FRIEDRICHSHAFEN
12. MAI, 17 – 23 Uhr
LNTI
LANGE NACHT
DER
TECHNIK
UND
INNOVATION
TECHNIKNACHT-FN.DE

Grußwort Bürgermeister Andreas Köster

Zu einer spannenden Rundreise lädt die 5. Lange Nacht der Technik und Innovation ein. Egal ob Jung oder Alt, an unterschiedlichen Stationen gibt es für jedes Alter neue und spannende Einblicke. Dabei kann sich jeder sein Abendprogramm aus dem breiten Angebot der 19 Partner aus Bildungseinrichtungen, Unternehmen und Verbänden an fünf Orten in Friedrichshafen selbst zusammenstellen. Und wer weiß, vielleicht lernen junge, technikbegeisterte Menschen dabei ihren Traumberuf oder zukünftigen Arbeitgeber kennen.

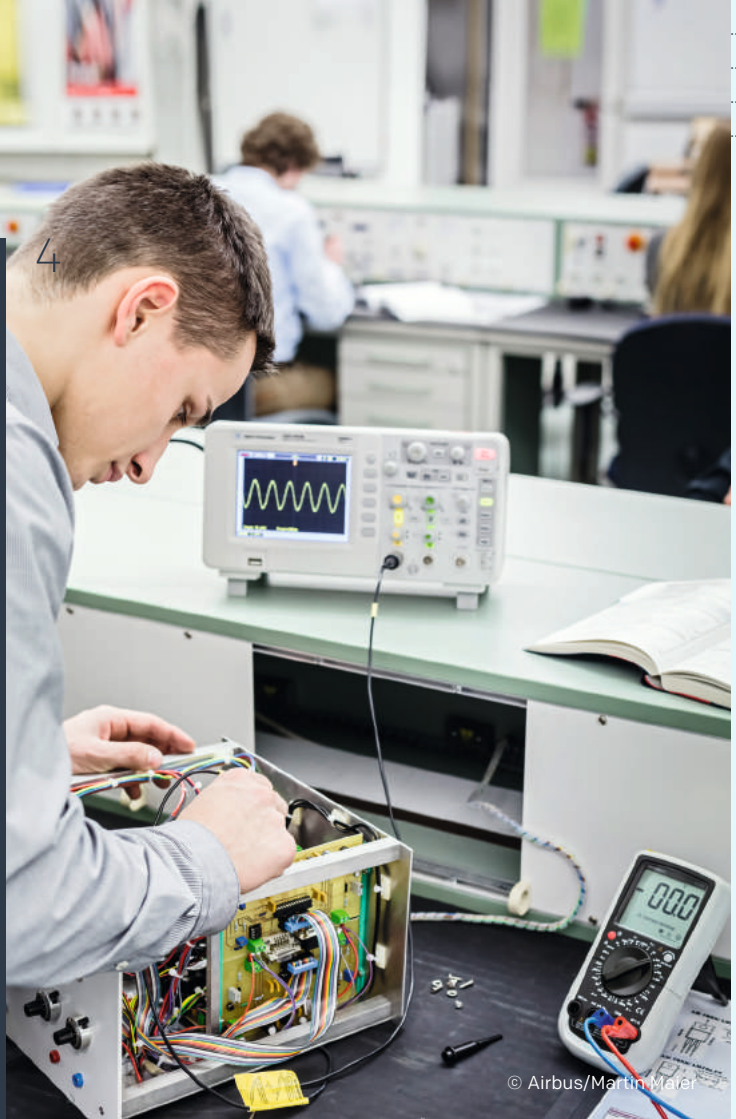
Ich wünsche viel Spaß beim Anfassen, Ausprobieren und Entdecken!

