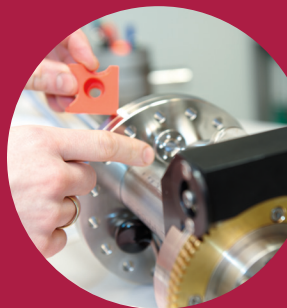
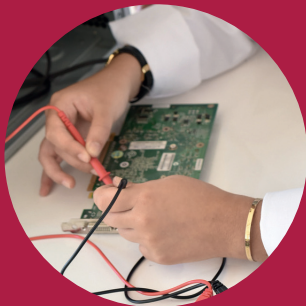


Ausbildung am Helmholtz-Zentrum Hereon

Starte mit uns durch!

August 2025





Starte deine Zukunft bei uns!

Du bist engagiert, arbeitest gerne im Team und hast Lust auf eine spannende und abwechslungsreiche Ausbildung? Dann bist du bei uns genau richtig – wo Technologien für eine nachhaltige Zukunft erforscht werden!

Wir engagieren uns seit vielen Jahren in der dualen Berufsausbildung und bieten Azubis die Möglichkeit, sich fachlich und persönlich zu entwickeln. Denn hohe Ausbildungsqualität und die Förderung des Nachwuchses liegen uns sehr am Herzen.

Du findest uns natürlich auch digital:
Hier geht's direkt zu unserer Ausbildungsseite!



Ein guter Start



Das erwartet dich bei uns

Unser Ziel ist der Erhalt einer lebenswerten Welt. Dafür erzeugen wir Wissen und erforschen neue Technologien für mehr Resilienz und Nachhaltigkeit – zum Wohle von Klima, Küste und Mensch.

Darüber hinaus werden Biomaterialien für die Medizin und zur Steigerung der Lebensqualität erforscht. Mithilfe von Forschung und Beratung begegnen wir den Herausforderungen des Klimawandels und ermöglichen ein Verständnis für ein nachhaltiges Management und den Schutz der Küsten- und Meeresumwelt.

Wir bieten dir

- rund 1.000 Beschäftigte aus mehr als 60 Nationen
- eine fundierte, interessante und abwechslungsreiche Ausbildung in einem Forschungszentrum
- hervorragende technische Infrastruktur und moderne Arbeitsplatzausstattung
- Möglichkeiten der aktiven Mitgestaltung (z. B. auf Social Media)
- Flexible Arbeitszeiten und die Möglichkeit von Homeoffice



- jährliche steigende Vergütung nach Tarif
- Jahressonderzahlung 90% v. H. der Ausbildungsvergütung im November
- Fahrtkostenzuschuss Berufsschule, vermögenswirksame Leistungen
- 30 Tage Jahresurlaub, Betriebsferien zwischen Weihnachten und Neujahr
- kostenloses Employee Assistance Program (EAP) und Corporate Benefits
- ein Azubi-Buddy zur Unterstützung und Orientierung bei Ausbildungsstart



Warum du dich für eine Ausbildung entscheiden solltest

Eine qualifizierte Berufsausbildung bietet einen tollen Start ins Berufsleben.

Vorteile einer Ausbildung:

- qualifizierte Grundlage fürs Berufsleben
- Einblicke und wertvolle Erfahrungen, wie es im Berufsleben läuft
- Verbindung von Theorie und Praxis
- persönlich und fachliche Weiterentwicklung
- eigenes Geld verdienen
- selbstständiger werden
- gute Zukunftsaussichten und Weiterbildungsmöglichkeiten auch nach der Berufsausbildung

Starte mit deiner Ausbildung durch!



Girls' und Boys'Day

Bereits seit der Einführung beteiligt sich das Hereon alljährlich mit einem breit gefächerten Programm.

Jährlich nehmen Schülerinnen und Schüler am Girls' und Boys' Day am Hereon teil, um einen Blick hinter die Kulissen zu werfen. Der Zukunftstag am Hereon findet auch online statt.

Wir freuen uns auf viele interessierte Schülerinnen und Schüler!



