

**Elektronikschule Tettnang**

---

**Vorsprung  
durch Bildung**



## Fragen an Schulleiter Jochen Würstle

### **Was macht die Elektronikschule Tett nang (EST) zu einem außergewöhnlichen Bildungsträger?**

**Würstle:** Ich denke, dass keine berufliche Schule eine Stadt bzw. Region so geprägt hat wie die Elektronikschule Tett nang. Viele ehemalige Absolventen der EST sind heute erfolgreiche Unternehmer. Zu nennen wären die Firmen ifm, wenglor oder avira. Die EST verknüpft mit ihrem breiten Bildungsangebot die Aus- und Weiterbildung, wobei die Fokussierung dabei zunächst auf nur einem Berufsfeld lag, dem der Elektrotechnik. Wir waren und sind Vorreiter und Visionäre in Bezug auf nachfrageorientierte Bildungsangebote, im Bereich der Ausbildung etwa durch die Entwicklung eines Bildungsganges „Technische Dokumentation“ oder bei der Weiterbildung durch das Angebot der Fachschule für Automatisierungstechnik/Mechatronik. Die EST steht für Qualität und Kontinuität. Deshalb haben wir nicht nur in der Fachschule Schüler aus ganz Deutschland. Die Kollegen der EST sind die EST. Sie lieben Technik und wollen Wissen und Begeisterung an unsere Jugendlichen weitergeben. Die EST ist allerdings nur ein Baustein im System Bildungsregion Bodensee-Oberschwaben. Als Schule sind wir nur deshalb so erfolgreich, weil wir Partner haben, die uns unterstützen und die gemeinsam mit uns Verantwortung für unsere Jugend übernehmen. Mit Betrieben, Kammern, Verbänden und regionalen Schulen ziehen wir gemeinsam an einem Strang.

### **Wie wird der Slogan „Vorsprung durch Bildung“ in der Praxis umgesetzt?**

**Würstle:** Zukunftsfähig ist, wem das Formen qualifizierter Nachwuchskräfte gelingt. Die EST engagiert sich deshalb für eine zielorientierte Bildung unserer Jugend. Mit einem differenzierten Bildungsangebot leisten wir hier einen wesentlichen Beitrag. Um das technische Verständnis zu fördern und komplexe Zusammenhänge zu vermitteln, legen wir Wert auf einen hohen Anteil fachpraktischen Unterrichts. Basis hierfür ist unsere gute Ausstattung mit Werkstätten, PC-Räumen und Labors. Wir entwickeln Bildungsinhalte, aber auch ganze Bildungsgänge – orientiert am Bedarf unserer Betriebe. Als eine von zwei Schulen landesweit hat die EST 2008 den Bildungsgang „Technische Dokumentation“ entwickelt. Wie erfolgreich die Arbeit war, verdeutlicht die Tatsache, dass bereits 2010 weitere öffentliche und private Schulen dieses Erfolgsmodell übernommen haben. Der zunehmende Bedarf an Ingenieuren ist auch in unserer Region unverkennbar. Nicht zuletzt deswegen hat die EST 2009 die Technische Oberschule eingerichtet. Sie soll begabten jungen Menschen mit mittlerem Bildungsabschluss und einer Berufsausbildung das Abitur ermöglichen. Ein weiteres Erfolgsmodell zeichnet sich hier ab. Die EST wird ihr Bildungsangebot auch zukünftig ziel- und bedarfsorientiert weiterentwickeln, um den Jugendlichen der Region den Vorsprung an Bildung zu geben, der notwendig ist, um in unserer vielfältigen Lebens- und Arbeitswelt erfolgreich zu sein.



