELMHOLTZ  
ZENTRUM DRESDEN  
ROSSENDORF

## WIR BILDEN AUS

Biologielaboranten und -laborantinnen

Physiklaboranten und -laborantinnen

Chemielaboranten und -laborantinnen

Europäische/-r Bürokauffrau/-mann

Fachkraft für Lagerlogistik

Elektroniker/-in

Industriemechaniker/-in

Technische/-r Produktdesigner/-in

Fachinformatiker/-in

Bachelor of Science –

Wirtschaftsinformatik

Bachelor of Science –

Strahlentechnik

Bachelor of Engineering –

Informationstechnik

**WIR SUCHEN** junge, teamfähige Menschen, die Spaß an Leistung und Mitdenken haben, die Verantwortung übernehmen und sich mit Initiative und Lust in die Ausbildung und Arbeit einbringen. Für die Auswahl spielen die schulischen Leistungen, Praktika, Zusatzqualifikationen, Ergebnisse von Einstellungstests und soziale Belange eine entscheidende Rolle.

**WIR BIETEN** differenzierte Weiterbildungsmöglichkeiten und den Erfahrungsaustausch mit Praxispartnern im In- und Ausland. Ihre Persönlichkeitsentwicklung steht für uns im Mittelpunkt. Sie arbeiten teamorientiert unter kollegialen Arbeits- und Lernbedingungen. Wir fördern und fordern Ihre Eigenverantwortlichkeit.

# AUSBILDUNG IM HELMHOLTZ-ZENTRUM DRESDEN-ROSSENDORF

Das Helmholtz-Zentrum Dresden-Rossendorf (HZDR) ist die größte Forschungseinrichtung in Sachsen. Unsere Mitarbeiter kommen aus der ganzen Welt und erreichen international anerkannte Spitzenleistungen. Wir forschen auf den Gebieten Gesundheit, Energie und Materie. Wer sich für eine Ausbildung im HZDR entscheidet, wählt ein Unternehmen mit langjähriger Erfahrung, hochqualifiziertem Ausbilderpersonal, einer fundierten praxisnahen Ausbildung in modernsten Laboren, Werkstätten und Büros sowie mit zukunftsorientierten Berufen in Wissenschaft, Technik und Verwaltung.

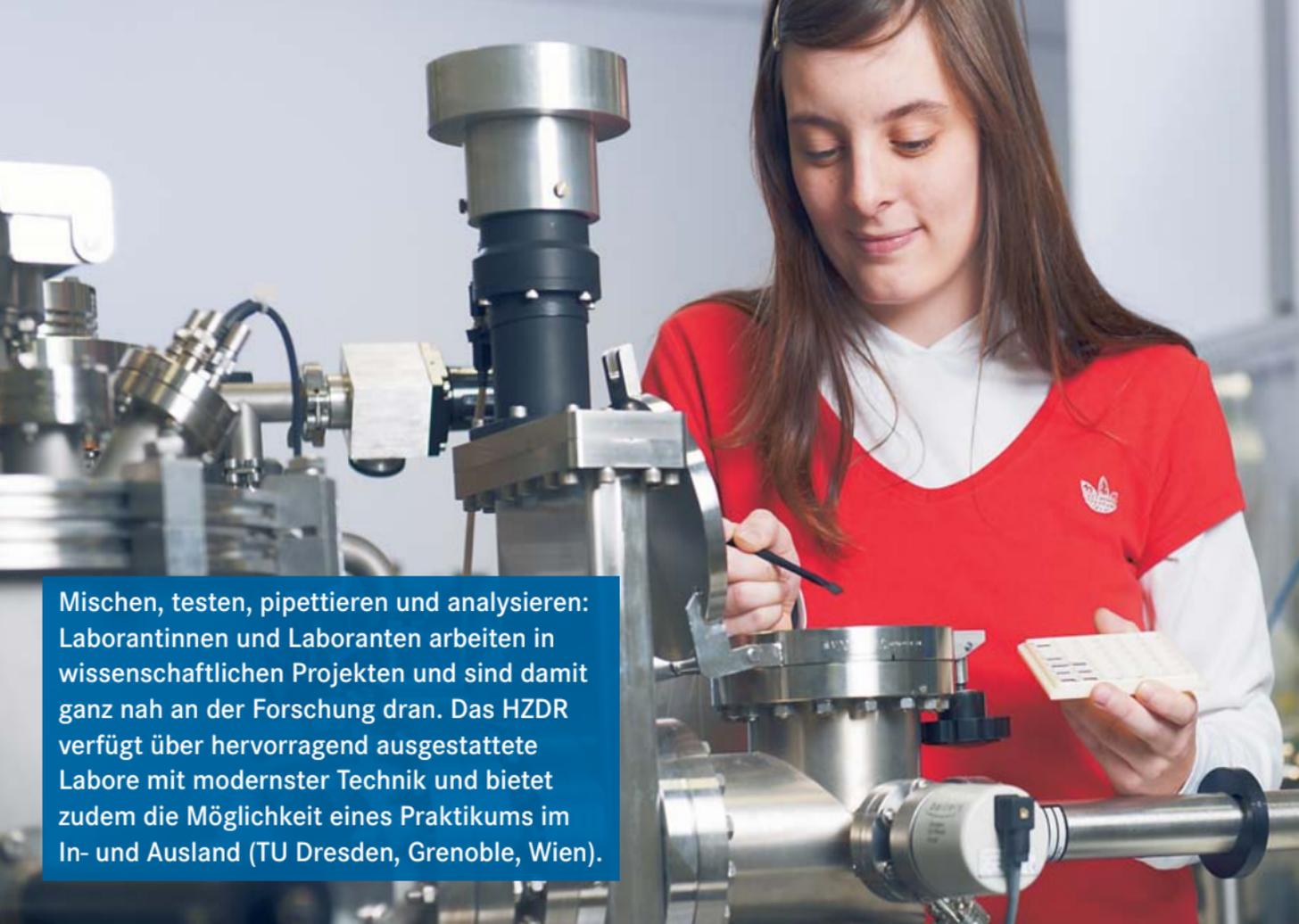
Für welchen Beruf Sie sich auch entscheiden – mit einer Ausbildung am HZDR stellen Sie die Weichen für Ihre Zukunft!

