



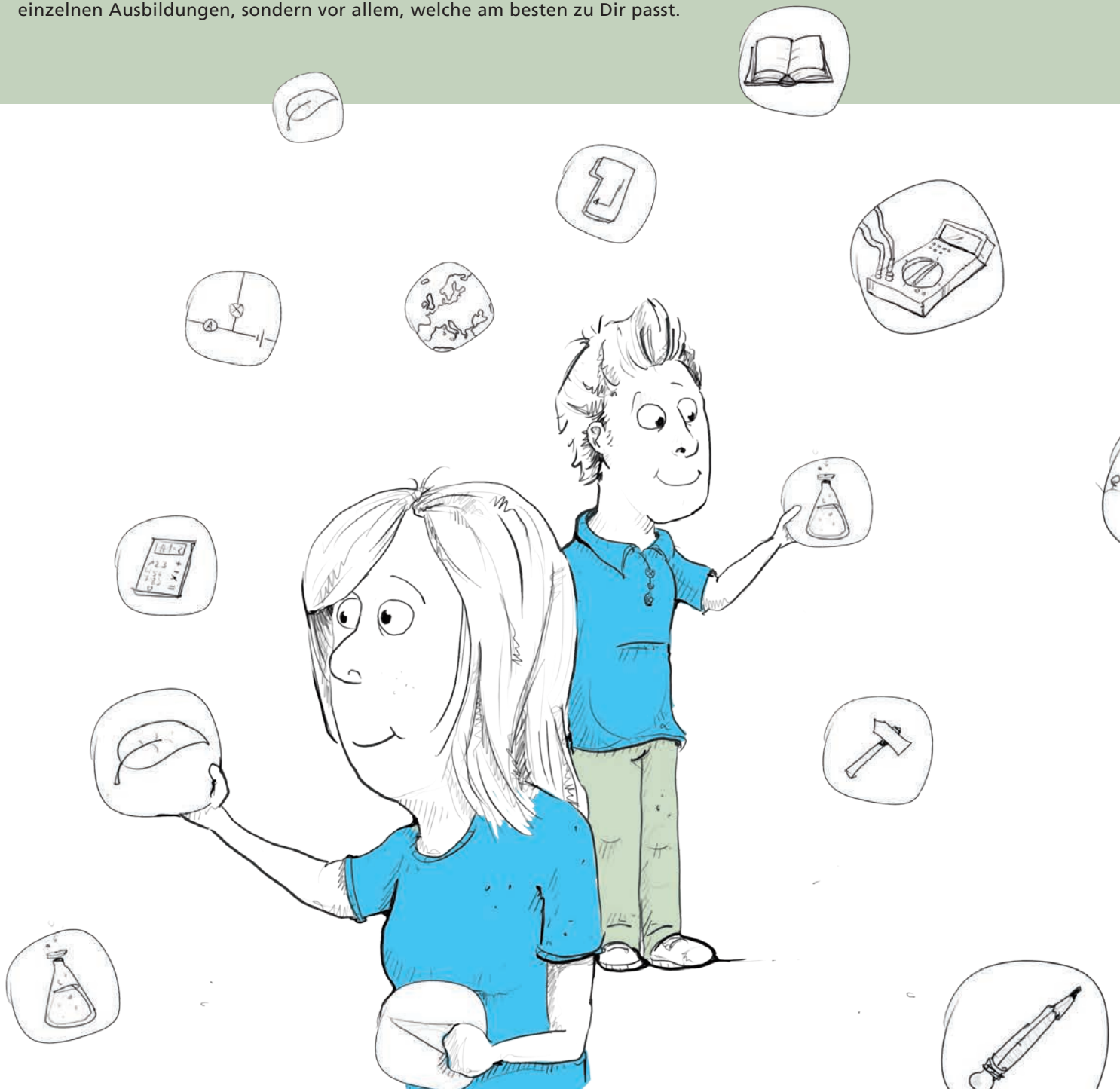
Fraunhofer

UMSICHT

FRAUNHOFER-INSTITUT FÜR UMWELT-, SICHERHEITS- UND ENERGIETECHNIK UMSICHT

AUSBILDUNGSMÖGLICHKEITEN

Wer die Wahl hat, hat nicht selten auch die Qual. Damit Du Dir über die vielfältigen Ausbildungsmöglichkeiten unseres Instituts einen Überblick verschaffen kannst, zeigen wir Dir, was bei Fraunhofer UMSICHT gelehrt und gelernt wird. Auf diesem Weg erfährst Du nicht nur etwas über den Verlauf der einzelnen Ausbildungen, sondern vor allem, welche am besten zu Dir passt.





ELEKTRONIKER/INNEN FÜR BETRIEBSTECHNIK

installieren elektrische Bauteile und Anlagen in den Bereichen der Energieversorgung, in industriellen Betriebsanlagen, in Gebäudesystemen und in Automatisierungstechnik. Sie warten, erweitern, modernisieren und reparieren sie im Falle einer Störung. Die Elektroniker/innen programmieren, konfigurieren und prüfen Systeme und Sicherheitseinrichtungen. Sie organisieren die Montage von Anlagen und überwachen die Arbeit von Dienstleistern und anderen Gewerken. Bei der Übergabe der Anlagen weisen Elektroniker/innen für Betriebstechnik die zukünftigen Anwender in die Bedienung ein.