Mit freundlichem Gruß

Andreas Köster
Schirmherr und Bürgermeister
der Stadt Friedrichshafen

HALTESTELLE → FALLENBRUNNEN SÜD

4



© Airbus/Martin Mairef

AIRBUS
DHBW Ravensburg -
Campus Friedrichshafen, Fallenbrunnen 2

Faszination Technik

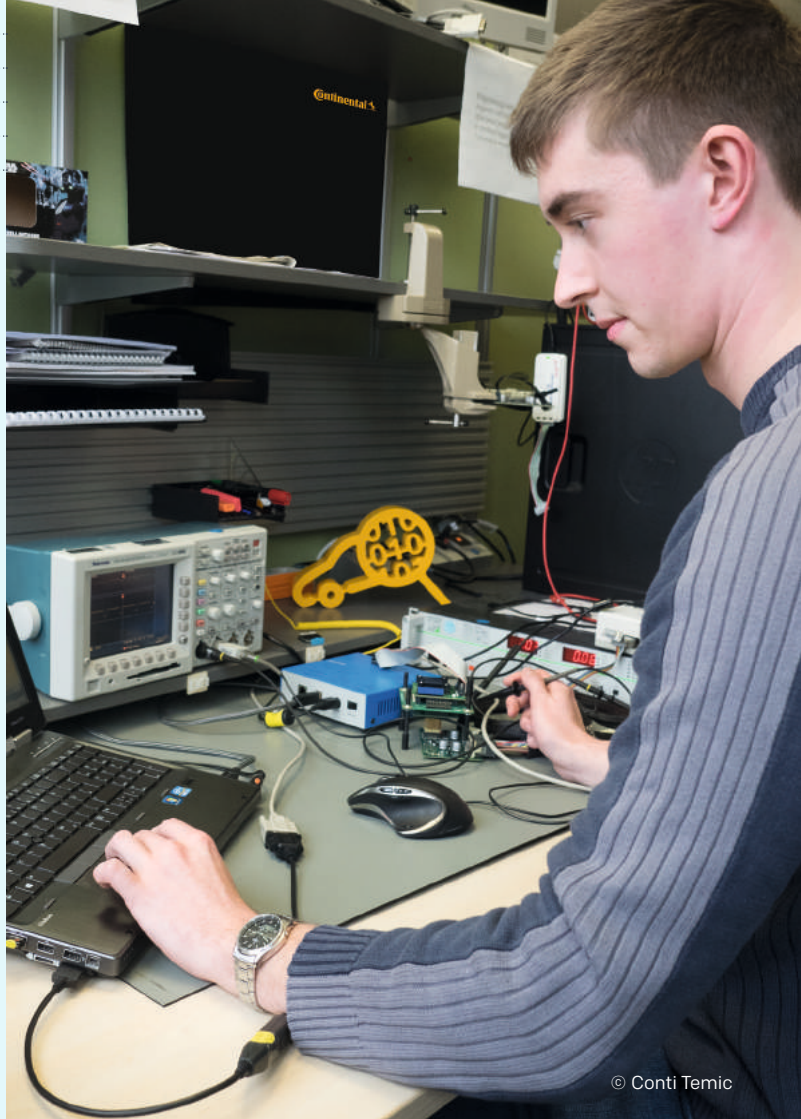
Faszination Technik – wieso, weshalb, warum? Diese Fragen werden Sie sich stellen, wenn Sie uns an der Dualen Hochschule Friedrichshafen besuchen. Die Ausbildung von Airbus bietet einen Einblick in die Welt der Mechanik, Elektronik und Informatik. Zudem werden zahlreiche Möglichkeiten einer Ausbildung bzw. eines Studiums in Kooperation mit der Dualen Hochschule vorgestellt.

CONTI TEMIC MICROELECTRONIC GMBH
DHBW Ravensburg –
Campus Friedrichshafen, Fallenbrunnen 2

6

Nicht sichtbar, aber zentral – Steuergeräte in der Fahrzeugtechnik

An unserem Stand am Campus Friedrichshafen der DHBW Ravensburg können Sie verschiedene Exponate unserer Steuergeräte für mehr Sicherheit und Komfort kennen lernen und einen Einblick in den Entwicklungsprozess bekommen. Hierbei stehen Ihnen unsere Ingenieure mit ihrem Know-How zur Verfügung. Darüber hinaus erhalten Sie Informationen über unsere Karrieremöglichkeiten und unsere dualen Studienangebote bei der Conti Temic microelectronic GmbH in Markdorf.



© Conti Temic

© DHBW Ravensburg

DUALE HOCHSCHULE RAVENSBURG – CAMPUS FRIEDRICHSHAFEN
Fallenbrunnen 2

Hier tüftelt der Jungingenieur!