### **Elektronikschule Tett nang**

Oberhofer Straße 25

88069 Tett nang

Telefon 07542 9372-0

Telefax 07542 9372-40

info@elektronikschule.de

www.elektronikschule.de



Frehner Consulting GmbH Deutschland  
Unternehmensberatung für Public Relations

Postfach 1652 87622 Füssen

www.frehner-consulting.de, info@frehner-consulting.de

Telefon 0049 8362 9146 19  
Telefax 0049 8362 9146 16

Redaktionsl. - Ulrike Martin, Texte - Uli Meyer

Marketing & Verlag - Frehner Consulting GmbH Deutschland

Anzeigen - Roxana Reyes, Gestaltung - Agentur FreyGeist

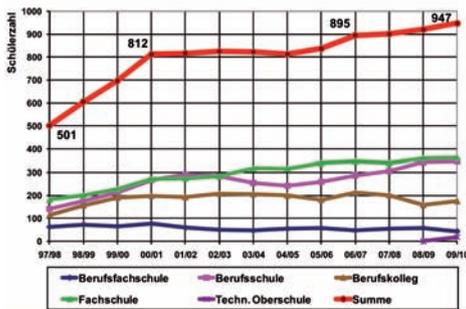
Ein Produkt der Frehner Consulting GmbH Deutschland. Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit schriftlicher Genehmigung der Frehner Consulting. Stand: Sommer 2010

## Aus der Historie

- 1955** Elektronik-Pionier Dr. Paul Eduard Klein kommt nach Tettngang
- 1964** Gründung der Fachschule für Technik
- 1967** Umbenennung der Gewerblichen Schule Tettngang in Elektronikschule
- 1973** Bezug des Gebäudes in der Oberhofer Straße
- 1991** Einweihung des Erweiterungsbaus mit Laborräumen
- 2005** Bezug des IT-Kompetenzzentrums in der Außenstelle im Schäferhof
- 2009** Einrichtung der Technischen Oberschule

## Schülerzahlen

Das Einzugsgebiet der EST besteht in erster Linie aus dem Bodenseekreis, Oberschwaben und dem Allgäu; die Fachschule indes hat bundesweiten Zulauf.



Schüler im Elektrolabor

## Schul-Kooperationen

Die Elektronikschule Tettngang pflegt internationale Schulpartnerschaften. Neben dem regelmäßigen Austausch mit vier Bildungseinrichtungen im angrenzenden Ausland ist die EST auch besonders stolz auf eine Verbindung nach Asien.

Die Partnerschulen:

-  Malang - *Indonesien*
-  Paris - *Frankreich*
-  Radomsko - *Polen*
-  St. Croix - *Schweiz*
-  Tours - *Frankreich*

## Umweltengagement

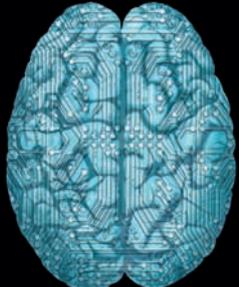
Bereits in den 90er Jahren schloss sich die EST als eine der ersten Bildungseinrichtungen im Land dem vom Umweltministerium propagierten Projekt klima- und energiefreundliche Schule an. Gemäß dem Motto „Umweltschutz fängt in der Schule an und muss weltweit wirken“ wird in Tettngang eine vielseitige und nachhaltige Umweltbildung betrieben. Bewusstseinsänderung aller am Schulleben Beteiligter (Schüler-Umwelt-AG, Klima-Team), sparsamer Umgang mit Energiequellen, Nutzung regenerativer Energien (Solaranlage) und Minimierung von Umweltbelastungen standen und stehen im Mittelpunkt des schul-internen Umweltmanagementsystems. Dafür erhielt die EST im Jahr 2001 erstmals das Öko-Audit Zertifikat EMAS.

## Zusatzangebote

An der EST werden Möglichkeiten geboten, bestimmte zusätzliche Zertifizierungen zu erwerben, beispielsweise CCNA (Cisco Certified Network Associate), ECDL (European Computer Driving Licence) oder LPI (Linux Professional Institute).