Genau wie im wissenschaftlichen Bereich bilden wir auch in den Ausbildungsberufen exzellenten Nachwuchs aus – unter optimalen Bedingungen und in einem internationalen Umfeld. Der sehr hohe Qualitätsstandard der Ausbildung zeigt sich darin, dass unsere Auszubildenden oft zu den Besten ihrer Prüfungsjahrgänge gehören! Viele unserer Absolventen werden unsere Mitarbeiter in unbefristeter Anstellung.

Derzeit bilden wir rund 40 junge Menschen in mehr als 13 Ausbildungsberufen zu Fachleuten aus, die jetzt und in Zukunft gefragt sind.

Neugierig?





Mischen, testen, pipettieren und analysieren: Laborantinnen und Laboranten arbeiten in wissenschaftlichen Projekten und sind damit ganz nah an der Forschung dran. Das HZDR verfügt über hervorragend ausgestattete Labore mit modernster Technik und bietet zudem die Möglichkeit eines Praktikums im In- und Ausland (TU Dresden, Grenoble, Wien).

# LABORBERUFE – DEM SICHTBAR UNSICHTBAREN AUF DER SPUR

## **Biologielaboranten und -laborantinnen**

decken mit ihrer Arbeit vom Molekül bis hin zum Tier ein breites Methodenspektrum ab: Sie bereiten biologische, mikrobiologische und klinisch-chemische Untersuchungen vor und führen sie nach Anleitung durch. Unter dem Elektronenmikroskop vergleichen und prüfen sie die Struktur von Viren oder Bakterien. Sie testen Zellen, Gewebe und andere biologische Proben auf molekulare und biochemische Reaktionen.

- Ausbildungsdauer: 3,5 Jahre

## **Physiklaboranten und -laborantinnen**

installieren und bedienen rechnergesteuerte Mess- und Prüfeinrichtungen und ermitteln so die Eigenschaften von Werkstoffen und Materialsystemen. Die gewonnenen Ergebnisse dokumentieren, analysieren und interpretieren sie und bereiten sie für die Forschungsarbeit auf. Sie sind zwischen Reinraum und Vakuumtechnik an den vielfältigsten Orten im Einsatz. Sie bauen und warten die technischen Versuchs- und Prozessapparaturen und entwickeln sie weiter. Außerdem bietet das HZDR die Möglichkeit, im hauseigenen Schülerlabor mitzuarbeiten und dort Experimente zu betreuen.