VORAUSSETZUNG

Interesse an handwerklichen Tätigkeiten für Wartung und Instandhaltung, Umgang mit technischen und elektronischen Geräten, Analysieren von Störungen, Protokollieren und Prüfen sämtlicher Geräte.

KNOW-HOW

Werken, Sorgfalt, Mathematik, Elektrotechnik und Naturwissenschaften

AUSBILDUNG FERTIG – WAS DANN?

Elektroniker/innen für Betriebstechnik arbeiten in allen Bereichen der industriellen Produktion, der technischen Gebäudeausrüstung und der Energieversorgung. Es bestehen Weiterbildungsmöglichkeiten als Techniker oder Meister.

DAUER DER AUSBILDUNG

3,5 Jahre

FACHINFORMATIKER/INNEN ANWENDUNGSENTWICKLUNG

sind auf die Auswahl, Entwicklung, Anpassung, Wartung von Software sowie Datenbanken und auf die Anwenderschulung spezialisiert, sie benutzen dazu geeignete Methoden und Verfahren der Softwaretechnik, Programmiersprachen und Entwicklungswerkzeuge. Zudem beraten und schulen sie die Benutzer.

VORAUSSETZUNG

Gute Grundbildung, logisches Denkvermögen, gute Konzentrationsfähigkeit, Lust im Team, aber auch selbstständig zu arbeiten, Pioniergeist und Neugier auf neue Entwicklungen, Spaß an der Arbeit mit dem Computer

AUSBILDUNG FERTIG – WAS DANN?