Entwicklung - Planung - Fertigung - Inbetriebnahme aus einer Hand

## Automation mit Verstand



www.z-e-n-a-t.com



digital thinking

Kernkompetenzen:

- Mikrocontroller basierende Maschinensteuerung
- Programmierung von SPS Steuerungen
- Antriebssysteme für Synchronanwendungen
- Entwicklung technischer Software
- Fertigung von Leiterplatten, Schaltschränken, Kleingeräten und Kabeln

Kooperationen:



virtuelle fabrik  
Baden-Württemberg

Für weitere Informationen:  
futronic GmbH - Tolnauer Strasse 3-4 - D-88069 Tettngang  
Tel: +49 7542 5307 0 - Fax 5307 70  
www.futronic.de - info@futronic.de

# Spannung seitenweise ...



## Fachkunde Elektrotechnik

27. Auflage 2009,  
640 S., über 1500 Abb.,  
4-fbg., 17 x 24 cm,  
broch., mit DVD  
Bestell-Nr. 30138  
€ 35,50

Grundlagen- und Fachwissen  
für das gesamte Berufsfeld Elektro-  
technik mit dem Schwerpunkt  
Energietechnik für Handwerks-  
und Industrierberufe.



## Tabellenbuch Elektrotechnik

Tabellen – Formeln –  
Normenanwendungen  
23. Auflage 2009,  
488 S., über 3600 Abb.,  
8-faches Daumen-  
register, 4-fbg.,  
15,2 x 21,5 cm, broch.  
Bestell-Nr. 30103  
€ 23,50

Preise gültig  
bis 31. 03. 2011

Verlag Europa-Lehrmittel  
Düsseldorfer Straße 23  
42781 Haan-Gruiten

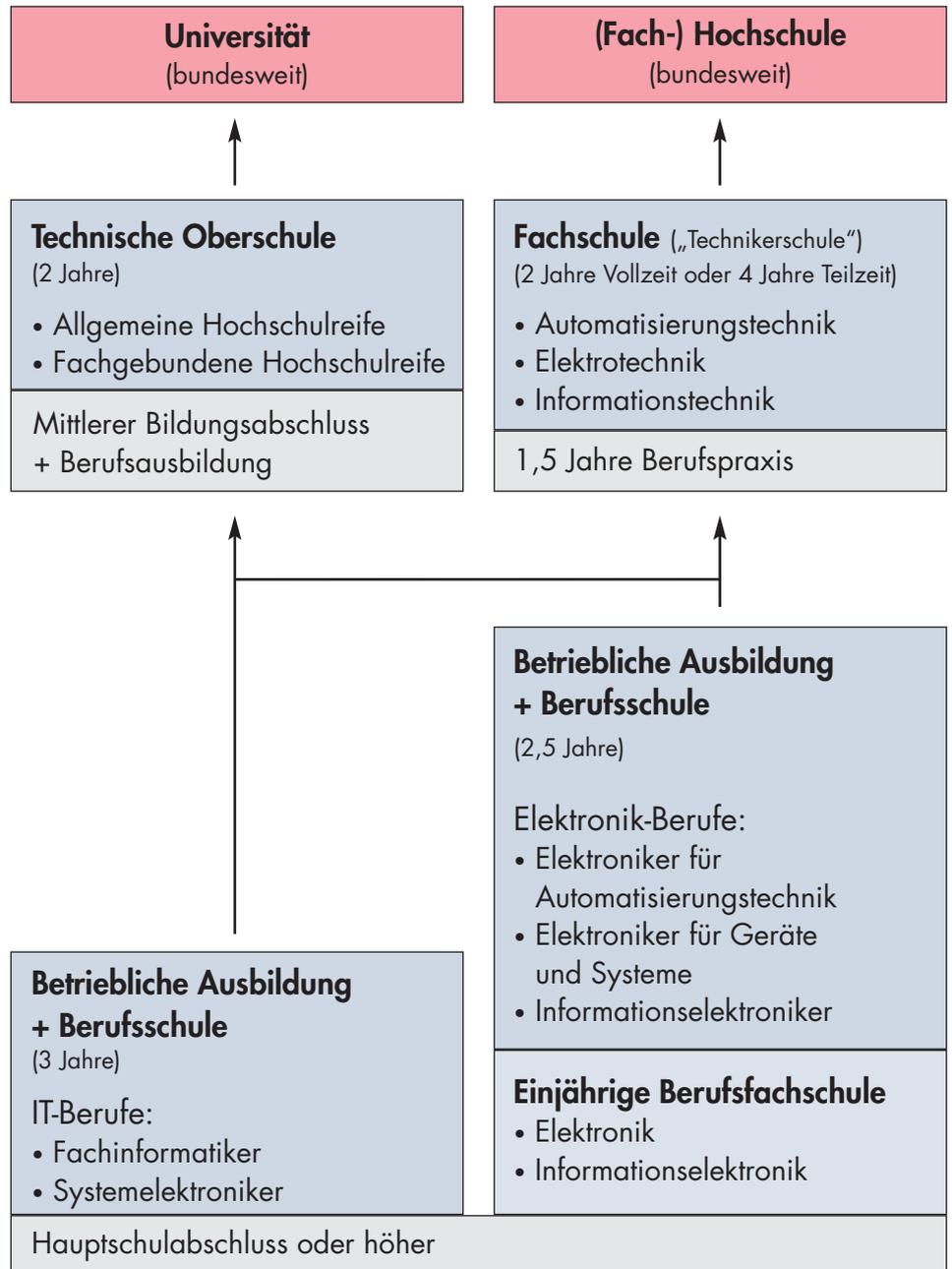
Telefon: 02104 6916-0  
Telefax: 02104 6916-27