Schülerpraktika

Wir bieten Schülerinnen und Schülern viele Möglichkeiten, praktische Erfahrungen zu sammeln, Berufsfelder kennenzulernen und spannende Einblicke in die Forschung zu erhalten. Wir bieten zwei- bis dreiwöchige Schulpraktika an, damit du einen ersten Eindruck von uns und unserer Arbeit bekommst.

Bei uns können Schülerpraktika sowohl in den wissenschaftlichen, technischen als auch administrativen Fachabteilungen absolviert werden.

Die Anzahl der Praktikumsplätze variiert, abhängig von Kapazitäten, internen Ressourcen und Projekten und wird von den Praktikantenbetreuern/innen flexibel gehandhabt.

Azubi-Fahrten

Mit den jährlichen „Azubi-Fahrten“ zu anderen Zentren der Helmholtz-Gemeinschaft ermöglicht das Hereon den Auszubildenden den zentrumsübergreifenden Austausch und die Vernetzung und das Kennenlernen untereinander.



Die „Azubi-Fahrten“, bei denen alle Auszubildenden und einige Ausbilder/innen mitfahren, werden seit einigen Jahren von den Auszubildenden selbst geplant und organisiert.



Mehr Infos

Wenn du noch weitere Informationen zum Thema Berufsausbildung erfahren möchtest, stehen wir dir gerne per Telefon, E-Mail oder persönlich auf einer der nächsten Ausbildungsmessen zur Verfügung.

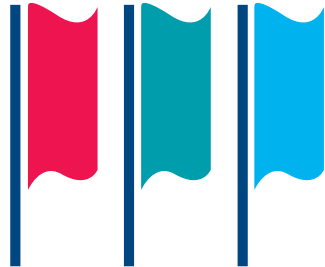
Auf den Ausbildungsmessen begleiten uns auch unsere Auszubildenden, um dich über ihre Ausbildungsberufe zu informieren und zu beraten. Wir freuen uns darauf, dich kennenzulernen. Melde dich gerne bei

Anja Badura

Aus- und Weiterbildung

Tel. 04152 87-1709

ausbildung@hereon.de



Instagram

Auf dem Instagram-Kanal vom Hereon stellen unsere Auszubildenden unter dem **#Ausbildunghereon** regelmäßig spannende und interessante Beiträge ein.

Sie stellen dort unsere Ausbildungsberufe vor, informieren über Ausbildungsmessen, nehmen Interessenten mit in den Alltag und geben Informationen rund um das Hereon. Schaut gerne vorbei!



@hereon_helmholtz





Anreise – so findest du zu uns

Es gibt viele Möglichkeiten zu uns zu kommen: Mit dem Fahrrad (gut ausgebaute Radwege), mit dem Auto (Parkplätze sind kein Problem) und natürlich mit den öffentlichen Verkehrsmitteln:

Aktuell fahren die HVV-Schnellbusse stündlich in nur 30 Minuten z. B. vom Bergedorfer ZOB direkt auf unseren Campus. Kein Umsteigen nötig und so kann die Zeit im Bus für private to do's genutzt werden.

Alternativ brauchen die Busse vom ZOB Geesthacht nur knapp 10 Minuten zum Hereon.

Nähere Informationen zum Routenplaner und den Buslinien in Geesthacht, findet ihr auch unter

www.hereon.de

Neugierig geworden?

Dann bewirb dich mit folgenden Unterlagen

- Motivationsschreiben (mit vollständigen Kontaktdaten und einem Hinweis, wie du auf uns aufmerksam geworden bist)
- Lebenslauf (Schulabschlüsse, Lieblingsfächer, Sprachkenntnisse, Hobbys, Nebentätigkeiten, Praktika etc.)
- Kopien der letzten drei Schulzeugnisse (nicht beglaubigt)
- ggf. weitere Unterlagen (z. B. Zertifikate, Praktikazeugnisse)

Hier findest du weitere Informationen sowie die aktuellen Bewerbungsfristen.