- Ausbildungsdauer: 3,5 Jahre

## Chemielaboranten und -laborantinnen

stellen chemische Substanzen sowie organische und anorganische Präparate her und analysieren Stoffgemische. Sie führen Versuchsreihen durch und werten die protokollierten Ergebnisse aus. Sie untersuchen Stoffe auf ihre quantitative und qualitative Zusammensetzung anhand unterschiedlichster Verfahren.

- Ausbildungsdauer: 3,5 Jahre



Forschung braucht guten Service, ob im Büro, am Rechner, in der Werkstatt oder im Lager – ohne diese helfenden Hände kommen Forschungsergebnisse nicht zustande. Durch Kooperationen mit Partnerunternehmen im In- und Ausland (England, Irland) bietet das HZDR Praktika und Austauschmöglichkeiten an, um den Auszubildenden vielfältige Kompetenzen zu vermitteln.

### **Europäische/-r Bürokauffrau/-mann – DAS BÜRO PERFEKT IM GRIFF**

Die Ausbildung wird in den administrativen Bereichen des HZDR sowie in den Sekretariaten der Institute und Zentralabteilungen durchgeführt. Sie wenden Ihre guten englischen Fremdsprachenkenntnisse in den wissenschaftlichen Organisationseinheiten an. Sie erlernen eine zweite Fremdsprache und erlangen durch anspruchsvolle Sachbearbeitungs- und Sekretariatsaufgaben fundierte kaufmännische Kenntnisse. Die Anwendung moderner Informations- und Kommunikationstechniken ist dabei selbstverständlich. Büromanagement ist ebenso gefragt wie die Betreuung von Gästen.

