

MINT

ERFOLGSBERICHT MINT-FÖRDERUNG 2016-2019





GEMEINSAM NEUE WEGE IN DER MINT-FÖRDERUNG GEHEN ERFOLGSBERICHT UND AKTIVITÄTEN 2016 – 2019

MINT - Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften, Technik finden wir überall: Im Display des Mobiltelefons, bei der Erzeugung von Licht, beim Bau nachhaltiger Häuser, im Bereich Umweltschutz, in der Medizin und im Internet, um nur einige Beispiele zu nennen.

Die Vision des Teams der MINT-Förderung ist es, junge Menschen für Technik und Naturwissenschaften zu begeistern und Neugier und Interesse dafür zu wecken. Gut ausgebildet sind sie das zukünftige Kapital unserer Gesellschaft. Qualifizierte Fachkräfte sichern die Wettbewerbs- und Innovationsfähigkeit unseres Landes als führenden Wirtschaftsstandort. Der MINT-Bereich nimmt dabei eine Schlüsselposition ein. MINT-Förderung ist somit eine Investition in die Zukunft unserer Region.

Wie wir mit Leidenschaft, Spaß und Freude stetig neue Wege und Möglichkeiten erkunden, um die spannenden Möglichkeiten und Perspektiven, die ein MINT-Beruf bietet, zu vermitteln, finden Sie auf den folgenden Seiten.

MATHE

INFORMATIK

NATURWISSENSCHAFT

TECHNIK

SCHULBESUCHE MIT STUDIERENDEN DER INGENIEURWISSENSCHAFTEN AN SCHULEN IN OSTBAYERN

Studierende besuchen Schulen und bieten spannende Schulbesuche und Workshops zu den folgenden Themen an:

- Lego-Mindstorms
- App-Programmierung
- Bionik (als Stützpunkt der IJF)



91 EINSÄTZE



5631 SCHÜLER/INNEN
ERREICHT!



WIR KOMMEN AUCH
AN DEINE SCHULE!

WORKSHOP-REIHE APP-PROGRAMMIERUNG AB KLASSE 7

Studierende der THD gestalten einen zehnteiligen Workshop für die Klassenstufen 7 bis 10 und führen in das grafikbasierte Programmieren mit dem App-Inventor ein.

Die SchülerInnen werden an zehn Nachmittagen praktisch tätig, bauen Kenntnisse und Fertigkeiten stufenweise auf und können eigene Wünsche und Ideen einbringen. Die dafür notwendigen Tablets werden gestellt, ein Internetzugang an der Schule ist erforderlich.

Dieser Workshop eignet sich auch für eine Kooperation zwischen Schule und Unternehmen.

2018 wurde der Workshop erstmalig in Kooperation mit dem Deggendorfer Unternehmen Max Streicher GmbH & CO KG durchgeführt.

 www.th-deg.de/informatik-angebote



40 EINSÄTZE



60 SCHÜLER/INNEN
ERREICHT!



WORKSHOP LEGO MINDSTORMS AB KLASSE 7

Einfach mal einen Roboter programmieren und dabei Spaß haben!

Unsere studentischen TutorInnen erklären die Grundlagen text-basierter Programmierung. Im Anschluss können die SchülerInnen eigene Programme direkt auf den Lego-Mindstorms-Sets ausprobieren und erleben, was man mit einem Roboter so coden kann. Der Schulbesuch endet oft mit einem spannenden Rennen, bei dem die Roboter gegeneinander antreten.

 www.th-deg.de/informatik-angebote



28 EINSÄTZE



1 424 SCHÜLER/INNEN
ERREICHT!



BIONIK SCHULBESUCHE 5.-7. KLASSE

Bionik untersucht Phänomene der Natur und macht diese für technische Anwendungen und Produkte nutzbar. Im Rahmen von Bionik-Schulbesuchen in Kooperation mit der Initiative junge Forscherinnen und Forscher e.V. (IJF) verbringen Schülerinnen und Schüler zwei spannende Unterrichtsstunden mit studentischen Bionik-TutorInnen. Nach einem lebendigen Einführungsvortrag können sie das theoretisch erworbene Wissen praktisch umsetzen und spannende Experimente durchführen. Die THD fungiert als regionaler Stützpunkt für die IJF.

 www.th-deg.de/bionik-schulbesuche



2 419



1 449

3 868 SCHÜLER/INNEN
ERREICHT!