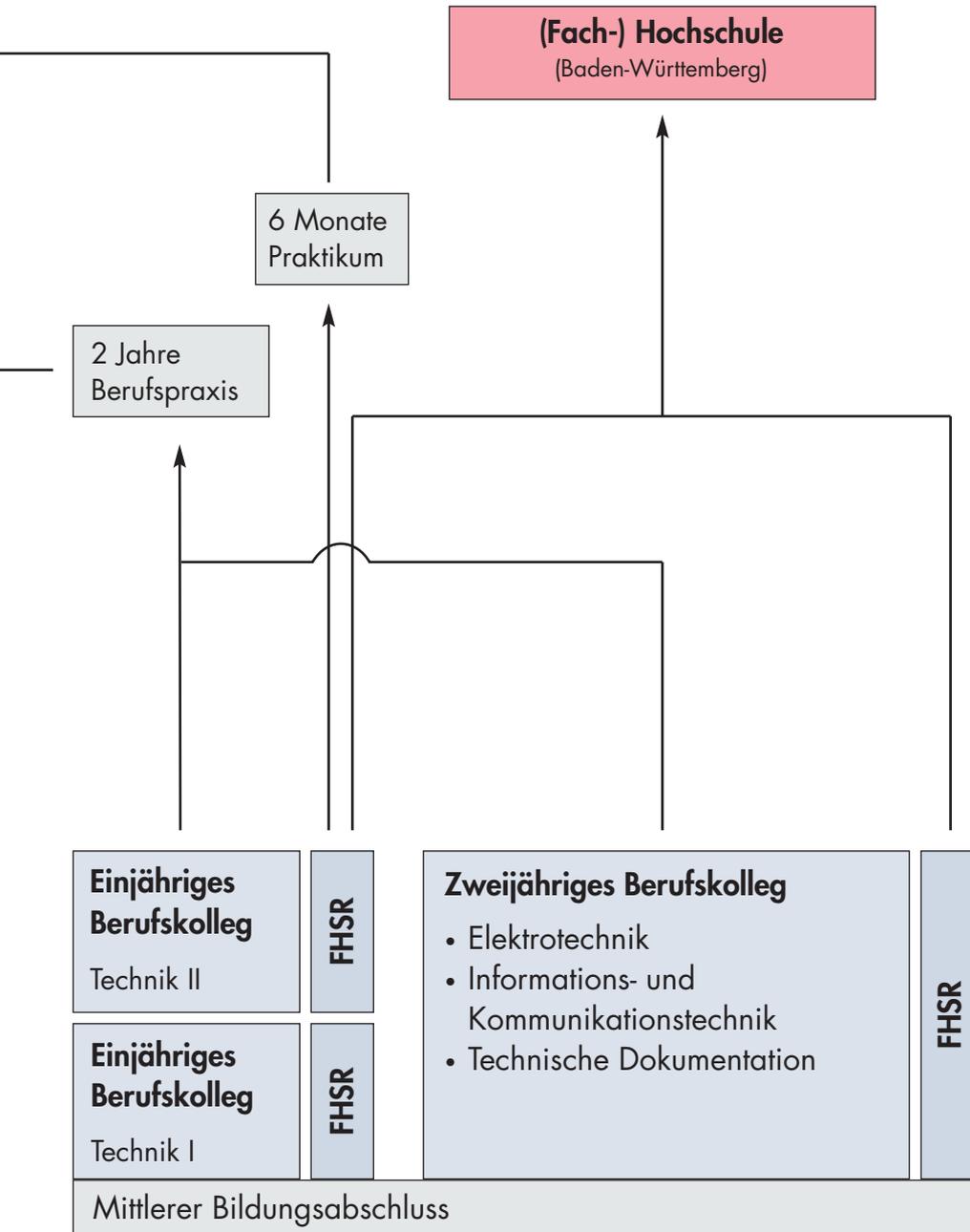
[www.europa-lehrmittel.de](http://www.europa-lehrmittel.de)

