



The image shows a study guide (Studienhandbuch) for the DAA-TECHNIKUM vocational training. The cover is white with a blue header and footer. The header features a collage of three people (two men and one woman) and the DAA-TECHNIKUM logo. The title 'Staatlich geprüfter Techniker Fortbildung für Berufstätige' is prominently displayed in white text on a blue background. The footer contains a QR code and the text 'Studienhandbuch'. The blue header lists various vocational fields: Maschinentechnik, Elektrotechnik, Bautechnik, Holztechnik, Heizungs-, Lüftungs- und Klimatechnik. The cover also features a photograph of a person's hand holding a blue folder with the text 'Staatlich geprüfter Techniker' and '3. Semester' on it.

Staatlich geprüfter
Techniker
Fortbildung
für Berufstätige

| Maschinentechnik
| Elektrotechnik
| Bautechnik
| Holztechnik
| Heizungs-, Lüftungs- und Klimatechnik

Studienhandbuch

Schematische Lehrgangsabläufe, Darstellungen der fachrichtungsübergreifenden Inhalte und ein abschließendes Glossar bieten umfassende Information.

Schematischer Lehrgangsablauf



Fachrichtungsübergreifende Inhalte



Im Grundstudium der Fortbildung werden solide fachrichtungsübergreifende Kenntnisse und Kompetenzen vermittelt:

Deutsch/Kommunikation

- Wiederholung von Rechtschreibung und Zeichensetzung
 - Schriftliche und mündliche Kommunikation
 - Kommunikationsformen im beruflichen Umfeld.

Englisch/Kommunikation

- Festigung und Erweiterung des Wortschatzes und der Grammatik (einfache, überwiegend berufstypische Texte)
 - Grundlagen der schriftlichen und mündlichen Kommunikation.

Mathematik

- Zahlenmengen und Grundrechenarten
 - Funktionen
 - Geometrie
 - Differenzial- und Integralrechnung
 - Lineare Gleichungssysteme

Naturwissenschaft

- Grundlagen der Mechanik
 - Grundlagen der Wärmelehre
 - Schwingungs- und Wellenlehre
 - Grundlagen der Optik
 - Mathematisch-naturwissenschaftlich-technische Problemstellungen

Baltic

- Grundlagen der Wirtschaftspolitik
 - Grundstrukturen der deutschen und internationalen Politik
 - Aufbau der Rechtsordnung und wichtige Bestimmungen des Sozial- und Arbeitsrechtes.

Informationstechnik/

- Technische Kommunikation
 - Elemente und Funktionen von DV-Anlagen
 - Betriebssystem einer DV-Anlage
 - CAD
 - Standardsoftware für Textverarbeitung, Tabellenkalkulation und Präsentation



Ausgangspunkt für die Erstellung des Studienhandbuchs für eine berufsbegleitende Fortbildung zum/zur staatlich geprüften Techniker/in ist die Neukonzeption der Internetseite des DAA-Technikums. Nach dem Redesign der Online-Kommunikation ist nun auch das Haupt-Printmedium des Unternehmens dem neuen Erscheinungsbild angepasst.





Das Studienhandbuch wird mit dem Grußwort der Geschäftsleitung, einem Kurzportrait des Unternehmens und der Firmenhistorie eröffnet.

4 | Vorwort

Herzlich willkommen beim DAA-Technikum



Wer sich für eine Fortbildung zum/zur staatlichen geprüften Techniker/in entscheidet, möchte im Beruf mehr Verantwortung und neue anspruchsvolle Aufgaben übernehmen. Die Entscheidung für eine Aufstiegsfortbildung zum staatlich geprüften Techniker neben beruflichen und privaten Verpflichtungen ist sicherlich nicht einfach. Wir helfen Ihnen aber dabei, sich umfassend und gründlich über unsere Technikerfortbildungen zu informieren. Hier können Sie auf die Erfahrungen des DAA-Technikums als größtem Institut für die Fortbildung zum staatlich geprüften Techniker mit über 50.000 Absolventen bauen.