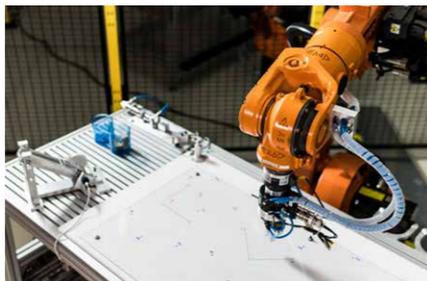


47 EINSÄTZE



INFRASTRUKTUR FÜR JUNGE FORSCHER/INNEN - BEGEISTERUNG FÜR TECHNIK ZUM LEBEN ERWECKEN

Interessierten SchülerInnen ermöglicht die MINT-Förderung, Wissenschaft und Technologie in den Laboren der Hochschule zu erleben:
Im Rahmen von Schulbesuchen an der THD, z. B. am Girls'Day oder bei TastING.



FORSCHERINNEN-CAMP LÖSUNGEN FINDEN UND SPASS HABEN

In den Sommerferien mal in die Rolle einer Ingenieurin schlüpfen und clevere Lösungen für knifflige Probleme austüfeln? Das alles bietet das THD Forscherinnen-Camp.

In Kooperation mit dem Bildungswerk der bayerischen Wirtschaft (bbw) und dem Unternehmen Max Streicher GmbH & Co KG Deggendorf sammelten 12 Schülerinnen ab 15 Jahren im Jahr 2017 erste Erfahrungen als Ingenieurin. Fortsetzung folgt!



FORSCHERINNEN-
AUFTRAG BEARBEITEN!



FRÜHSTUDIUM

STUDIERN NEBEN DER SCHULE

Begabte und leistungsbereite SchülerInnen ab der 10. Klasse können im Rahmen des Frühstudiums, zusätzlich zum regulären Schulunterricht, ausgewählte Kurse an der THD besuchen und durch das Ablegen einer Prüfung bereits ECTS-Punkte erwerben. Die Frühstudierenden lernen ein Semester lang nicht nur ein Fach, sondern auch den Hochschulalltag kennen. Das erleichtert den späteren Hochschuleinstieg und macht Lust auf Lernen.

www.th-deg.de/fruehstudium



60

40

100 SCHÜLER/INNEN
ERREICHT!



LERNEN WIE
STUDIERENDE

WISSENSCHAFTLICH-TECHNISCHE OBERSTUFE

Als intensives Frühstudium wird an der THD die „Wissenschaftlich-Technische Oberstufe“ (WTO) angeboten. Es findet in Kooperation mit dem Kompetenzzentrum für Begabtenförderung am Deggendorfer Comenius-Gymnasium statt. Das Angebot beinhaltet Vorlesungen und Sprachkurse inkl. Erstellung einer Seminararbeit über einen Zeitraum von drei Semestern. Im Januar 2017 schlossen die ersten AbsolventInnen ihr Frühstudium mit der Präsentation der Seminararbeiten erfolgreich ab. Jedes Jahr zum Wintersemester startet eine neue Gruppe motivierter junger Menschen die WTO an der THD.

www.th-deg.de/fruehstudium



48 SCHÜLER/INNEN
ERREICHT!



KOOPERATION MIT DEM
COMENIUS GYMNASIUM

TASTING – FÜR STUDIENINTERESSIERTE

SchülerInnen ab Klasse 10 erhalten an zwei Tagen die Möglichkeit, verschiedene Ingenieurstudiengänge an der THD auszuprobieren. Exklusiv angebotene Workshops, Vorträge und Laborpraktika bieten Einblick in verschiedene Studiengänge. Ein Round Table mit Berufspraktikern verschiedener Branchen und Studierenden technischer Studiengänge ermöglicht einen intensiven Austausch.

www.th-deg.de/tasting



30

95

125 SCHÜLER/INNEN
ERREICHT!



FORTBILDUNGEN FÜR LEHRKRÄFTE

Die MINT-Förderung bietet interessierten Lehrkräften attraktive Fortbildungen zu technischen und naturwissenschaftlichen Themen.