Am Technikcampus Friedrichshafen der DHBW Ravensburg studieren 1300 angehende Ingenieurinnen und Ingenieure. Die praktische Seite ihres Studiums können Besucher bei der Langen Nacht der Technik erleben: Sie können per Hubschraubersimulator abheben, die Energieversorgung der Zukunft steuern, elektrisches und autonomes Fahrgefühl erleben, Umwelt- und Telematiklabor begutachten, einem Roboter Beine machen und vieles mehr. Lassen Sie sich technisch inspirieren und verwickeln Sie unsere Studierenden und Professoren in ein Fachgespräch.

STADT FRIEDRICHSHAFEN UND ZEPPELIN - STIFTUNG
DHBW Ravensburg –
Campus Friedrichshafen, Fallenbrunnen 2

10

Potzblitz! Frech gefragt. Frisch geforscht.

Die fünf aktuell geförderten Projekte aus dem von der Zeppelin-Stiftung getragenen Schüler-Forscher-Programm präsentieren sich mit ihren Arbeitsweisen und gegebenenfalls erste Ergebnisse. Bei der langen Nacht der Technik spielen Bienen ebenso eine Rolle wie ein vierbeiniger Roboter oder junge Museumsforscher. Einblicke aus den Schülerlaboren verschiedener Schulen.

IFM
DHBW Ravensburg -
Campus Friedrichshafen, Fallenbrunnen 2

Exzellente Aussichten

Für Deine berufliche Zukunft – eine Ausbildung bei ifm!

Du bist neugierig auf Neues? Du möchtest alles wissen? Gibst dich nicht mit halben Sachen zufrieden? Dann passen wir zueinander. Schon seit über 45 Jahren sind wir familiengeführt weltweit aktiv. Neugierig wie am ersten Tag!

Unser Know-how ist in Sensorik, Steuerungen und Systemlösungen für die Automatisierung von Produktionsanlagen, -prozessen und Maschinen. „Unser Erfolg sind die Mitarbeiter, die gemeinsam jeden Tag an einem Strang ziehen. Sie sind es, die ifm jeden Tag ein Stück weiter bringen“, so die Ausbildungsverantwortlichen. Bei uns bereiten sich über 100 Azubis und Studentinnen und Studenten auf ihre berufliche Zukunft vor. Bist auch du bereit für ifm?

SÜDWESTMETALL / BBQ
DHBW Ravensburg –
Campus Friedrichshafen, Fallenbrunnen 2

12

Experimentieren, Beobachten und Messen

Die TeCbox „Energie“ und „Energie Plus“ stellt sich vor!“

Wie wandle ich mechanische Energie in elektrische Energie um? Welche Geräte benötige ich bei der Wandlung von elektrischer Energie in Lichtenergie? Bei den Versuchen steht das Ausprobieren, Messen und Beobachten im Vordergrund. Die TeCbox „Energie“ richtet sich an Schülerinnen und Schüler der 3./4. Klasse und die Box „Energie Plus“ ist für Teilnehmerinnen und Teilnehmer der Klasse 5/6 geeignet.

ADC GMBH – CONTINENTAL AG
DHBW Ravensburg -
Campus Friedrichshafen, Fallenbrunnen 2

Continental Trend Antenna

Fahrerassistenzsysteme – Auf dem Weg zum automatisierten Fahren

Was heute noch Vision ist, ist morgen bereits Realität. Erhalten Sie in der Continental Trend Antenna anhand von Studentenprojekten einen Einblick in die Zukunft der Automobilität!

DORNIER MUSEUM
DHBW Ravensburg –
Campus Friedrichshafen, Fallenbrunnen 2

14

Dornier Museum Friedrichshafen – Der Traum vom Fliegen

Hast du Lust auf Technik? Träumst du vom Fliegen? Bei uns bekommst du Einblick in die Welt des Fliegens. Komme am Stand des Dornier Museum vorbei und baue dein eigenes Flugmodell. Aus Papier oder unter professioneller Anleitung ein richtiges Modell. Sei kreativ. Wir unterstützen dich sehr gerne und freuen uns auf dich.

OTC DAIHEN
DHBW Ravensburg -
Campus Friedrichshafen, Fallenbrunnen 2

OTC DAIHEN

Präsentiert seinen Showtruck und die heißeste Schweißshow des Jahres!