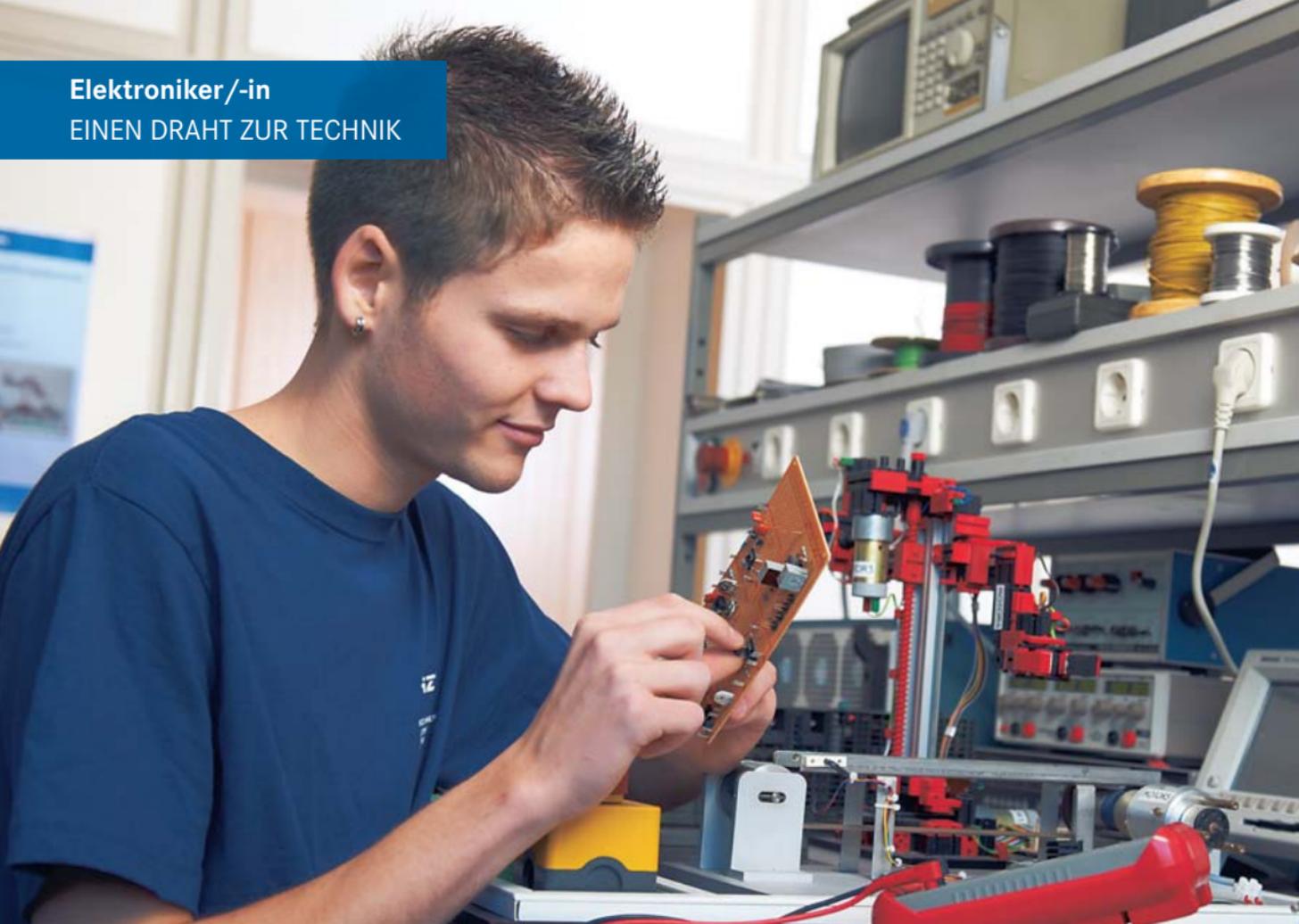
- Ausbildungsdauer: 3 Jahre

### **Fachkraft für Lagerlogistik – ALLES MUSS AN SEINEN PLATZ**

Von mikroskopischen Proben bis zu Großgeräten für die Forschung müssen Lieferungen entgegen genommen, kontrolliert, verbucht und die Auslieferung koordiniert werden. Haupteinsatzorte im HZDR sind die Warenannahme und die Poststelle. Um aber eine voll umfassende Ausbildung zu gewährleisten und Sie für alle Branchen fit zu machen, wird ein Teil der Lehrzeit in Fremdfirmen wie Speditionen oder Großhandelsunternehmen absolviert. Die Ausbildung beinhaltet zudem den Abschluss als Gabelstaplerfahrer.

- Ausbildungsdauer: 3 Jahre

**Elektroniker/-in**  
EINEN DRAHT ZUR TECHNIK





Ihr Aufgabengebiet erstreckt sich vom Herstellen und Programmieren bis hin zum Anpassen und Prüfen von elektronischen, pneumatischen und hydraulischen Anlagen, Komponenten und Geräten. In unserer Zentralabteilung Forschungstechnik arbeiten Sie aktiv an Projekten wie der Herstellung von Labormustern, der Leiterplattengestaltung mit CAD-Systemen oder der Inbetriebnahme von Systemen der Instrumentierungstechnik in den wissenschaftlichen Bereichen mit. Wir bieten Ihnen zudem ein Praktikum an unserer *Rosendorf Beamline* in Grenoble an. Außerdem unterstützen Sie unser Schülerlabor, indem Sie Geräte und Anlagen für Experimente selbstständig entwickeln, erstellen und betreuen.

- Ausbildungsdauer: 3,5 Jahre

## Industriemechaniker/-in IN DER WERKSTATT ZU HAUSE

In unserer Werkstatt werden speziell für den Bedarf der Wissenschaftler Werkstücke, Apparaturen und Geräteteile angefertigt. Das heißt für Sie: Bauteile und Kleinstserien drehen, fräsen, bohren, schleifen, schneiden, biegen, stanzen – und zu mechanischen Baugruppen und Systemen montieren.