Themen bisheriger Fortbildungen:

- Bionik
- Informatik
- Leichtbau
- Physik
- Chancen mit MINT-Studiengängen
- Forschung an den Technologie-Campus der THD

Anfragen zu individuellen Themen sind herzlich willkommen.

Bei allen Lehrkräftefortbildungen steht der Austausch mit ProfessorInnen auf dem Programm, um den Übergang Schule-Hochschule zu optimieren. Zusätzlich finden als besondere Höhepunkte der Fortbildungen Laborführungen statt.



290 LEHRKRÄFTE
FORTGEBILDET



GIRL'S DAY

Am bundesweiten Aktionstag Girls' Day sollen Mädchen für Berufsfelder sensibilisiert werden, in denen Frauen bisher unterrepräsentiert sind. „Technik zum Anfassen“ lautet das Motto, unter dem die MINT-Förderung jedes Jahr ein umfangreiches Spezialprogramm in Kooperation mit den technischen Fakultäten für die jungen Teilnehmerinnen organisiert.

Das spannende Angebot ermöglicht den Schülerinnen, selbst aktiv zu werden, und weckt Forscherdrang und Neugier auf naturwissenschaftliche und technische Themen. Girls' Day ist ein bundesweites Projekt des Kompetenzzentrums Technik-Diversity-Chancengleichheit.



588 SCHÜLERINNEN
ERREICHT!

Girls' Day
Mädchen-Zukunftstag



GIRL'S DAY AKADEMIE

Im Rahmen der Girls' Day-Akademie können Mädchengruppen der 7. - 10. Klassen Workshops zum Mitmachen erleben.

Das Team der MINT-Förderung bietet spannende Vorträge, Laborbesuche und Mitmach-Experimente, sowie Infos und zeigt Chancen und Berufsmöglichkeiten der MINT-Fächer auf. Die Schülerinnen verbringen jeweils einen Tag an der THD.



95 SCHÜLER/INNEN
ERREICHT!

Girls' Day
Akademie



TECHNIK-FERIEN – FREIZEIT MACHT MINT!

In der schulfreien Zeit bietet das Team der MINT-Förderung spannende Workshops und attraktive Freizeitaktivitäten für NachwuchsforscherInnen, die Lust auf MINT wecken.

Im Codebug-Programm wird die Käferplatine zum Leuchten gebracht, im Lego WeDo-Workshop werden ein programmierbares Lego-Wesen gebaut und naturwissenschaftliche, biologische und technische Aufgaben gelöst. Mit Lego-Mindstorms werden nicht nur erste Erfahrungen mit textbasierter Programmierung erworben, sondern auch spannende Roboter-Rennen gefahren. Möge das schnellste Team gewinnen!



181 SCHÜLER/INNEN
ERREICHT!



KINDERUNI – IN DEGGENDORF UND IN PFARRKIRCHEN

Mehrmals pro Semester wird die THD zur Kinderuni!

Wie wird aus bewegter Luft Strom? Kann Plastik auf den Kompost? Warum ist Bewegung gesund?

Antworten auf diese und weitere Fragen erhalten junge ForscherInnen ab acht Jahren im Rahmen altersgerechter Vorträge von ExpertInnen und WissenschaftlerInnen. „Wiederholungstäter“ die an sechs Terminen teilnehmen und ihren „Studierendenausweis“ mitbringen, erhalten eine Kinderuni-Urkunde.

 www.th-deg.de/kinderuni



1083 NACHWUCHS-WISSEN-
SCHAFTLER/INNEN ERREICHT!





REGIOFORSCHA 2019 IN DEGGENDORF

An die 7000 BesucherInnen nutzten die Möglichkeit, die erste regioFORSCHA in den Deggendorfer Stadthallen kennenzulernen.