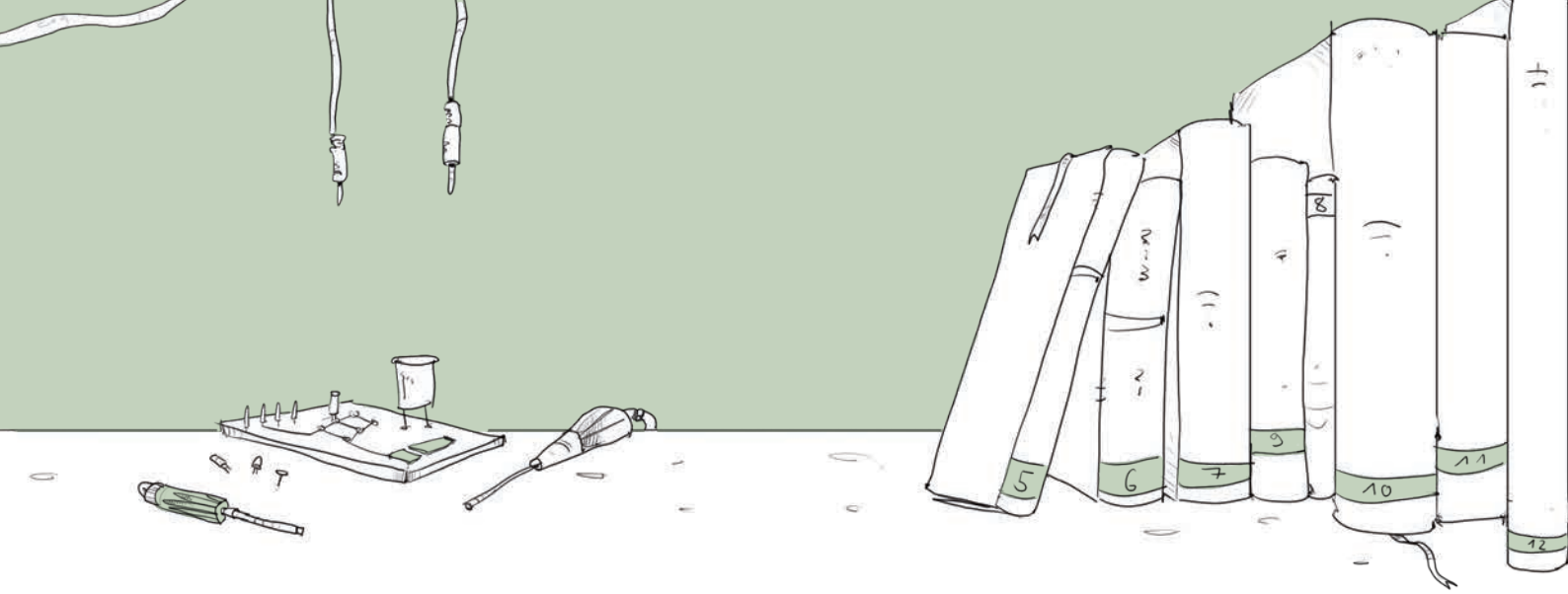
Fachinformatiker der Fachrichtung Anwendungsentwicklung arbeiten in Unternehmen nahezu aller Wirtschaftsbereiche, vor allem aber in der IT-Branche.

KNOW-HOW

Mathematik, Englisch und Deutsch

DAUER DER AUSBILDUNG

3 Jahre



FACHINFORMATIKER/INNEN SYSTEMINTEGRATION

planen, installieren, warten und administrieren komplexe IT-Systeme sowie Netzwerke und setzen ihre Kenntnisse im Bereich der Betriebssysteme, Rechnernetztechniken und Protokolle ein. Zudem beraten und schulen sie die Benutzer.

VORAUSSETZUNG

Gute Grundkenntnisse, logisches Denkvermögen, gute Konzentrationsfähigkeit, Lust im Team, aber auch selbstständig zu arbeiten, Pioniergeist und Neugier auf neue Entwicklungen, Spaß an der Arbeit mit dem Computer

AUSBILDUNG FERTIG – WAS DANN?

Fachinformatiker der Fachrichtung Systemintegration arbeiten in Unternehmen nahezu aller Wirtschaftsbereiche, vor allem aber in der IT-Branche.

KNOW-HOW

Mathematik, Englisch und Deutsch

DAUER DER AUSBILDUNG

3 Jahre

INDUSTRIEMECHANIKER/INNEN

stellen Geräte, Maschinen und Produktionsanlagen her, richten sie ein oder bauen sie um. Sie überwachen und optimieren Fertigungsprozesse und übernehmen Reparatur- und Wartungsaufgaben.

VORAUSSETZUNG

Interesse an Technik, dem Umgang mit technischen Geräten, Maschinen und Anlagen, logisches Denken

AUSBILDUNG FERTIG – WAS DANN?