Bitte bewirb dich über unser
Online-Bewerbungsportal
auf unserer Homepage und
schau dich um auf
www.hereon.de/ausbildung



Fragen beantwortet dir gerne

Anja Badura

Aus- und Weiterbildung

Tel. 04152 87-1709

ausbildung@hereon.de



Ausbildungsinhalte

im Betrieb

- Fertigung elektrischer und elektronischer Geräte und Systeme
- Erstellung von Schaltunterlagen, Maßzeichnungen und Klemmenpläne
- Aufbau elektrischer Systeme und Erstellung von Softwareprogrammen nach Plänen
- Fehlersuche, Wartung und Modifikation an vorhandenen Anlagen und Geräten
- Messen und Prüfen von elektrischen Größen

in der Berufsschule

- elektrotechnische Systeme analysieren und Funktionen prüfen
- elektrische Installationen planen und ausführen
- elektronische Baugruppen von Geräten konzipieren, herstellen und prüfen
- Geräte herstellen und prüfen
- Fertigungs- und Prüfsysteme instand halten

Elektronikerin für Geräte und Systeme (m/w/d)

Ausbildungsdauer und -anforderung

Die Berufsausbildung dauert 3 ½ Jahre und erfolgt am Standort Geesthacht.

Du solltest Spaß an folgenden Schulfächern haben:

Mathematik

Mathematikkenntnisse sind z. B. für das Ermitteln und Darstellen von Strömen, Widerständen und Kapazitäten unabdingbar.

Physik

Die Kenntnis physikalischer Gesetze und Zusammenhänge ist in der Ausbildung beispielsweise für das Verständnis von Aufbau und Funktionsweise verschiedener Bauteile hilfreich.

Informatik

Wer in Informatik fit ist, findet leichter Zugang zu Programmierung und rechnergestützten Arbeitsprozessen.



Werken/Technik

Baugruppen in einem Schaltschrank zu montieren und zu demontieren, gehört zu den Aufgaben von angehenden Elektronikern/Elektronikerinnen für Geräte und Systeme. Wer über Kenntnisse im technischen Werken verfügt, ist im Vorteil. Außerdem sind Erfahrungen im technischen Zeichnen, z. B. für das Anfertigen von Schaltplänen und Platinenlayouts, hilfreich.



Ausbildungsinhalte

im Betrieb

- Unterscheidung von Betriebssystemen und deren Anwendungsbereichen
- Einrichten von Bedienoberflächen und Benutzerdialogen
- Einrichten und Pflege von Hardware- und Softwarekomponenten
- Integration von Softwarearchitekturen in Netze
- Steuerung von Systemen unter Beachtung der Betriebsabläufe
- Analyse von Benutzerproblemen und Unterbreitung von Vorschlägen zur Problemlösung



in der Berufsschule

- Geschäftsprozesse und betriebliche Organisation
- Informationsquellen und Arbeitsmethoden
- vernetzte IT-Systeme
- öffentliche Netze, Dienste
- Betreuen von IT-Systemen
- Rechnungswesen und Controlling

Fachinformatikerin (m/w/d)

Ausbildungsdauer und -anforderung

Die Berufsausbildung dauert 3 Jahre und erfolgt am Standort Geesthacht.

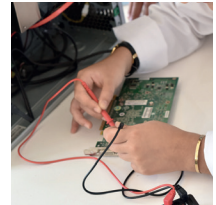
Du solltest Spaß an folgenden Schulfächern haben:

Informatik

Wer über Informatikkenntnisse verfügt, ist bei der Ausbildung zum Fachinformatiker bzw. zur Fachinformatikerin der Fachrichtung Systemintegration im Vorteil, z. B. wenn Programmiermethoden angewendet werden.

Mathematik

Ein gutes Verständnis für Zahlen und logisches Denken ist wichtig, um komplexe Zusammenhänge zu durchschauen. Mathematikenkenntnisse werden z. B. auch zur Kalkulation von Preisen gebraucht.



Englisch

Da Einbau- und Bedienungsanleitungen teilweise nur in englischer Sprache verfasst sind, sind Englischkenntnisse wichtig.