Hier gibt es nicht nur viel zu sehen, sondern Schweißtechnik zum Anfassen! Der Truck bietet eine Fülle an Informationen zum Unternehmen und seinen Produkten. Der Schwerpunkt liegt auf der Schweißgeräteserie Welbee sowie weiterhin auf weiteren Handschweißgeräten, verschiedenen Schweißbrennern und Steuerungsgeräten wie das Wireless Welbee Tablet. Darüber hinaus informiert OTC über sein breit gefächertes Roboterprogramm, wie z.B. innovative Schweiß- und Handlingroboter.

EBZ-GRUPPE
DHBW Ravensburg –
Campus Friedrichshafen, Fallenbrunnen 2

16

Wir bringen Autos in Form – steig ein!

Spannend, vielseitig und mit Perspektive: Eine Ausbildung oder ein Studium bei EBZ ist der perfekte Start ins Berufsleben. Besuche uns an unserem Informationsstand an der DHBW Friedrichshafen und gewinne erste Eindrücke in die Automotive-Welt und unsere Berufsbilder.

Neben der Vorstellung unserer Berufe wird ein lebendiger Austausch mit Auszubildenden und Studenten der EBZ Gruppe ermöglicht. Teste auch dein technisches und handwerkliches Geschick und fertige an unseren Werkbänken dein eigenes Werkstück an, welches du mit nach Hause nehmen kannst.

© Zeppelin Museum Friedrichshafen

ZEPPELIN MUSEUM
DHBW Ravensburg -
Campus Friedrichshafen, Fallenbrunnen 2

Mit dem Zeppelin in die Zukunft

Das Zeppelin Museum präsentiert sich erstmalig in Kooperation mit der Zeppelin Luftschifftechnik. Bei uns können alle, die Lust haben, in einem Versuchslabor, ganz im Sinne von Ferdinand Graf von Zeppelin, frei experimentieren. Inspiration geben innovative Materialien, wie High-tech-Hüllengewebe oder Carbon-Gerippe, die für den Bau des Zeppelin NT verwendet werden. Gemeinsam mit Ingenieuren der Zeppelin Luftschifftechnik bieten die Mitarbeiter des Museums fachkräftige Unterstützung an. Ein Parcours für Drohnen rundet den Abend ab.

LANGE NACHT

DER TECHNIK & INNOVATION

Die Shuttle-Linien für die LNTI stellt Ihnen der Stadtverkehr Friedrichshafen kostenlos zur Verfügung.

Fahrplan für die
„Lange Nacht der Technik und Innovation“
am 12. Mai 2017

ZF Forum → **Stadtbahnhof** → **Zeppelin GmbH** → **Fallenbrunnen Süd**
Linie 21 (im 15-Minuten-Takt)

Haltestelle	**erste Fahrt**	**letzte Fahrt**	**Takt-Minuten**
ZF Forum	ab 16.30 Uhr	ab 23.15 Uhr	.30 .45 .00 .15
Stadtbahnhof, Platz 7	an 16.35 Uhr	an 23.20 Uhr	.35 .50 .05 .20
Stadtbahnhof, Platz 7	ab 16.40 Uhr	ab 23.25 Uhr	.40 .55 .10 .25
Maybachplatz	16.44 Uhr	23.29 Uhr	.44 .59 .14 .29
Zeppelin GmbH	16.46 Uhr	23.31 Uhr	.46 .01 .16 .31
Fallenbrunnen Süd	an 16.52 Uhr	an 23.37 Uhr	.52 .07 .22 .37

Fallenbrunnen Süd → **Zeppelin GmbH** → **Stadtbahnhof** → **ZF Forum**
Linie 21 (im 15-Minuten-Takt)

Haltestelle	**erste Fahrt**	**letzte Fahrt**	**Takt-Minuten**
Fallenbrunnen Süd	ab 16.30 Uhr	ab 23.15 Uhr	.30 .45 .00 .15
Zeppelin GmbH	16.36 Uhr	23.21 Uhr	.36 .51 .06 .21
Maybachplatz	16.38 Uhr	23.23 Uhr	.38 .53 .08 .23
Stadtbahnhof, Platz 6	an 16.42 Uhr	an 23.27 Uhr	.42 .57 .12 .27
Stadtbahnhof, Platz 6	ab 16.45 Uhr	ab 23.30 Uhr	.45 .00 .15 .30
ZF Forum	an 16.50 Uhr	an 23.35 Uhr	.50 .05 .20 .35