Das Wissens- und Erlebnisfestival bot ihnen hochkarätige Angebote aus den Bereichen Handwerk, Technik, Wissenschaft und Forschung. Das vom Institut für innovative Bildungskonzepte (i!bk) veranstaltete Wissens- und Erlebnisfestival fand auf Initiative der MINT-Region Niederbayern als erste Tochter der FORSCHA (München) in Deggendorf statt.

Auch die THD als Partner der MINT-Region Niederbayern präsentierte zahlreiche Mitmach-Aktionen aus den Bereichen Technik, Gesundheitswissenschaften und mit Unterstützung der Technologie Campus. Als absoluter Publikumsliebling erwies sich dabei der kleine NAO-Roboter Luna, der für die Besucher Saxophon spielte oder während des „Luna-Walks“ die Messehalle eroberte.

DAS GROSSE WISSENS- UND ERLEBNISFESTIVAL FEIERT SENSATIONELLE PREMIERE IN DEGGENDORF!



7000
KLEINE UND GROSSE
BESUCHER/INNEN



STUDIERENDE AUS MINT-FÄCHERN MIT VORBILD-FUNKTION

Studierende aus den technisch-naturwissenschaftlichen Studiengängen der THD unterstützen Schulbesuche, führen Workshops durch und informieren SchülerInnen auf Augenhöhe. Da sie selbst kürzlich den Übergang von der Schule zur Hochschule erlebt haben, vermitteln sie eigene Erfahrungen besonders authentisch und sind wertvolle Ansprechpartner und gleichzeitig Role Models für SchülerInnen.

Die Studierenden erhalten zur die Vorbereitung auf die individuelle Schulbesuche Rhetorik- und Präsentations-Seminare.

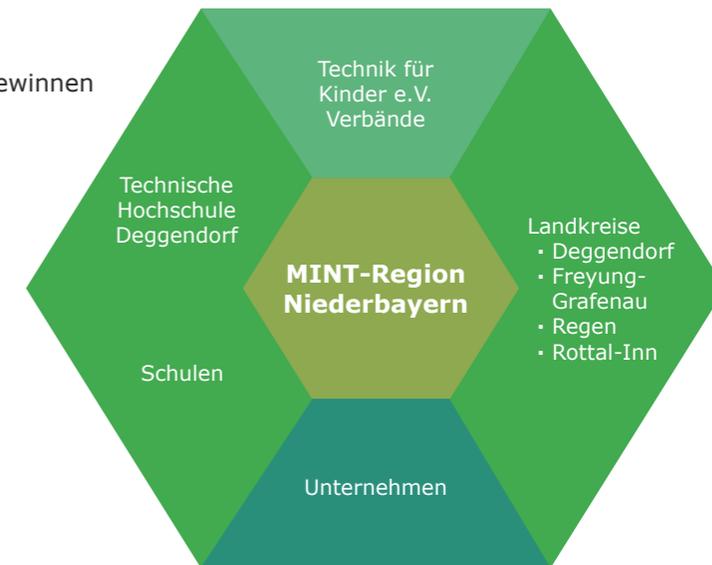


MINT-REGION NIEDERBAYERN – SEIT 2017

Die MINT-Region Niederbayern wurde 2017 gegründet. Sie bildet ein Netzwerk bestehend aus der Technischen Hochschule Deggendorf, vier Landkreisen, Technik für Kinder e.V., Unternehmen, Schulen und Verbänden.

Ziele des Netzwerkes sind:

- Für MINT begeistern!
- Zentraler Ansprechpartner für MINT
- Berufschancen mit MINT aufzeigen - Regionale Unternehmen sichtbarer machen
- Schulen und Unternehmen zusammenbringen
- Mehr junge Frauen für einen MINT-Beruf/Studium gewinnen
- Regionale Öffentlichkeitsarbeit für MINT
- Angebot entlang der Bildungskette optimieren
- außerschulische MINT-Erlebnisse ermöglichen



NETZWERK MINT-ZUKUNFT-NIEDERBAYERN



NETZWERK REGIONAL



Unterstützer



DE software & control GmbH, Dingolfing
 Dobler Metallbau, Deggendorf
 Einhell, Landau
 Lindner Group, Arnstorf
 Micro-Epsilon Messtechnik, Ortenburg
 Pfaffinger Bauunternehmung, Passau

DANKE!