Mit diesem Studienhandbuch geben wir Ihnen eine klar gegliederte und verständliche Information zu vielen Fragen, die für Sie als Interessentin oder Interessent von Bedeutung sind:

Welche Aufgaben und Tätigkeiten hat ein staatlich geprüfter Techniker? Dazu gibt Ihnen das Kapitel „Berufsbild staatlich geprüfter Techniker“ Auskunft. Zusätzlich finden Sie bei den einzelnen Fachrichtungen ab Seite 20 weitere Erläuterungen zu den fachrichtungsbezogenen Tätigkeitsfeldern.

Welche Kompetenzen und welche Fachinhalte werden vermittelt? Mit unseren Fortbildungen erwerben Sie die notwendigen Fähigkeiten, Fertigkeiten und Kenntnisse, die für ein selbstbestimmtes Handeln in wechselnden Berufssituationen als staatlich geprüfter Techniker erforderlich sind. Lesen Sie dazu die Informationen zur Handlungsorientierung und zum Erwerb beruflicher Handlungskompetenz im Kapitel Lehrgangskonzept. Informationen zu allen Fächern und Fächerinhalten haben wir bei den einzelnen Fachrichtungen für Sie zusammengestellt.

Welche formalen Voraussetzungen müssen für die Lehrgangsteilnahme und den Lehrgangsausschluss erfüllt werden? Diesem Thema haben wir ein eigenes Kapitel gewidmet. Insbesondere zu dieser Frage steht Ihnen im Bedarfsfall auch unsere Studienberatung, die sich in diesem Studienhandbuch natürlich auch kurz vorstellt, für eine persönliche Beratung gerne zur Verfügung.

Ist die Fortbildung neben anderen Verpflichtungen machbar? Dies ermöglicht unsere Dualmethode®, ein vom DAA-Technikum entwickeltes Lehrgangskonzept, das ein individuelles und effektives Lernen ermöglicht, ohne auf den Kontakt zu Studienkollegen und Dozenten verzichten zu müssen. Näheres erfahren Sie ab Seite 10 im Kapitel „Lehrgangskonzept“.

Beim Durchblättern unseres Studienhandbuchs werden Sie die besonderen Merkmale unseres Lehrgangskonzeptes kennen lernen. Sie erhalten auch einen Eindruck von unserer Philosophie, mit der wir Sie als gemeinnütziges Bildungsinstitut zum erfolgreichen Lehrgangsausschluss und zur Vorbereitung auf Ihre Aufgaben im Beruf begleiten. Zeit und Anstrengungen, die Sie dafür auf diesem Weg investieren, sind notwendig und unumgänglich. Aber die Gegenleistung, die Sie erhalten, ist ein immerwährender Gewinn. Der Weg dorthin, mit uns zu lernen und zu verstehen, ist nicht nur nützlich sondern macht Freude.

Zu guter Letzt möchte ich einen Absolventen zitieren, dessen Aussage in ähnlicher Form häufig auch von anderen Absolventen getroffen wurde: „Bei aller Freude über den erfolgreichen Abschluss zum staatlich geprüften Techniker bereue ich, diese Fortbildung beim DAA-Technikum nicht früher begonnen zu haben.“ Informieren Sie sich und entscheiden Sie dann – und erweitern Sie mit Bildung Ihren persönlichen und beruflichen Horizont. Er ist immer größer als man glaubt.


Ihr
Dr. Martin Bleß
Geschäftsführer des DAA-Technikums

DAA-Technikum I 5

DAA-Technikum

Das DAA-Technikum ist ein bedeutendes Bildungsinstitut der DAA-Stiftung Bildung und Beruf. Die DAA-Stiftung Bildung und Beruf erfüllt ihren Zweck insbesondere durch berufliche Qualifizierung.

Im Mittelpunkt des Bildungsangebotes des DAA-Technikums steht die berufsbegleitende Fortbildung zum staatlich geprüften Techniker in verschiedenen Fachrichtungen. Seit vielen Jahren ist das DAA-Technikum das größte Institut in diesem Bildungsbereich.

