

Hätten Sie gedacht, dass über 170 duale Ausbildungen zu den sogenannten MINT-Berufen gehören?

MINT umfasst Berufe aus den Bereichen **Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften und Technik**. Die rasant zunehmende Digitalisierung erhöht den Stellenwert dieser Berufe und damit den Bedarf an MINT-Fachkräften. Deutschland ist geprägt von großen, aber auch kleinen und mittelständischen MINT-Unternehmen, die stetig auf der Suche nach Nachwuchs sind. Die MINT-Welt ist sehr vielfältig – was die Tätigkeiten, die Arbeitsorte, die Fähigkeiten und Kompetenzen angeht. MINT bedeutet nachdenken und begreifen, kreativ sein und gestalten, entwerfen und aufbauen, entwickeln und testen – und zwar in ganz verschiedenen Bereichen.

Beschäftigung findet sich in diesen Branchen:

- Automobil-, Luft- und Raumfahrtindustrie
 - Bauunternehmen
 - Chemische Industrie
 - Elektroindustrie
 - Forschungseinrichtungen
 - Gesundheitswesen
 - Handwerks- und Industriebetriebe
 - Hochschulen und Universitäten
 - Informations- und Telekommunikationsbranche
 - Ingenieur- und Konstruktionsbüros
 - Lebensmittelindustrie
 - Maschinen- und Anlagenbau
 - Medizin- und Mikrosystemtechnik
 - Öffentliche Verwaltung
 - U.v.m.

Fähigkeiten, Interessen und Eigenschaften

Für die MINT-Berufe bedarf es ganz unterschiedlicher Interessen, die auch von Beruf zu Beruf variieren. In der Regel sind dies:

- Interesse an organisatorisch-prüfenden Tätigkeiten, wie z. B. exaktes Prüfen, Berechnen und Dokumentieren
 - Interesse an theoretisch-abstrakten Tätigkeiten, wie z. B. Interpretieren, Beurteilen, Analysieren und Optimieren von Ergebnissen und Abläufen
 - Interesse an praktisch-konkreten Tätigkeiten, wie z. B. das Erstellen von Plänen und Skizzen oder das Konstruieren, Zusammenbauen, Installieren und Montieren
 - Interesse an sozial-beratenden Tätigkeiten, wie z. B. geduldiges Beraten von Kundinnen und Kunden
 - Interesse an kaufmännisch-organisatorischen Tätigkeiten, wie z. B. das Organisieren von Abläufen

Im Nachfolgenden sind einige Fähigkeiten aufgeführt, die im MINT-Bereich von Vorteil sind:

- Abstrakt-logisches Denken
 - Beobachtungsgenauigkeit
 - Befähigung zum Planen und Organisieren
 - Handwerkliches Geschick
 - Merkfähigkeit
 - Mündliches Ausdrucksvermögen
 - Pädagogisches Geschick
 - Räumliches Vorstellungsvermögen
 - Rechenfertigkeit
 - Textverständnis
 - Technisches Verständnis
 - Zeichnerische Befähigung

Vielfalt der MINT-Berufe auf einen Blick

Berufe aus den Bereichen Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften und Technik (MINT)



MINT-Berufe

In diesen Berufen sind Kenntnisse in Mathematik (M), Informatik (I), Naturwissenschaften (N) oder Technik (T) wichtig und spielen in vielen Teilen der Ausbildung eine große Rolle. In einigen Berufen werden mehrere Fachrichtungen (FR) angeboten.

Ausbildungsberufe (Duale Ausbildungen)

- Anlagenmechaniker/in (T)
- Anlagenmechaniker/in Sanitär-, Heizungs- und Klimatechnik (T)
- Aufbereitungsmechaniker/in – diverse FR (T)
- Augenoptiker/in (T)
- Automatenfachmann/-frau – Automatenmechatronik (T)
- Baustoffprüfer/in (N, T)
- Bauzeichner/in (T)
- Behälter- und Apparatebauer/in (T)
- Berg- und Maschinenmann/-frau – diverse FR (T)
- Bergbautechnologe/-technologin – diverse FR (T)
- Biologelaborant/in (N)
- Bootsbauer/in – diverse FR (T)
- Chemielaborant/in (N)
- Chemiclaborjungwerker/in (N)
- Chemikant/in (N)
- Chirurgiemechaniker/in (T)
- Edelmetallprüfer/in (N, T)
- Elektroanlagenmonteur/in (T)
- Elektroniker/in – diverse FR (I, T)
- Fachinformatiker/in – diverse FR (I)
- Fachkraft – Abwassertechnik (T)
- Fachkraft – Fruchtsafttechnik (T)