Ausbildungsinhalte

im Betrieb

- Organisation und Koordination von bürowirtschaftlichen Abläufen
- Experte/in, Allrounder/in im Büro, fit in schriftlicher und mündlicher Kommunikation
- Vorliebe für moderne Bürokommunikationsmittel, Betriebsabläufe und -strukturen
- Assistenz- und Sekretariatsaufgaben
- Unterstützung im Personalmanagement, Einkauf, Finanzen sowie Kommunikation und Medien

in der Berufsschule

- Gestaltung von Büroprozessen und Organisation von Arbeitsvorgängen
- Erfassung und Beurteilung von Wertströmen
- Geschäftsprozesse darstellen und optimieren
- Wahrnehmung von personalwirtschaftlichen Aufgaben
- Organisation von Veranstaltungen und Geschäftsreisen

Kaufleute für Büromanagement (m/w/d)

Ausbildungsdauer und -anforderung

Die Berufsausbildung dauert 3 Jahre und erfolgt am Standort Geesthacht.

Du solltest Spaß an folgenden Schulfächern haben:

Mathematik

Mathematik gehört zum Handwerkszeug von Kaufleuten für Büromanagement. So müssen sie z. B. die Kosten für Fertigungsmaterial, Gehälter und Mieten zusammenstellen oder den Finanzbedarf des Unternehmens ermitteln.

Wirtschaft

Wirtschaftliches Handeln ist für Kaufleute für Büromanagement von großer Bedeutung. Wenn sie Angebote vergleichen oder Verhandlungen mit Lieferanten führen, kommen ihnen Kenntnisse in Wirtschaft zugute.

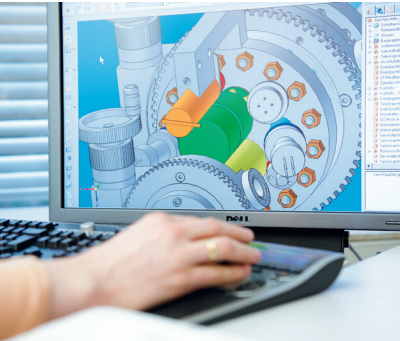


Deutsch

Für die Bearbeitung von Personalunterlagen sowie für den schriftlichen und mündlichen Kundenkontakt sind gute Deutschkenntnisse wichtig.

Englisch

Wenn Kaufleute für Büromanagement internationale Kunden- oder Lieferantenkontakte haben, sind Englischkenntnisse hilfreich.



Ausbildungsinhalte

im Betrieb

- Spezialisierung auf die Fachrichtung Anlagen und Maschinenbau
- Durchführung von geometrischen Konstruktionen (z. B. Vielecke, Kreisanschlüsse) und Anwendung von Koordinatensystemen
- Planung von Einsatzmöglichkeiten für Bauelemente der Elektrotechnik
- Darstellung von Körpern und Werkstücken in verschiedenen Ansichten und Schnitten
- Skizzierung von Bauteilen und Baugruppen in ihrer räumlichen Anordnung
- Anfertigung von Plänen und schematischen Darstellungen elektrischer Schaltungsunterlagen

in der Berufsschule

- technisches Zeichnen
- fachspezifische Kommunikation
- Produkttechnologie
- Fertigungs- und Montagetechnik

Technische Produktdesignerin (m/w/d)

Ausbildungsdauer und -anforderung

Die Berufsausbildung dauert 3 ½ Jahre und erfolgt am Standort Geesthacht.

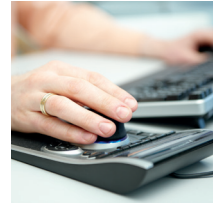
Du solltest Spaß an folgenden Schulfächern haben:

Werken/Technik

Angehende Technische Produktdesigner/innen der Fachrichtung Maschinen- und Anlagentechnik benötigen Kenntnisse im Bereich Technisches Zeichnen, um Zeichnungen, Pläne, Unterlagen sowie schematische und perspektivische Darstellungen manuell und rechnerunterstützt erstellen zu können.

Mathematik

Für das Berechnen von Maßstäben oder das Konstruieren von Ellipsen und Parabeln sind mathematische Fähigkeiten unabdingbar.



Physik

Physikalische Kenntnisse sind in der Ausbildung nötig, um die Einsatzmöglichkeiten von elektronischen Bauelementen beurteilen und die Gesetze der Mechanik verstehen zu können.