Netzwerkpartner



NETZWERK ÜBERREGIONAL



NEUES UND AUSBLICK AB 2019

Digimania+ Mit Informatik nach vorn

Schulbesuchspaket mit Lego-Mindstorm-Robotern
und App-Programmierung



ESF IN BAYERN
WIRTSCHAFTS- UND ARBEITSMARKT



Mathematikum zum Anfassen

Die Wanderausstellung des Gießener Mathematikums
zu Gast im Deggendorfer Stadtmuseum

regioFORSCHA 2020

Die Erfolgsgeschichte geht weiter.



SPIELERISCH SPASS AN MATHEMATIK INFORMATIK NATURWISSENSCHAFTEN TECHNIK VERMITTELN

Vision Schülerlabor

Die MINT-Region Niederbayern und die
MINT-Förderung der THD haben die
Vision, ein Schülerlabor zu etablieren,
um noch mehr Kinder und Jugendliche
für MINT zu begeistern.

Möchten Sie diese Vision unterstützen
oder fördern? Dann melden Sie sich bitte
unter info@mint-niederbayern.de





BILDQUELLEN

Titel	Quelle / Copyright
Titelbild	Adobe Stock - Monkey Business
Seite 1	THD
Seite 2	Adobe Stock Stockwerk Design
Seite 3	THD; Pixabay @ OpenClipart-Vectors; Adobe Stock - volha
Seite 4	Kompetenzzentrum Technik-Diversity-Chancengleichheit e.V. Ort: Heinz Nixdorf MuseumsForum; Pixabay @ OpenClipart-Vectors Schüler; Adobe Stock - volha
Seite 5	Kompetenzzentrum Technik-Diversity-Chancengleichheit e.V.; Pixabay @ OpenClipart-Vectors; Adobe Stock - volha
Seite 6	THD; Pixabay @ OpenClipart-Vectors; Adobe Stock - volha
Seite 7	THD
Seite 8	ForscherInnen Camp Kompetenzzentrum Technik-Diversity-Chancengleichheit e.V. Schüler; Adobe Stock - volha
Seite 9	pixabay @gustavorezende I Kompetenzzentrum Technik-Diversity-Chancengleichheit e.V. Ort: Heinz Nixdorf MuseumsForum
Seite 10/11/12	THD; Adobe Stock - volha
Seite 13	Girls'Day Kompetenzzentrum Technik-Diversity-Chancengleichheit e.V. Ort: Klimahaus® Bremerhaven 8° Ost; Adobe Stock - volha
Seite 14	Girls'Day Kompetenzzentrum Technik-Diversity-Chancengleichheit e.V. Ort: Klimahaus® Bremerhaven 8° Ost; Adobe Stock - volha
Seite 15/16	THD; Adobe Stock - volha
Seite 17	THD
Seite 19	ilbk Institut für innovative Bildungskonzepte GmbH
Seite 20	Adobe Stock - volha
Seite 21	THD
Seite 23	Kompetenzzentrum Technik-Diversity-Chancengleichheit e.V.
Seite 24	Kompetenzzentrum Technik-Diversity-Chancengleichheit e.V. Ort: Klimahaus® Bremerhaven 8° Ost
Seite 25	THD
Logos/Markenzeichen	Alle verwendeten Logos und Markenzeichen sind Eigentum ihrer eingetragenen Besitzer.



Technische Hochschule Deggendorf
MINT-Förderung / MINT-Region Niederbayern

Dieter-Görlitz-Platz 1
94469 Deggendorf, Germany

Tel: +49 991 3615-695
mint@th-deg.de
www.th-deg.de/mint