© Rolls-Royce Power Systems AG

ROLLS ROYCE POWER SYSTEMS
Maybachplatz 1

Rolls-Royce Power Systems – Pioniergeist zum Anfassen

Ausbildung und Studium bei uns – wie das aussieht, erfahren Sie live in unseren Ausbildungswerkstätten. Schnuppern Sie Fertigungsluft! Wir laden Sie ein unsere Turbolader-Fertigung kennenzulernen. Außerdem bieten wir Ihnen in unserem Training-Center einen spannenden Rundum-Einblick: Erleben Sie u.a. live einen Motorlauf in unserem Prüfstand und lassen Sie sich durch unsere Produkte und Anwendungsbeispiele in unsere technische Welt entführen. Für den kleinen Hunger und Durst zwischendurch steht ein Verkaufsstand bereit.

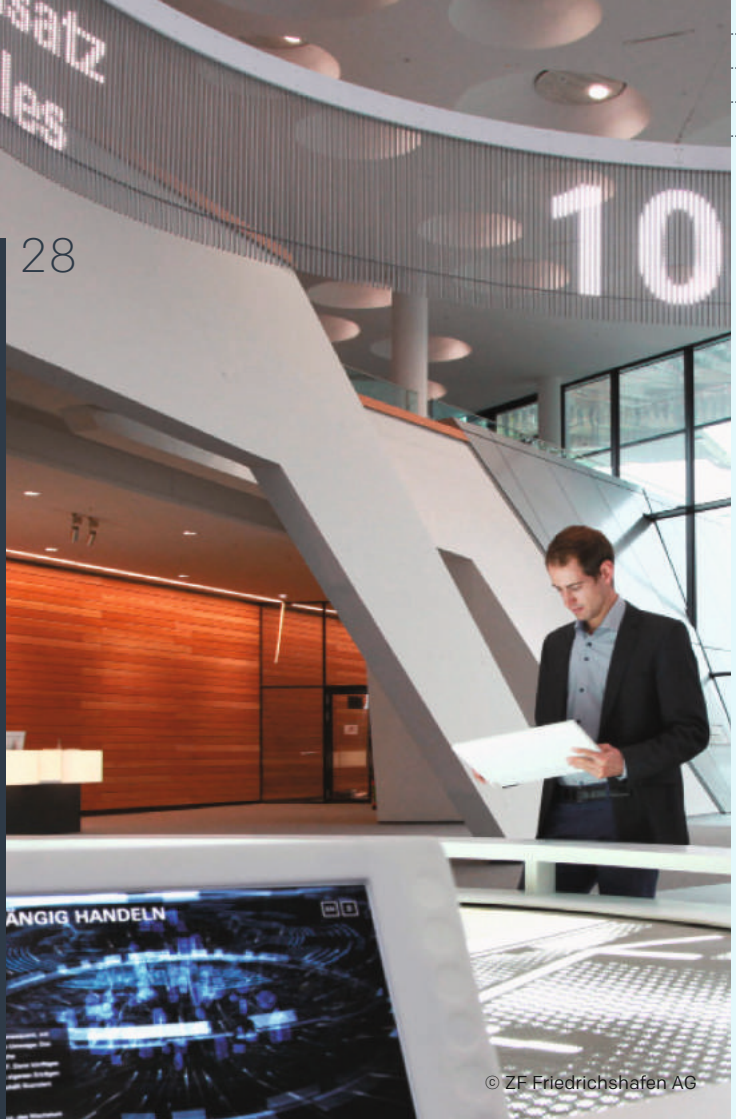
M+E - INFOTRUCK
Rolls-Royce Power Systems
Maybachplatz 1, beim Ausbildungszentrum

26

Berufsinformation 4.0

Der M+E-Truck informiert interaktiv über die Ausbildungsmöglichkeiten und Berufsbilder in der Metall- und Elektroindustrie. An Experimentierstationen kannst du die „Faszination Technik“ erleben. Auf zwei Etagen lernst du an praktischen Arbeitsplätzen die verschiedenen Berufe kennen. Modernste Multimedia-Anwendungen laden auf eine virtuelle Reise durch die M+E-Industrie ein. Wir freuen uns auf dich!

