

- ▶ **Teilchenforscher/in im Schülerlabor DeltaX** Wie kannst du der Natur ihre Geheimnisse entlocken? Als Forscher/in im Schülerlabor geht es um das Ausprobieren und das Entdecken vom Phänomen der natürlichen Radioaktivität. Du gehst auf die Suche nach den winzigsten Teilchen und baust mit Trockeneis deinen eigenen Teilchendetektor - die Nebelkammer.
- ▶ **Kaufmann/-frau für Büromanagement** Die Zentralabteilung Verwaltung unterstützt wirksam die wissenschaftliche Arbeit im HZDR. Du hast Interesse an kaufmännischen Abläufen und wolltest schon immer einmal wissen, welche Aufgaben die Abteilungen Beschaffung, Finanzen und Personal eines großen Forschungszentrums erledigen? Lerne dabei wichtige Begriffe der Betriebswirtschaftslehre kennen und wie man typische Aufgaben im Büro koordiniert und priorisiert.
- ▶ **Biologielaborant/in** Inkubieren, färben und analysieren: Lerne unsere biologischen Labore kennen. Du weist die Wirksamkeit von Desinfektionsmitteln nach, züchtest mikrobiologische Proben von Bakterien und färbst Gewebeschnitte mit einer Übersichtsfärbung an.
- ▶ **Chemielaborant/in** Chemielaboranten untersuchen Substanzen hinsichtlich ihrer qualitativen und quantitativen Zusammensetzung. Lerne in unseren Laboren zwei chemische Methoden kennen, um die Konzentration von Säuren und farbigen Lösungen zu bestimmen.
- ▶ **Physiklaborant/in** Physiklaboranten installieren und bedienen Mess- und Prüfeinrichtungen, ermitteln so die Eigenschaften von Werkstoffen und Materialsystemen und bereiten die Ergebnisse für die Forschungsarbeit auf. Du wolltest schon immer wissen, wie man ein Messgerät entwickelt? Du kalibrierst dein eigenes digitales Thermometer und benutzt es für Temperaturmessungen während einer chemischen Reaktion.
- ▶ **Elektroniker/in für Automatisierungstechnik** Produktions- und Fertigungsautomation, Verkehrsleitsysteme, Gebäude- und Hausautomation. Die Einsatzfelder sind groß. Fertige dein eigenes kleines Automatisierungssystem. Von den Bauteilen und der Platine über das Bestücken bis hin zum einfachen Programmieren. Gewinne einen kleinen Einblick in die Welt der Automatisierungstechnik.
- ▶ **Elektroniker/in für Geräte und Systeme** Entwickeln, aufbauen und justieren - Aus dem täglichen Leben ist sie nicht mehr wegzudenken und auch bei uns dreht sich alles um sie - Elektronik! Wir geben dir einen spannenden Einblick in den Beruf der Elektronikerin /des Elektroniklers und zeigen dir ein paar hilfreiche Basics.
- ▶ **Fachinformatiker/in** Cloud Computing und Big Data – welche Aufgaben hat die IT im wissenschaftlichen Umfeld? Was sind "große" Datenmengen? Was meint Hochleistungsrechnen? Du gehst diesen Fragen auf die Spur und visualisierst per Computer Gebäude in 3-D.
- ▶ **Technische/r Gebäudemanager/in und Projektmanager/in** Was bedeutet Bauen für die Wissenschaft? Wie wird ein wissenschaftliches Bauprojekt im HZDR entwickelt und erfolgreich fertig gestellt? Welche Berufe und Kenntnisse sind Voraussetzungen dafür? Du besichtigst ausgewählte Baustellen am Forschungsstandort.
- ▶ **Strahlenschutzingenieur/in** In allen Forschungsbereichen am HZDR kommen radioaktive Stoffe bzw. ionisierende Strahlung zum Einsatz. Strahlenschutzingenieure sind dabei für den betrieblichen Strahlenschutz zuständig. An dieser Station erfährst du, wo man radioaktiven Stoffen und ionisierender Strahlung begegnet und wie man sich schützen kann. Außerdem misst du selbst Oberflächenkontamination und Ortsdosisleistung verschiedener Gegenstände.
- ▶ **Technische/r Produktdesigner/in** Die Technik hinter der Wissenschaft: Die HZDR-Abteilung Forschungstechnik entwickelt und realisiert spezialisierte Forschungsausrüstung für unsere Institute. Das reicht von der Ausstattung einzelner Experimente bis hin zu umfangreichen Forschungsanlagen. Du designst dein eigenes 3D-CAD-Modell und erzeugst daraus eine technische Zeichnung.
- ▶ **Als Forscher/in dem Zellwachstum auf der Spur** Biologie trifft Physik: Wie können Zellen "im Reagenzglas" wachsen? Wie kann ihr Wachstum durch Strahlung verändert werden? Du erhältst einen Einblick in die Forschungsarbeit am HZDR und mikroskopierst verschiedene Präparate. Wir zeigen dir, wie du richtig mit Mikroskopen arbeitest und wie Daten ausgewertet werden.