



KONTAKT & ANMELDUNG

MINT-Förderung (Raum B202)

 0991 3615-717

 mint@th-deg.de

 www.th-deg.de/mint



EUROPÄISCHE UNION
EUROPÄISCHER SOZIALFONDS

ESF IN BAYERN
WIR INVESTIEREN IN MENSCHEN



Bayerisches Staatsministerium für
Familie, Arbeit und Soziales


Dieses Projekt wird aus dem Europäischen Sozialfonds gefördert.
ESF in Bayern – Investition in Ihre Zukunft


Quelle Fotos: Kompetenzzentrum Technik-Diversity-Chancengleichheit e.V.,
Ort: zdi-Schülerlabor coolMINT.paderborn




THD
TECHNISCHE
HOCHSCHULE
DEGGENDORF

**Technische Hochschule
Degendorf**
Dieter-Görlitz-Platz 1
94469 Degendorf
Tel.: 0991 3615-0
Fax: 0991 3615-297
info@th-deg.de
www.th-deg.de

 /HochschuleDegendorf

 /th_deggendorf

 /TH_Deggendorf

 /THDegendorf



Stand: 09.2019, © THD Marketing

innovativ & lebendig

TECHNISCHE
HOCHSCHULE
DEGGENDORF **THD**



DIGIMANIA+
MIT INFORMATIK NACH VORN



▶ DIGIMANIA+ MIT INFORMATIK NACH VORN

Im aktuellen Diskurs, in den Medien und der öffentlichen Wahrnehmung scheint es oftmals, dass unser Fortschritt und neue Entwicklungen „von der Technik“ gesteuert werden. Im Hintergrund der „Technik“ stehen jedoch Menschen, sie gestalten diese aktiv und formen so unsere Zukunft. Dazu braucht es Begeisterung, digitale Mündigkeit und Verständnis für Technologie. Die Basis für das Interesse an Informatik und Technik wird häufig bereits in der Schule gelegt.

Hier setzt das Projekt **Digimania+** an. Es bietet SchülerInnen die Möglichkeit, an Workshops zum Thema Digitalisierung teilzunehmen und sich aktiv mit Zukunftstechnologien zu beschäftigen. Ziel ist es, Verständnis für Funktionalität und Technik „hinter dem Display“ zu schaffen, weit über die reine Anwendung hinaus. Digimania+ baut Kompetenzen und kritisches Bewusstsein im Bereich Informatik auf und weist sowohl auf die Perspektiven und Chancen von Digitalisierung und Industrie 4.0 hin, als auch auf die daraus resultierenden attraktiven Zukunftsberufe.

Digimania+ wird von der MINT-Förderung der Technischen Hochschule Deggendorf angeboten und vom Europäischen Sozialfonds in Bayern (ESF) sowie vom Staatsministerium für Familie, Arbeit und Soziales (StMAS) gefördert.

▶ ABLAUF

Digimania+ besteht aus drei Modulen, die für ganze Klassen im Rahmen der Unterrichtszeit an drei Terminen innerhalb eines Schuljahres angeboten werden. Studierende aus den ingenieurwissenschaftlichen Studiengängen und Mitarbeiterinnen des Teams der MINT-Förderung der THD führen in Modul 1 „**Lego-Programmierung**“ und Modul 2 „**App-Entwicklung**“ ein. Ein erfahrener Medienpädagoge rundet das Projekt in Modul 3 mit einem Workshop ab. Nach Absolvierung aller Module erhalten die teilnehmenden SchülerInnen ihre Urkunde.

Die Teilnahme ist freiwillig, es fallen keine Kosten an. Voraussetzung für die Teilnahme ist eine Einverständniserklärung der Erziehungsberechtigten und das Ausfüllen eines kurzen Fragebogens. Dies ist auch mit dem Kultusministerium vereinbart.

▶ PLANUNG

Digimania+	
Modul 1 3 Schulstunden Textbasierte Programmierung, Robotik und Sensorik Übungsaufgaben in kleinen Teams	Modul 2 5 Schulstunden Graphische Programmierung mit dem App-Inventor Schnittstellen (Bluetooth, WiFi)
Steuerung eines Lego-Mindstorms Roboters	
Modul 3 3 Schulstunden Chancen und Risiken unserer vernetzten Zukunft Kompetenzen und Bewusstsein für Digitalisierung	
Ziele Begeisterung für Technik und Informatik Ermutigung zur kritischen Meinungsbildung Kreativität und Teamfähigkeit	