© M+E - InfoTruck



© ZF Friedrichshafen AG

ZF FRIEDRICHSHAFEN AG
ZF Forum, Löwentaler Straße 20

Entdecken und Experimentieren im ZF Forum

Erleben Sie in der Unternehmensausstellung mit digitalem Guide oder einer Führung auf über 3.000 Quadratmetern das facettenreiche Bild von ZF mit spannenden visuellen und thematischen Verknüpfungen in immer neuen, überraschenden Perspektiven.

Darüber hinaus stehen Ihnen Ansprechpartner für Ihre Fragen zu Ausbildungsmöglichkeiten und Chancen bei ZF zur Verfügung.

Jugendliche können im Expeditionstruck der IdeenExpo rund um Naturwissenschaft und Technik aktiv werden, Entdeckungen machen, Rätsel lüften und neue Erfindungen testen.

WISSENSWERKSTATT
ZF Forum, Löwentaler Straße 20

Schrauben, Bohren, Sägen, Löten, Programmieren...

In der Wissenswerkstatt im ZF Forum kannst du in die Welt der Technik eintauchen und praktische Erfahrungen sammeln.

Lerne bei uns die faszinierende 3D Druck-Technik kennen und lass dir deine Fragen dazu beantworten. Unseren KUKA-Industrieroboter gibt es ebenfalls in Aktion zu sehen. Dabei werden wir dir zeigen, dass Programmieren in der Industrie, wie auch in vielen anderen Bereichen des Alltags, sehr wichtig ist.
Du möchtest dir etwas bauen und mit nach Hause nehmen? Gerne darfst du die schon fast legendäre Hui-Maschine in unserer Werkstatt anfertigen.

© Wissenswerkstatt Friedrichshafen e. V.

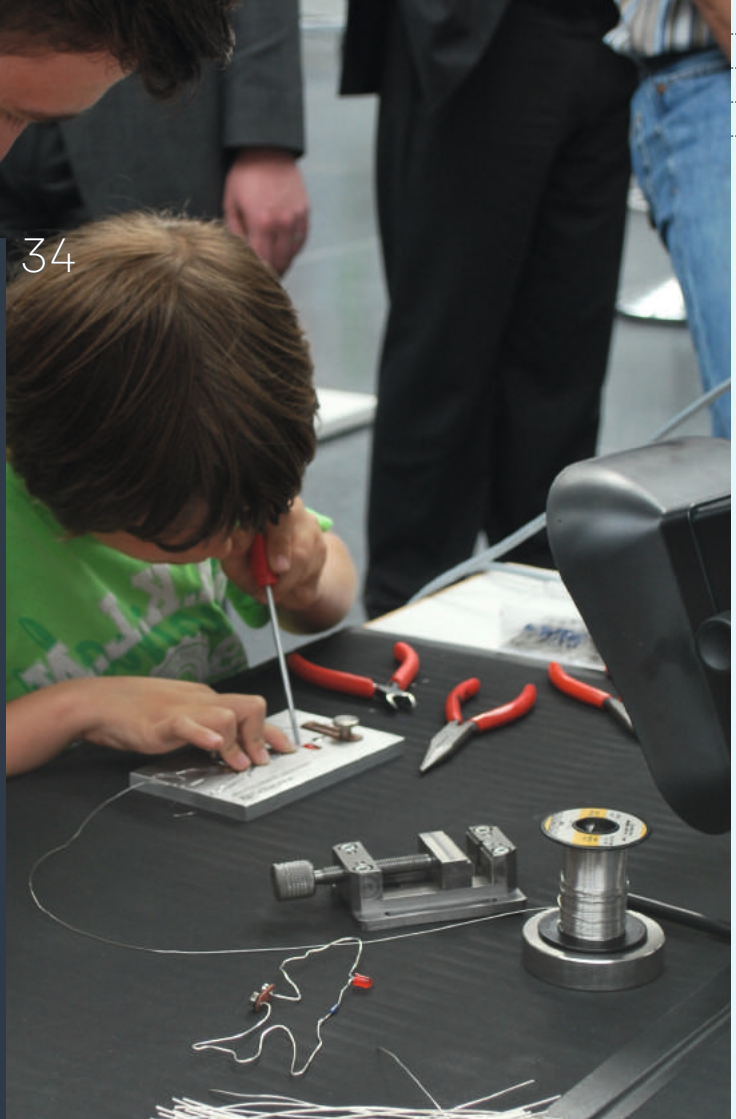
SÜDWESTMETALL
ZF Forum, Löwentaler Straße 20