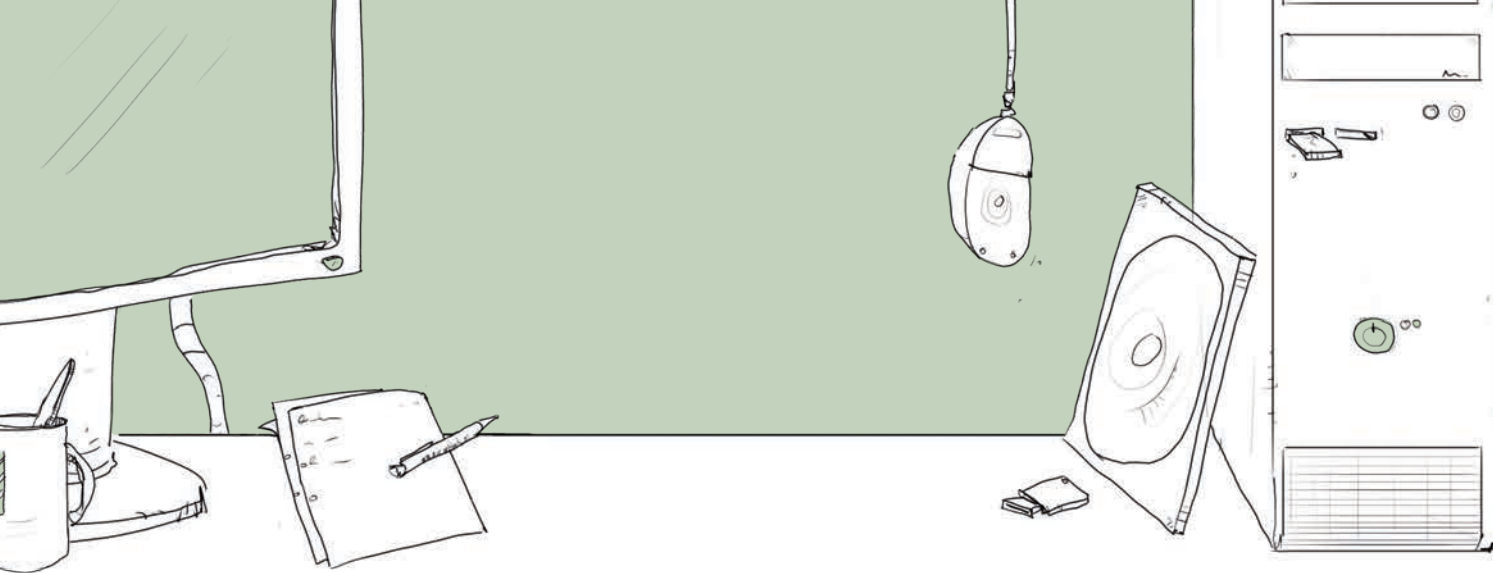
Industriemechaniker können in Unternehmen nahezu aller Wirtschaftszweige tätig sein, z. B. im Maschinen- und Fahrzeugbau, in der Elektro- oder der Textilindustrie sowie in der Holz und Papier verarbeitenden Industrie.

KNOW-HOW

Physik, Mathematik und Werken/Technik

DAUER DER AUSBILDUNG

3,5 Jahre



KAUFLEUTE FÜR BÜROMANAGEMENT

übernehmen kaufmännische Tätigkeiten in Bereichen wie Personalverwaltung, Beschaffung, Auftragsbearbeitung, Controlling und Rechnungswesen sowie Sekretariats- und Assistenzaufgaben.

VORAUSSETZUNG

Interesse an Büro- und Verwaltungsarbeiten, sicherer Umgang mit PC/Internet sowie MS Office Anwendungen, Rechtschreibsicherheit, Rechenfertigkeit, Kommunikationsstärke, Organisationstalent, Kundenorientierung

AUSBILDUNG FERTIG – WAS DANN?