Ausbildungsinhalte

im Betrieb

- Analyse von Fertigungsaufträgen und Beurteilung der technischen Umsetzbarkeit
- Einstellung von Fertigungsparametern und Durchführung von Testläufen
- Fertigung von Werkstücken aus verschiedenen Werkstoffen mit spanabhebenden Fertigungsverfahren nach technischen Unterlagen
- Lenkung von Qualität und Quantität durch Verbesserung der Prozessdaten und Kontrolle der Sicherheitseinrichtungen
- Anwendung betrieblicher Qualitätssicherungssysteme und Beseitigung von Qualitätsmängeln

in der Berufsschule

- Fertigen von Bauelementen mit Maschinen
- Programmieren und Fertigen mit numerisch gesteuerten Werkzeugmaschinen
- Fertigen von Bauelementen mit handgeführten Werkzeugen
- Warten und Inspizieren von Werkzeugmaschinen
- Optimieren des Fertigungsprozesses

Zerspanungs- mechanikerin (m/w/d)

Ausbildungsdauer und -anforderung

Die Berufsausbildung dauert 3 ½ Jahre und erfolgt am Standort Geesthacht.

Du solltest Spaß an folgenden Schulfächern haben:

Physik

Um z. B. Fertigungsverfahren und Werkstoffeigenschaften zu beurteilen, erhalten die Auszubildenden Technikunterricht. Kenntnisse aus dem Physikunterricht sind wichtig, etwa Wissen über mechanische Grundlagen und Begriffe wie Masse und Kraft.

Werken/Technik

Angehende Zerspanungsmechaniker/innen lernen u. a. mit handgeführten Werkzeugen Bauelemente zu fertigen. Wer handwerkliches Geschick und Kenntnisse aus dem Werkunterricht besitzt, ist daher im Vorteil. Da Zerspanungsmechaniker/innen in

der Ausbildung auch lernen, Konstruktionszeichnungen zu lesen und selbst anzufertigen, sind Kenntnisse im Bereich Technisches Zeichnen nützlich.



Mathematik

Um Bauteile in angemessener Qualität herzustellen, müssen die Auszubildenden lernen, Richtwerte, Maße und Toleranzen exakt einzuhalten oder z. B. beim maschinellen Spanen Maschinenwerte selbst zu ermitteln und anzupassen. Daher ist es wichtig, dass sie Zahlenverständnis und geometrische Kenntnisse besitzen sowie die Grundrechenarten beherrschen.

Impressum

Bereich Personalmanagement
 Gruppe Personalentwicklung
 Ansprechpartnerin am Hereon
 für Aus- und Weiterbildung

Anja Badura

anja.badura@hereon.de

Bildnachweise ©

- | | |
|--------|--|
| Titel | Hereon/Anja Badura |
| S. 2: | Hereon, Hereon/Christian Schmid, Fotolia/goodluz, Fotolia/ehrenberg-bilder, |
| S. 4: | Fotolia/Miredi |
| S. 8: | Fotolia/goodluz (links),
Fotolia/ehrenberg (Mitte),
Fotolia/contrastwerkstatt (rechts) |
| S. 9: | iStock/FatCamera |
| S. 13: | Hereon/Steffen Niemann |
| S. 15: | Fotolia/goodluz |
| S. 16: | Hereon/Christian Schmid |
| S. 17: | Hereon (rechts), Hereon/Christian Schmid (links) |
| S. 18: | Fotolia/WavebreakMediaMicro (oben),
iStock/vm (unten) |
| S. 19: | Fotolia/goodluz (rechts), iStock/DragonImages |
| S. 20: | Fotolia/contrastwerkstatt |
| S. 21: | iStock/drxxy (links), ©Hereon(rechts) |
| S. 22: | Fotolia/ehrenberg-bilder |
| S. 23: | beide Hereon/Christian Schmid |
| S. 24: | beide Fotolia/Kadmy (oben+ unten) |
| S. 25: | Hereon/Christian Schmid (rechts),
Fotolia/ehrenberg-bilder(links) |

Spitzenforschung für eine Welt im Wandel



Helmholtz-Zentrum Hereon
Max-Planck-Straße 1
21502 Geesthacht
www.hereon.de