... Stark in Bildung

## Das Bildungsangebot der EST



Grau hinterlegt: Voraussetzung • Blau hinterlegt: Angebot der EST • Rot hinterlegt: Zugangsberechtigung



„Bestechend einfach –  
einfach bestechend!“



- ▶ ein System für Standard und Sicherheit
- ▶ komponentenorientiert konfigurieren
- ▶ hardwareunabhängig programmieren
- ▶ dezentral steuern, zentral überwachen

Das neue Automatisierungssystem!  
PSS4000 – Simplify your Automation™

Mehr Informationen unter:  
[www.simplify-your-automation.de](http://www.simplify-your-automation.de)

**pilz**

Informationen zu Schulungssystemen  
erhalten Sie unter: [pilz.gmbh@pilz.de](mailto:pilz.gmbh@pilz.de)  
Pilz GmbH & Co. KG, 73760 Ostfildern  
0711 3409-0, [www.pilz.de](http://www.pilz.de)

## Was verbinden Sie mit der EST?

„Die EST ist für uns seit über 40 Jahren ein bewährter, hochqualifizierter und äußerst engagierter Partner, wenn es um Berufsbildung und Weiterqualifizierung in den Sektoren Elektronik, Automatisierungstechnik und Informationstechnik geht. Eine Berufsausbildung an der EST mit ihrem differenzierten Schulangebot war und ist für viele Tognum/MTU-Mitarbeiter ein hervorragendes Fundament für ihre weitere berufliche Entwicklung. „EST“ – das ist aus unserer Erfahrung ein Synonym für Engagement, Super-Technik, Teamgeist!“

**Herbert Krug, Leiter Elektronikberufe, Tognum AG**

„Ich würde die zwei Jahre im Berufskolleg Technische Dokumentation sofort wieder besuchen, weil man sehr viel im praktischen Bereich arbeitet und so auch gleich mitbekommt, wie es dann später im Arbeitsalltag abläuft.“

**Stefanie Amann, Schülerin BKTD 08**

„Wir verbinden mit der EST gut ausgebildete und engagierte Schüler. In den vergangenen und auch im aktuellen Schuljahr sahen wir dies durch Vergabe von Technikerarbeiten immer wieder bestätigt.“