Die Verwaltungsabteilungen von Unternehmen aller Wirtschaftsbereiche oder des öffentlichen Diensts sind das Arbeitsumfeld von Kaufleuten für Büromanagement.

KNOW-HOW

Deutsch, Mathematik und Englisch

DAUER DER AUSBILDUNG

3 Jahre

PHYSIKLABORANTEN /-LABORANTINNEN

führen physikalische Messungen und Versuchsreihen durch. Sie bauen Versuchsanlagen auf, bereiten Messungen bzw. Versuche vor, führen sie durch und dokumentieren sie.

VORAUSSETZUNG

Systematisches Denken und planvolles Vorgehen, prüfende und kontrollierende Tätigkeiten, analysierendes Denken, Präzisionsarbeit, Umgang mit Daten, Zahlen, technischen Geräten, Maschinen und Anlagen

AUSBILDUNG FERTIG – WAS DANN?

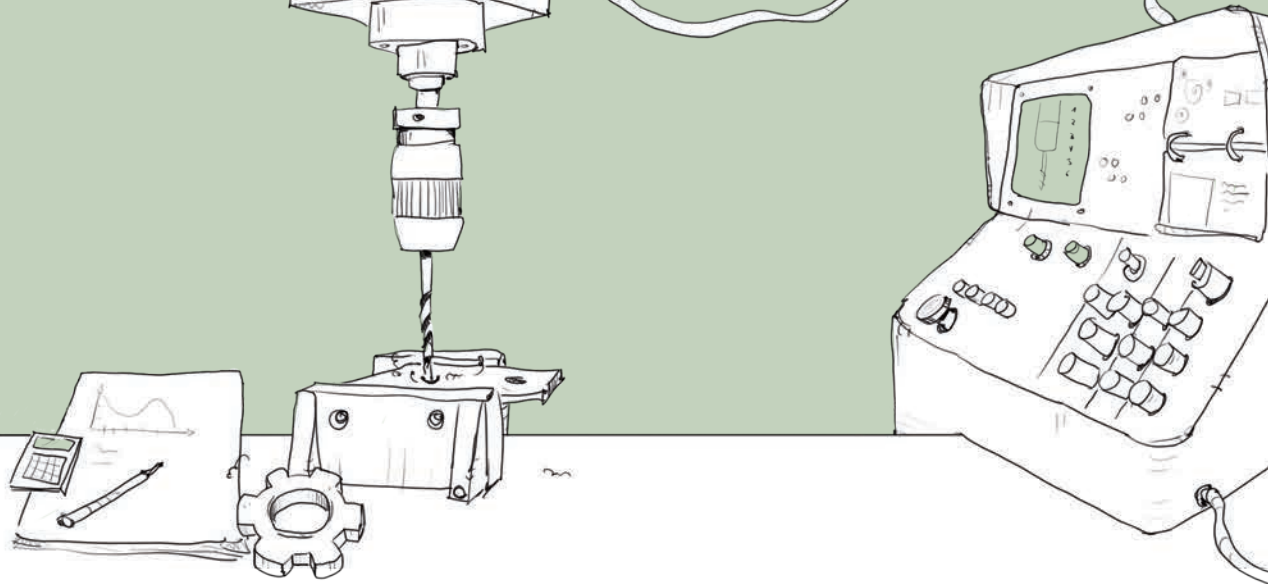
Physiklaboranten arbeiten in Laboratorien an Hochschulen und Forschungsinstituten, im Maschinen- und Anlagenbau der Luft- und Raumfahrttechnik, Laser-, Mikro- und Werkstofftechnik.