Rund 400 Dozenten, Ingenieure und Experten in ihrem jeweiligen Fach stehen an über 50 Studienorten für den Samstagsunterricht bereit.



Zentrale des DAA-Technikums in Essen

In den Seminarzentren in Würzburg, Osnabrück und Jena beschäftigt das DAA-Technikum rund 40 erfahrene Ingenieure und Techniker, die durch ihre langjährige Tätigkeit beim DAA-Technikum wissen, wie Sie optimal auf die Prüfungen und die zukünftigen Anforderungen im Beruf als staatlich geprüfter Techniker vorbereitet werden.

Rund 20 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter stehen in der Studienberatung und in der Prüfungsorganisation bereit, um Ihre Fragen zu beantworten, Bescheinigungen zu erstellen und Sie in Fragen der Seminar- und Prüfungsanmeldung sowie zum Studienverlauf zu unterstützen. Darüber hinaus tragen viele Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter in den Seminarzentren und in der Zentrale dazu bei, dass Sie sich bei uns gut aufgehoben fühlen.

Geschichte

1918: Veröffentlichung des ersten Lehrbriefs durch Diplom-Ingenieur Wilhelm Mayer (später durch Heirat Mayer-Gentner).



1925: Das thüringische Ministerium für Volksbildung erkennt die von Mayer-Gentner gegründete Fernschule staatlich an.

1932: Mayer-Gentner gründet die Fernunterrichts-Gesellschaft mbH.

1945: Umwandlung der Gesellschaft nach Essen und Umbenennung in DAG-Gesellschaft Essen mit Konzentration auf die Fortbildung im technischen Bereich.

1962: Die Deutsche Angestellten-Gewerkschaft (DAG) übernimmt die Fernunterrichts-Gesellschaft Essen.

1966: Eingliederung in das Bildungswerk der DAG und Umbenennung der Fernunterrichts-Gesellschaft in DAG-Technikum gemeinschaftliche Fernunterrichts-GmbH.

Das DAG-Technikum ist seitdem größter Anbieter für berufsbegleitende Fortbildungen zum staatlich geprüften Techniker.

1970: Gründung der staatlich anerkannten Fachschule für Technik und des Seminarzentrums in Würzburg.

1989: Einweihung des Seminarzentrums Osnabrück.

1993: Eröffnung des Seminarzentrums Jena.

1997: Gründer und Mitgesellschafter der Hamburger Fern-Hochschule.

2001: Umbenennung in DAG-Technikum gemeinschaftliche Fernunterrichts-GmbH unter dem Dach der DAA-Stiftung Bildung und Beruf.

2011: Einweihung des neuen Seminarzentrums in Würzburg.



2015: Mehr als 9.000 Lehrgangsteilnehmer nehmen an den Technikerlehrgängen des DAA-Technikums teil.

Zu allen Fachrichtungen sind Testimonials erfolgreicher Lehrgangsabsolventen aus den vergangenen Jahren abgedruckt.

Maschinentechnik



„Die Technikerausbildung beim DAA-Technikum zielt nicht nur auf die fachliche Kompetenzerweiterung ab, sondern stärkt zusätzlich die wichtigen persönlichen Faktoren wie Sozial- und Lernkompetenz. Aufgrund meiner Erfahrungen würde ich daher jedem zu der berufsbegleitenden Fortbildung beim DAA-Technikum raten.“

Axel William, Technikerabschluss 2006



* Aus BERUFENET
(<http://arbeitsagentur.de>) –
Stand: 01.09.2014



Aufgaben und Tätigkeiten*

Techniker/innen der Fachrichtung Maschinentechnik bzw. Maschinenbau-techniker entwerfen, berechnen und konstruieren zusammen mit Ingenieuren und Ingenieurinnen Maschinen und Anlagen aller Art. Sie koordinieren die verschiedenen Aufgaben und übernehmen konstruktive Detailarbeiten. In der Fertigung und Montage sorgen sie für wirtschaftliche und termingerechte Arbeitsabläufe. Sie überwachen und optimieren Prozessabläufe sowie den Material- und Maschinen-einsatz und kontrollieren die Qualität der Produkte. (...)