■ Ausbildungsdauer: 3,5 Jahre

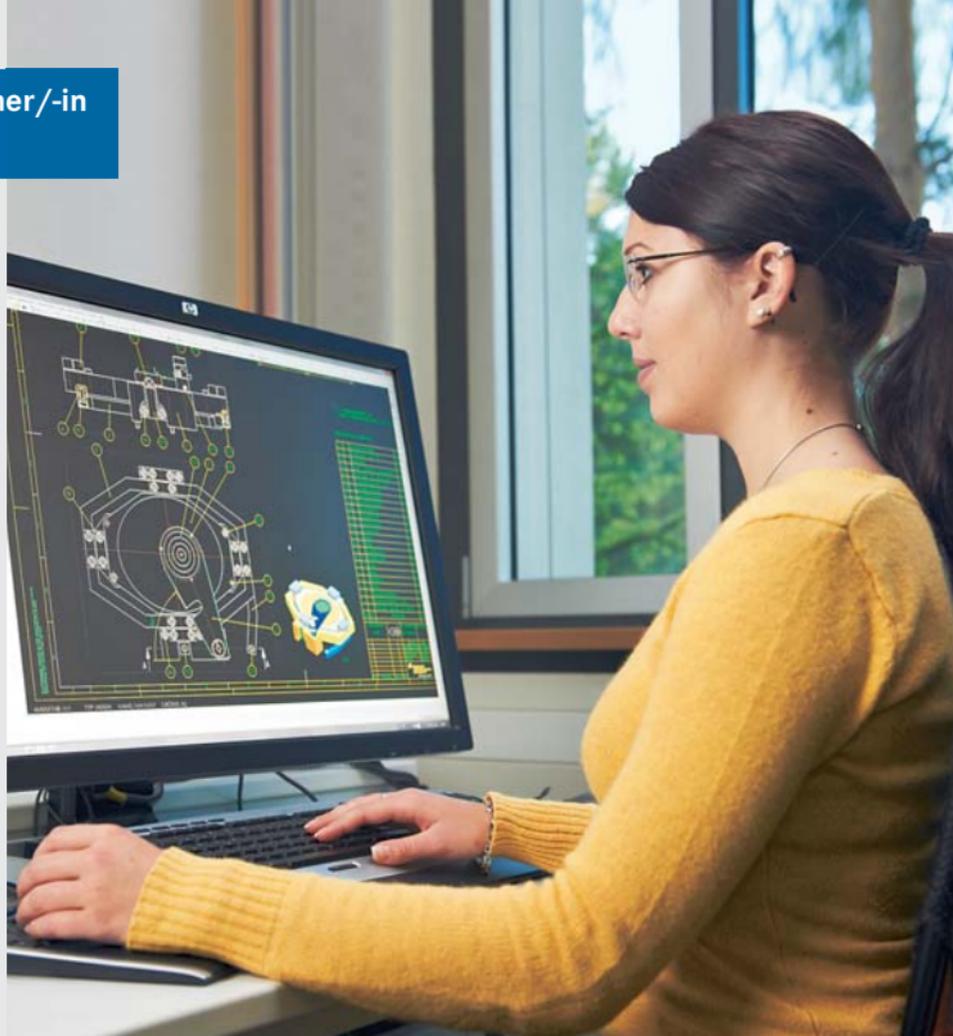


## Technische/-r Produktdesigner/-in

### VON DER IDEE ZUM BILD

Mit modernsten 3-D-CAD-Programmen planen, konzipieren und berechnen Sie rechnergestützt Bauteile und Baugruppen für unsere Forschung. Sie arbeiten an der Entwicklung komplexer Technik wie der Teilchenbeschleunigung mit und setzen die Vorgaben der Konstrukteure in Pläne um. Zu Ihren Aufgaben gehört es außerdem, Skizzen und Entwürfe zu zeichnen, technische Begleitunterlagen zu erstellen und Berechnungen durchzuführen.

- Ausbildungsdauer: 3,5 Jahre



## Fachinformatiker/-in

### MIT DEM PC AUF DU UND DU

Ihre Hauptaufgabe ist der Aufbau von Informations- und Kommunikationssystemen – planen, konfigurieren, warten, Fehler beheben und Anwender beraten. Außerdem gehören Bau und Montage mechanischer und elektronischer Bestandteile für komplexe mechatronische Systeme zur Ausbildung. Sie nehmen aktiv an der Durchführung wissenschaftlicher Projekte wie der Visualisierung der Laser-Teilchenbeschleunigung oder einer Brandsimulation teil und verwalten Mehrbenutzer- und Großrechnersysteme.

- Ausbildungsdauer: 3 Jahre





Wer sich nicht zwischen Studium und Ausbildung entscheiden kann, der muss es auch nicht: Das duale Studium eines *Bachelor of Science* oder *Engineering* bietet die Möglichkeit, an einer Berufsakademie das nötige Wissen zu erwerben und im HZDR praktisch anzuwenden. Die verkürzte Studiendauer und der stärkere Praxisbezug vermitteln den Absolventen ein umfangreiches, sowohl fachspezifisches als auch fachübergreifendes Grundlagenwissen und Lösungskompetenz für wissenschaftliche Probleme. Die Abschlüsse *Bachelor of Science/Engineering* sind international anerkannt.