KNOW-HOW

Physik, Mathematik und Werken/Technik

DAUER DER AUSBILDUNG

3,5 Jahre



TECHNISCHE(R) PRODUKTDESIGNER/INNEN, MASCHINEN- UND ANLAGENKONSTRUKTION

entwickeln unter Einsatz von CAD-Systemen Produkte aus den unterschiedlichsten Bereichen. Von Designvorgaben über die technische Machbarkeit und Absicherung bis hin zum fertigen virtuellen Produkt ergänzen Sie die Arbeit von Entwicklungsingenieuren.

VORAUSSETZUNG

Interesse an Funktionen, Aussehen und Wirtschaftlichkeit von Produkten und technischen Innovationen, hohe Kompetenz im Umgang mit Formen und Gestaltungsregeln

AUSBILDUNG FERTIG – WAS DANN?

Technische Produktdesigner arbeiten in Entwicklungs- und Konstruktionsabteilungen von Industrieunternehmen verschiedener Branchen, z. B. im Maschinen- und Anlagenbau, Apparatebau, Fahrzeugbau und in der Verpackungsindustrie.

KNOW-HOW

Mathematik, Zeichnen, Geometrie, dreidimensionales Denken und Werkstofftechnik

DAUER DER AUSBILDUNG

3,5 Jahre

TECHNISCHE(R) SYSTEMPLANER/INNEN DER FACHRICHTUNG STAHL- UND METALLBAUTECHNIK

setzen Konstruktionsvorgaben in technische Pläne und Unterlagen um. Sie fertigen mithilfe von CAD-Programmen technische Zeichnungen für die Herstellung und Montage von Stahl- und Metallkonstruktionen.

VORAUSSETZUNG

Zeichnerische Tätigkeit, dreidimensionales Denken, Präzisionsarbeit, Technik, prüfende und kontrollierende Tätigkeit, Umgang mit Daten und Zahlen

AUSBILDUNG FERTIG – WAS DANN?

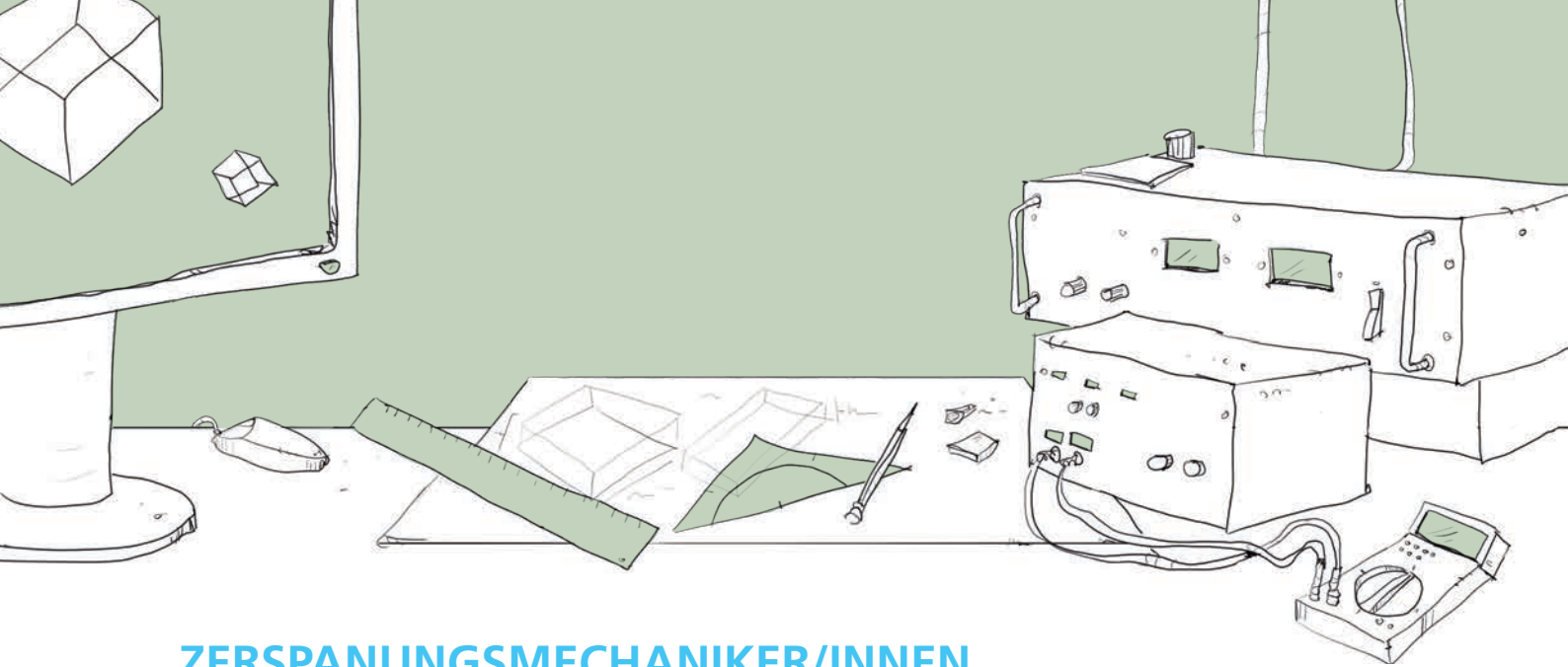
Technische Systemplaner der Fachrichtung Stahl- und Metallbautechnik arbeiten bezogen auf ihre Spezialisierung in Konstruktionsbüros von Betrieben, Ingenieurbüros, im Fahrzeugbau, in der Innenarchitektur oder der Energieversorgung.