32

DISCOVER INDUSTRY – Chancen, Berufe, Zukunft

Der zweistöckige Roadshowtruck mit dreidimensionaler Erlebniswelt lädt ein zu einer Entdeckungsreise in den industriellen Produktionsprozess in der 100 qm großen „rollenden" Industriewelt. Dabei zeigt das gemeinsame Angebot des Arbeitgeberverbands SÜDWESTMETALL, der Baden-Württemberg Stiftung und der Regionaldirektion Baden-Württemberg der Bundesagentur für Arbeit, welche Aufgaben Ingenieurinnen und Ingenieure in der Industrie meistern und wie viel Mathematik und Physik in unseren Alltagsprodukten stecken.

© Südwestmetall



SFZ -
SCHÜLERFORSCHUNGSZENTRUM
ZF Forum, Löwentaler Straße 20

Forschen, Tüfteln und Erfinden

Mit der Eröffnung des ZF Forums im November 2016 hat auch der Standort Friedrichshafen des Schülerforschungszentrums (SFZ) Südwürttemberg seine Räume bezogen. Am SFZ forschen, tüfteln und erfinden Schülerinnen und Schüler ab Klasse 5 in ihrer Freizeit – mit dem Ziel, ihre Projekte später bei Wettbewerben und auf Messen vorzustellen. Egal ob Technik, Physik, Biologie, Chemie, Robotics, Informatik oder Mathematik – die SFZler präsentieren viele Projekte. Möglichkeiten zum Einstieg gibt es immer – alles was zählt ist Interesse und Spaß an den MINT-Fächern. Komm einfach vorbei und mach' mit!

© Zeppelin Systems GmbH

ZEPPELIN SYSTEMS GMBH
Graf-Zeppelin-Platz 1

Zukunft gestalten mit Zeppelin

Entdecken Sie mit Zeppelin den Anlagenbau 4.0 und erleben Sie die Zukunft schon heute. Während einer interaktiven Unternehmensrallye erhalten Sie die Möglichkeit unsere Technologien genauer unter die Lupe zu nehmen. Dem Gewinner der Rallye winkt ein Zeppelin Flug für eine Person.

Tauchen Sie mit uns ein ins digitale Zeitalter und nutzen Sie die einmalige Gelegenheit den Zeppelin Konzern aus einer anderen Perspektive kennenzulernen. Getreu dem Motto „Grafen holen ins Boot“.

AIRBUS

BBQ

Continental
The Future in Motion

DHBW
Duale Hochschule
Baden-Württemberg
Ravensburg
Campus Friedrichshafen

DORNIER
MUSEUM
FRIEDRICHSHAFEN

FRIEDRICHSHAFEN
Seeblick mit Weitsicht

OTC
OTC DAIHEN EUROPE GmbH

ifm electronic
ifm

Potzblitz!
Frech gefragt. Frisch geforscht.

Rolls-Royce
Rolls-Royce Power Systems AG

FRIEDRICHSHAFEN
Seeblick mit Weitsicht
Stadtmarketing Friedrichshafen GmbH

SÜDWESTMETALL
macht Bildung

wissens werkstatt
Friedrichshafen

ZEPPELIN MUSEUM FRIEDRICHSHAFEN
TECHNIK UND KUNST

Stadtverkehr
für Friedrichshafen

sfz
schülerforschungszentrum
südwürttemberg

ZEPPELIN
WE CREATE SOLUTIONS

ZF

IWT
Institut für Weiterbildung,
Wissens- und
Technologietransfer

Hinweis:
Bitte verzichten Sie auf das Mitbringen von großen Taschen, Handtaschen und Rucksäcken.

Herausgeber:
Arbeitskreis Techniknacht

V.i.S.d.P.:
Stadtmarketing Friedrichshafen GmbH
Thomas Goldschmidt
Karlstr. 17, 88045 Friedrichshafen
Tel: 07541 970780
Fax: 07541 9707812
info@stadtmarketing-fn.de
www.techniknacht-fn.de

Gestaltung:
suedsicht.de

Titelbild:
martinmaier.com (Martin Maier)