## **BACHELOR OF SCIENCE – DIESER STUDIENGANG HAT ES IN SICH**

### **Bachelor of Science – Wirtschaftsinformatik**

Sie analysieren bestehende betriebliche Kommunikations- und Informationssysteme und modellieren unternehmensspezifische Arbeitsprozesse. Zu Ihren Aufgaben gehört die Spezifikation und Konfiguration von Anwendersystemen und Datenbanklösungen. Sie nutzen Ihr Wissen für die Systementwicklung und -betreuung.

- Studienzeit: 3 Jahre



## **Bachelor of Science – Strahlentechnik**

Die Ausbildung beinhaltet die Entwicklung, Optimierung und den Betrieb von nuklear- und strahlentechnischen Apparaten, Anlagen und Verfahren sowie eine stetige Ergebnis- und Produktkontrolle mithilfe strahlentechnischer Mess- und Analyseverfahren. Im HZDR arbeiten Sie praktisch z.B. in den Forschungsbereichen Medizin/Pharmazie und Sicherheits- und Umweltforschung mit. Damit verbundene Themen wie Umgebungsüberwachung, Personendosimetrie und Genehmigungswesen werden ebenfalls vermittelt.

- Studienzeit: 3 Jahre

## **Bachelor of Engineering – Informationstechnik**

Das Studium erfordert ein ausgeprägtes technisches Verständnis und sichere Kenntnisse in Mathematik und PC-Anwendungen. Durch die vielseitigen Aufgaben in einer Forschungseinrichtung wie dem HZDR qualifizieren Sie sich für unterschiedliche Tätigkeitsfelder im Bereich der Informationstechnik. Schwerpunkte der Ausbildung sind z.B. Entwicklung und Konstruktion, Produktionsoptimierung, Mechatronik, Maschinenbau oder Energie- und Umwelttechnik.

- Studienzeit: 3 Jahre
- 

# AUSGEZEICHNETER AUSBILDUNGSBETRIEB

Unsere Auszubildenden zählen schon immer zu den Besten in Sachsen. Unter den von der Industrie- und Handelskammer Dresden (IHK) jedes Jahr ausgezeichneten Azubis sind stets Berufsanfänger aus dem HZDR und auch auf Landesebene zählen wir zur Spitze. Im Jahr 2008 war einer unserer Physiklaboranten sogar Bundesbester Auszubildender.

Um so erfolgreich zu sein, braucht es die volle Unterstützung und das tatkräftige Engagement unserer Ausbilder. Das bedeutet für Sie die Zusammenarbeit mit hoch motivierten und qualifizierten Wissenschaftlern, Ingenieuren, Technikern, Betriebswirten und Facharbeitern.

Seit zwölf Jahren trägt das HZDR das Prädikat „Ausgezeichneter Ausbildungsbetrieb“.

Nutzen Sie Ihre Chance, zu den Besten zu gehören!



## TERMINE

- Ausschreibung: Oktober
- Bewerbungsschluss: Anfang Januar
- Eignungstests: Januar/Februar
- Vorstellungsgespräche: März

Unsere Berufsausbildungsbeauftragte Christine Ufer beantwortet gern Ihre Fragen!  
Telefon: 035 1 260 3024  
E-Mail: [ch.ufer@hzdr.de](mailto:ch.ufer@hzdr.de)

[www.hzdr.de/berufsausbildung](http://www.hzdr.de/berufsausbildung)

**Ihre Bewerbung senden  
Sie bitte an:**

Helmholtz-Zentrum  
Dresden-Rossendorf  
Personalabteilung  
Postfach 51 01 19  
01314 Dresden



Stand: 03/2012 · Fotos: Jürgen Jeibmann · Gedruckt auf 100% Recycling Papier.  
Aus Gründen der besseren Lesbarkeit wurde zum Teil im Text die männliche Form  
der Personenbezeichnung verwendet. Mit den gewählten Formulierungen sind  
beide Geschlechter angesprochen.

Helmholtz-Zentrum Dresden-Rossendorf | Bautzner Landstr. 400 | 01328 Dresden | [www.hzdr.de](http://www.hzdr.de)  
Mitglied der Helmholtz-Gemeinschaft Deutscher Forschungszentren