KNOW-HOW

Mathematik, Werken/Technik und Naturwissenschaften

DAUER DER AUSBILDUNG

3,5 Jahre



ZERSPANNUNGSMCHANIKER/INNEN

programmieren, planen und überwachen Fertigungsabläufe. Sie fertigen an konventionellen oder computergesteuerten Werkzeugmaschinen Werkstücke unterschiedlichster Form her. Zudem schreiben sie Programme für ihren Rechner selbst, richten Maschinen ein und steuern den Bearbeitungsprozess.

VORAUSSETZUNG

Interesse an Technik und Materialien, guter Umgang mit Maschinen, logisches Denken

AUSBILDUNG FERTIG – WAS DANN?

Zerspanungstechniker können in Unternehmen nahezu aller Industriezweige tätig sein.

KNOW-HOW

Mathematik, Werkstoffkunde, Physik und Technik

DAUER DER AUSBILDUNG

3,5 Jahre

KONTAKT FÜR BEWERBUNGEN

Meike Coenders, M. A.

Gruppenleiterin Personal

Telefon 0208 8598-1539

meike.coenders@umsicht.fraunhofer.de

www.umsicht.fraunhofer.de/de/jobs-karriere.html

Mehr Informationen zu Ausbildungsberufen:

Bundesinstitut für Berufsbildung (BIBB)

www.bibb.de

Illustrationen: Matthias Holländer



»Ich finde es toll, dass es so einen netten Umgang zwischen den Mitarbeitern gibt. Alle stehen mir in der Werkstatt zur Seite, falls ich Fragen habe.«

Fabio Stobrawa,
Auszubildender Industriemechaniker für Maschinen- und Anlagenbau



»Ich finde an meiner Ausbildung gut, dass ich das Kaufmännische mit dem Informatikbereich kombinieren kann. Beides interessiert mich sehr. Typisch bei UMSICHT ist das Arbeitsklima. Alle sind freundlich und sehr hilfsbereit.«

Mayurathan Kuganesan,
Auszubildender Informatik-kaufmann



»Ich hoffe, dass ich eine Menge lernen kann in meiner Ausbildung und wünsche mir natürlich auch einen guten Abschluss. Am spannendsten fand ich bisher das Zeichnen mit AutoCad und vor allem das Ergebnis, was danach herauskam.«

Lisa Hüsken,
Auszubildende Technische Systemplanerin