Einschlägige Berufe

Für die Zulassung zur staatlichen Technikerprüfung am Lehrgangsende müssen Sie eine für die gewählte Fachrichtung einschlägige berufliche Tätigkeit nachweisen. Für die Fachrichtung Maschinentechnik zählen u. a. folgende Berufe als einschlägig:

Einschlägige Berufe

Anlagenmechaniker	Maschinenbaumechaniker
– alle Fachrichtungen außer Anlagenmechaniker für Sanitär-, Heizungs- und Klimatechnik	Maschinenloser
Automatenmechaniker	Mechaniker
Automobilmechaniker	Mechaniker für Fahrzeugtechnik
Bauchlosser	Mechaniker für Land- und Baumaschinentechnik
Behälter- und Apparatebauer	Mechatroniker
Bergbautechnologie	Mess- und Regelmechaniker
Berufsschlosser	Metallarbeiter
Blechschlosser	– alle Fachrichtungen/Spezialisten
Bohrwerkdreher	Metallbildner
Bootsbauer	Metallfließgeugebauer
Büchsenmacher	Modellbauer
Chromaschinenmechaniker	Modellbaumechaniker
Drehen	Modellschlosser
Elektromaschinenvbauer	Möbelmechaniker
Elektromaschinenmonteur	Packmitteltechnologie
Elektromechaniker	Produktionsmechaniker-Textil
FA Anlagenmechaniker	Produktionstechnologie
– alle Fachrichtungen	Prozessleiterelektroniker
Fahrzeugstellmacher	Schaffbauer
Feinlechner	Schlosser
Feinmechaniker	Schmid
Feinwerkmechaniker	Schneidwerkzeugmechaniker
Fertigungsmechaniker	Stahlbauschlosser
Fügerüster	Stahlformenbauer
Flugzeugschlosser	Stahlgrauer
Flugzeugrätemechaniker	Symbolechner
Flugtriebwerkmechaniker	Technischer Produktdesigner
Flugzeugmechaniker	Technischer Modellbauer
Gießereimechaniker	Technischer Zeichner/-in
Güteküfer	Maschininenbau
Hochdruckschlosser	Technischer Zeichner
Industriemechaniker	Technik und Metallbautechnik
Karosserie- und Fahrzeuggbauer	Teilzuschiner
Karosserie- und Fahrzeubaumechaniker	Textilmachinenführer
Kreiselerbauer	Textilmechaniker
Kessel- und Behälterbauer	Uhrmacher
Kontroll- und Mechatroniker	Universalaser
– alle Fachrichtungen	Universitärer
Kraftfahrzeugmechaniker	Universalschleifer
Kraftfahrzeugmechatroniker	Verfahrensmechaniker
Kraftfahrzeugschlosser	Verpackungsmittelmechaniker
Kunststoff-Formgeber	Walzenzucker
Kunststoffschlosser	Werkstoffprüfer
Kunststoffverarbeiter	Physik
Landmaschinenmechaniker	Werkzeugmacher
Leichtflugzeugbauer	Werkzeugmechaniker
Maschinen- und Anlagenführer	Zerspanungsmechaniker
Maschinenbauer	Zweiradmechaniker

Auch verwandte, nicht in der nebenstehenden Liste aufgeführte Berufe werden unter Umständen als für die Fachrichtung einschlägige Ausbildungsbereiche anerkannt. Wenden Sie sich in einem solchen Fall, aber auch, wenn Sie über keine Berufsausbildung verfügen, an unsere Studienberatung.



999 Werbeagentur GmbH
Die Kommunikationsgestalter
Rosastraße 6 a
45130 Essen
T +49 201 84235-0
E info@999werbeagentur.de
I www.999werbeagentur.de