**Michael Preuß, Geschäftsführer futronic GmbH, Tettmang**

„Die EST ist sehr gut ausgestattet. Die Lehrer gehen auf einen ein und arbeiten mit einem, die Kantine ist auch gut.“

**Nicolas Lorinzer, Schüler BFE 109**

„Mit der EST verbindet mich eine jahrzehntelange Zusammenarbeit im dualen Ausbildungssystem des Handwerks. Hierbei schätze ich vor allem die hohe fachliche Kompetenz und Loyalität der Schule zu unserem Handwerk.“

**Gerhard Müller, Obermeister der IT-Innung Oberschwaben**

„Die Ausbildung hat mir viele neue und für das Berufsleben wichtige Inhalte vermittelt.“

**Aron Willers, Schüler BKTD 08**

„Die technische Ausstattung ist hervorragend, die Lehrer sind umgänglich und man wird kompetent auf die IHK-Prüfungen vorbereitet.“

**Jan Kreuzfeld, Schüler EFS 208**

„Die EST kann ich jedem empfehlen – den Mädels übrigens genauso wie den Jungs!“

**Nina Bergmann, Schülerin TO 09**

Die MB Dokutec Merkel und Billmann GbR ist ein modernes Dienstleistungsunternehmen, dass sich auf die Erstellung von technischen Unterlagen und technischen Dokumentationen spezialisiert hat.

Unser breit gefächertes Spektrum reicht von der Beratung bis zur professionellen Erstellung Ihrer kompletten Unterlagen.

Unsere Schwerpunkte liegen in den Bereichen:

Maschinenbau, Anlagenbau, Elektrotechnik, Landmaschinentechnik, Präzisionstechnik, Messtechnik.

Unser Leistungsspektrum umfasst die Erstellung von-technischen Handbüchern u.a. Servicehandbücher und Montageanleitungen

-Bedienungsanleitungen u.a. Maschinenhandbücher und Anlagenbediensysteme.

-Ersatzteilkataloge u.a. Ersatzteillisten, Explosionsdarstellungen und automatisierte Ersatzteilkataloge

-Produktkataloge u.a. bebilderte Kataloge und Prospekte -technischen Illustrationenu.a. Explosionsdarstellungen und schematische Darstellungen.

-technischen Fotografien u.a. Fotomontagen, Bildbearbeitung und Darstellung v. Diagrammen etc.

-technischen Übersetzungen in allen Sprachen in Layout oder Fließtext, in Zusammenarbeit mit technisch versierten Übersetzern.

Fundierte Kenntnisse, Fachkompetenz in allen technischen Bereichen und Flexibilität zeichnen unsere Mitarbeiter aus.

Neueste Technik sorgt für höchste Effizienz und für einen rationellen Datenaustausch mit unseren Kunden. Dies ist unser Garant für Ihre Zufriedenheit.



# Merkel Firmengruppe

## MB Dokutec

## Merkel und Billmann GbR



Ihr Ansprechpartner bei der MB Dokutec:

Sandra Billmann, Geschäftsführerin

MB Dokutec GbR

Jahnstrasse 102 88214 Ravensburg

Tel:0751-3605400 Fax:0751-3605444

mail: mbd@merkel-gruppe.de

www.merkel-gruppe.de

## Immer am Puls der Zeit: Technische Innovationen – Beispiel Robotertechnik

Um das technische Verständnis unserer Schüler zu fördern und komplexe Zusammenhänge realistisch zu vermitteln, legen wir an der EST großen Wert auf einen hohen Anteil von fachpraktischem Unterricht. Basis hierfür ist unsere gute Ausstattung der Werkstätten, PC-Räume und Labors.

Roboter können fast alles. Sie sind heute fast unersetzlich. Sie werden in fast allen Industriebereichen eingesetzt, sei es beim Kleben, Entgraten, Lackieren oder Montieren. Die Robotertechnik boomt und gewinnt damit auch in den Inhalten unseren Aus- und Weiterbildungsangebote eine immer größere Bedeutung. Um in diesem Bereich aktuelles Fachwissen mit fachpraktischen Inhalten vermitteln zu können, wurde in Kooperation mit der Firma KUKA die Ausstattung der EST dem technischen Fortschritt angepasst.