- Fachkraft – Kreislauf- und Abfallwirtschaft (T)
- Fachkraft – Lebensmitteltechnik (N, T)
- Fachkraft – Rohr-, Kanal- und Industrieservice (T)
- Fachkraft – Straßen- und Verkehrstechnik (T)
- Fachkraft – Veranstaltungstechnik (T)
- Fachkraft – Wasserversorgungstechnik (T)
- Fachkraft – Wasserwirtschaft (T)
- Fachkraft für Metalltechnik – diverse FR (T)
- Feinoptiker/in (T)
- Feinwerkmechaniker/in (T)
- Fertigungsmechaniker/in (T)
- Flachglastechnologe/-technologin (T)
- Fluggerätektroniker/in (T)
- Fluggerätemechaniker/in – diverse FR (T)
- Geomatiker/in (T)
- Gießereimechaniker/in (T)
- Hörakustiker/in (T)
- Holzbearbeitungsmechaniker/in (T)
- Holzmechaniker/in – diverse FR (T)
- Industrielektriker/in – diverse FR (T)
- Industriekeramiker/in – diverse FR (T)
- Industriemechaniker/in (T)
- Informatikkaufmann/-frau (I)
- Informationselektroniker/in (I, T)
- IT-System-Elektroniker/in (I)
- IT-System-Kaufmann/-frau (I)
- Karosserie- und Fahrzeugbaumechaniker/in – diverse FR (T)
- Konstruktionsmechaniker/in (T)
- Kraftfahrzeugmechatroniker/in – diverse FR (T)
- Lacklaborant/in (N)
- Land- und Baumaschinenmechatroniker/in (T)
- Maschinen- und Anlagenführer/in – diverse FR (T)
- Mathematisch-technische/r Softwareentwickler/in (M, I)

- Mechaniker/in Reifen- u. Vulkanisationstechnik – diverse FR (T)
- Mechatroniker/in (T)
- Mechatroniker/in Kältetechnik (T)
- Mediengestalter/in Bild und Ton
- Mediengestalter/in Digital und Print – diverse FR (T)
- Medientechnologe/-technologin – diverse FR (T)
- Metallbauer/in – diverse Fachrichtungen (T)
- Mikrotechnologe/-technologin (N, T)
- Milchtechnologe/-technologin (N, T)
- Milchwirtschaftliche/r Laborant/in (N)
- Naturwerksteinmechaniker/in – diverse FR (T)
- Oberflächenbeschichter/in (N, T)
- Orthopädietechnik-Mechaniker/in (T)
- Packmitteltechnologe/-technologin (T)
- Papiertechnologe/-technologin (N, T)
- Pflanzentechnologe/-technologin (N)
- Pharmakant/in (N)
- Physiklaborant/in (N)
- Präzisionswerkzeugmechaniker/in – diverse FR (T)
- Produktionsfachkraft Chemie (N)
- Produktionsmechaniker/in – Textil (T)
- Produktionstechnologe/-technologin (I, T)
- Produktveredler/in – Textil (N, T)
- Prüftechnologe/-technologin Keramik (N, T)
- Rollladen- und Sonnenschutzmechatroniker/in (T)
- Schiffsmechaniker/in (T)
- Stanz- und Umformmechaniker/in (T)
- Süßwarentechnologe/-technologin (T)
- Systemelektroniker/in (T)
- Technische/r Produktdesigner/in – diverse FR (T)
- Technische/r Modellbauer/in – diverse FR (T)
- Technische/r Systemplaner/in – diverse FR (T)
- Textillaborant/in (N)
- Uhrmacher/in (T)

- Verfahrensmechaniker/in Kunststoff-/Kautschuk-technik – diverse FR (T)
- Verfahrensmechaniker/in – diverse FR (T)
- Verfahrensmechaniker/in Steine-/Erdenindustrie – diverse FR (T)
- Verfahrenstechnologe/in Mühlen-/Getreidewirtschaft – diverse FR (N, T)
- Verfahrenstechnologe/in Metall – diverse FR (T)
- Vermessungstechniker/in – diverse FR (T)
- Weintecnologe/-technologin (T)
- Werkstoffprüfer/in – diverse FR (N, T)
- Werkzeugmechaniker/in (T)
- Zahntechniker/in (T)
- Zerspanungsmechaniker/in (T)
- Zweiradmechatroniker/in – diverse FR (T)

Hochschulberufe (Tätigkeit nach Studium)

Die folgenden Hochschulberufe sind beispielhaft:

- Apotheker/in (N)
- Architekt/in (T)
- Biochemiker/in (N)
- Computermathematiker/in (M, I)
- Data Scientist (M, I)
- Informatiker/in (I)
- Ingenieur/in – diverse FR (M, I, N, T)
- Internettechnologe/-technologin (I)
- Lebensmittelchemiker/in (N)
- Mathematiker/in (M)
- Medieninformatiker/in (I)
- Mikrobiologe/-biologin (N)
- Physiker/in (N)
- Produktentwickler/in (T)
- Umweltwissenschaftler/in (N)
- Wirtschaftsingenieur/in (T)