Parallel hierzu wurden auch neue pädagogische Konzepte für die Wissensvermittlung mit hochmodernen KUKA Robotern entwickelt. Profitieren können von diesen technischen Innovationen an der EST u. a. die Bildungsgänge im Bereich der Automatisierungstechnik und Mechatronik.



Schüler testen ein selbst entwickeltes Programm zur Robotersteuerung.



Lehrerdemo am KUKA Roboter

**HOCH-  
SPANNUNG**

wenn es um die Gestaltung und den Druck  
von Kundenmagazinen, Broschüren, Plakaten oder  
Büchern geht. Wir beraten Sie gerne!

  
**bodensee medienzentrum**

Lindauer Straße 11 • 88069 Tettnang • Tel. 0 75 42/53 08 - 0 • [www.bodensee-medienzentrum.de](http://www.bodensee-medienzentrum.de)

**pilz**

**Ein Unternehmen mit Herkunft –  
ein Arbeitgeber mit Zukunft.**

Erfahren Sie selbst, was Pilz Ihnen zu bieten hat:  
[www.pilz.de/karriere](http://www.pilz.de/karriere)

the spirit of safety

**Tognum bietet jährlich rund 100 Berufseinsteigern eine fundierte Ausbildung. Was ist nicht Teil unseres Ausbildungskonzepts?**

a) Auslandspraktika

b) praxisnahes Lernen

c) Team-Building-Seminare

d) Häkelkurse



## Berufseinstieg mit Zukunft

### Neues schaffen. Weiter denken. Vorwärtskommen.

Aus faszinierenden Ideen machen unsere rund 9.000 Mitarbeiter kraftvolle Technik – vom 10.000-kW-Dieselmotor bis zur Brennstoffzelle. Mit den Marken MTU und MTU Onsite Energy ist Tognum einer der weltweit führenden Anbieter von Motoren, kompletten Antriebssystemen und dezentralen Energieanlagen. Gelenkwellen von Rotorion und Einspritzsysteme von L'Orange vervollständigen unser Technologie-Portfolio rund um den Antrieb. Bewegen auch Sie mit uns die Welt!



Wenn es um die erstklassige Qualifizierung von Nachwuchskräften geht, blickt **MTU Friedrichshafen** auf eine 90-jährige Tradition zurück. Auch im Jahr 2010 bilden wir wieder in den folgenden Berufen aus:

### Ausbildungsberufe

Industriemechaniker/in • Modellbaumechaniker/in • Konstruktionsmechaniker/in  
• Elektroniker/in für Automatisierungstechnik • Mechatroniker/in • Technische/r Zeichner/in • Industriekaufrau/-mann mit Zusatzqualifikation Internationales Wirtschaftsmanagement mit Fremdsprachen • Kauffrau/-mann für Bürokommunikation mit Zusatzqualifikation Fremdsprachenassistent/in • Fachkraft für Schutz und Sicherheit • Maschinenzusammensetzer/in (Motorenmechaniker/in) • Teilezurichter/in

### Duales Studium

- Bachelor of Engineering (B. Eng.) Elektrotechnik, Maschinenbau und Wirtschaftsingenieurwesen
- Bachelor of Arts (B. A.) Industrie und International Business
- Bachelor of Science (B. Sc.) Wirtschaftsinformatik

Möchten Sie mehr wissen? Weitere Informationen erhalten Sie bei Frau Yumiko Mathias (gewerbliche/technische Berufe), Tel. 07541/90-3616, bei Frau Irmgard Rauscher (kaufmännische Berufe), Tel. 07541/90-8866, sowie auf unserer Website.

### Willkommen bei der MTU Friedrichshafen GmbH in Friedrichshafen.

Tognum AG • Personalentwicklung, Aus- und Weiterbildung • 88040 Friedrichshafen

