

MINT studieren? Einfach probieren!

TU Clausthal: Kirsten Wiemker

Universität Osnabrück: Luise Spata

Hochschule Osnabrück: Johanna Risse

Aktionstag Studienberatung



M
athematik
I
nformatik
N
aturwissenschaft
T
echnik

ZUKUNFT
TECHNIK

In Deutschland fehlen MINT-Kräfte



Quelle: IW Köln, Bundesagentur für Arbeit, 2020

In Deutschland fehlen MINT-Kräfte



Quelle: IW Köln, Bundesagentur für Arbeit, 2020

Die beliebtesten Studiengänge 2020/2021

Frauen

1	Betriebswirtschaftslehre	47 %	100.627
2	Psychologie	74 %	69.510
3	Rechtswissenschaft	56 %	62.112
4	Medizin	64 %	56.912
5	Soziale Arbeit	77 %	52.320
6	Germanistik/Deutsch	78 %	49.996
7	Erziehungswissenschaft	78 %	44.881
8	Wirtschaftswissenschaft	43 %	33.765
9	Biologie	65 %	30.956
10	Anglistik / Englisch	70 %	30.718

Männer

1	Betriebswirtschaftslehre	53 %	114.157
2	Informatik	82 %	87.429
3	Maschinenbau/-wesen	88 %	69.710
4	Rechtswissenschaft	43 %	47.725
5	Wirtschaftsinformatik	81 %	46.532
6	Wirtschaftsingenieurw.	79 %	45.320
7	Wirtschaftswissenschaften	56 %	44.022
8	Elektrotechnik/Elektronik	89 %	39.500
9	Bauingenieurwesen	69 %	32.124
10	Medizin	36 %	31.959

Quelle: Statistisches Bundesamt (2021):<https://www-genesis.destatis.de/>

Die beliebtesten Studiengänge 2020/2021

Frauen

1	Betriebswirtschaftslehre	47 %	100.627
2	Psychologie	74 %	69.510
3	Rechtswissenschaft	56 %	62.112
4	Medizin	64 %	56.912
5	Soziale Arbeit	77 %	52.320
6	Germanistik/Deutsch	78 %	49.996
7	Erziehungswissenschaft	78 %	44.881
8	Wirtschaftswissenschaft	43 %	33.765
9	Biologie	65 %	30.956
10	Anglistik / Englisch	70 %	30.718

Männer

1	Betriebswirtschaftslehre	53 %	114.157
→	Informatik	82 %	87.429
→	Maschinenbau/-wesen	88 %	69.710
4	Rechtswissenschaft	43 %	47.725
→	Wirtschaftsinformatik	81 %	46.532
→	Wirtschaftsingenieurw.	79 %	45.320
7	Wirtschaftswissenschaften	56 %	44.022
→	Elektrotechnik/Elektronik	89 %	39.500
→	Bauingenieurwesen	69 %	32.124
→	Medizin	36 %	31.959

Quelle: Statistisches Bundesamt (2021):<https://www-genesis.destatis.de/>

MINT studieren?

Schulabsolventinnen zögern – trotz Interesses –

ein MINT-Studium aufzunehmen, weil sie ...

... keinen Bezug zu technischen Unternehmen und technischen Berufen haben

... auch bei guten und sehr guten MINT-Schulleistungen Zweifel haben, ob ein Studium zu schaffen ist

... unsicher sind, ob sie die für einen technischen Beruf notwendigen Fähigkeiten haben

... kaum/keine altersnahen Rollenvorbilder kennen

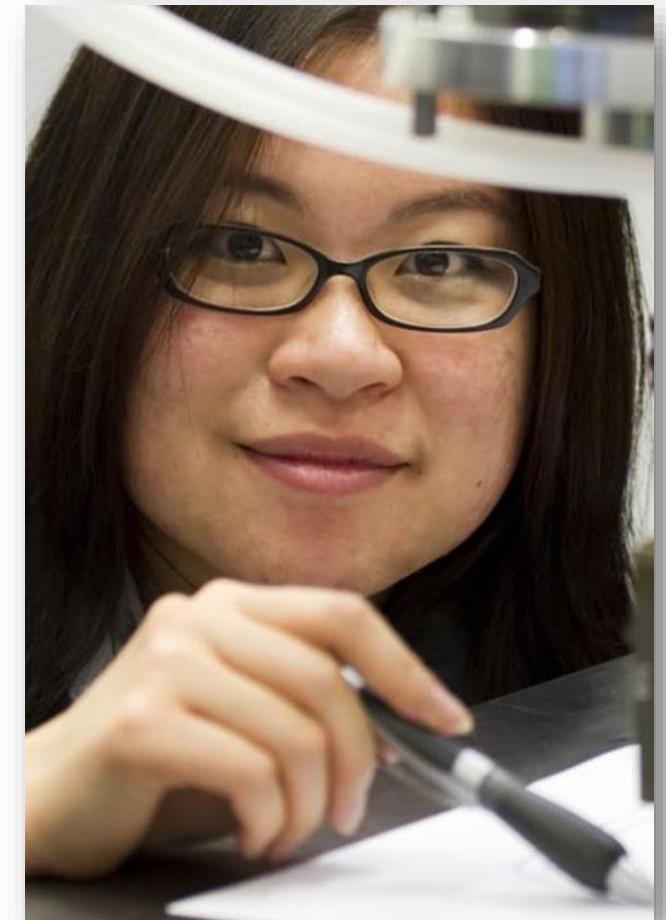


Foto: Kompetenzzentrum Technik, Chancengleichheit, Diversity

Das Niedersachsen-Technikum

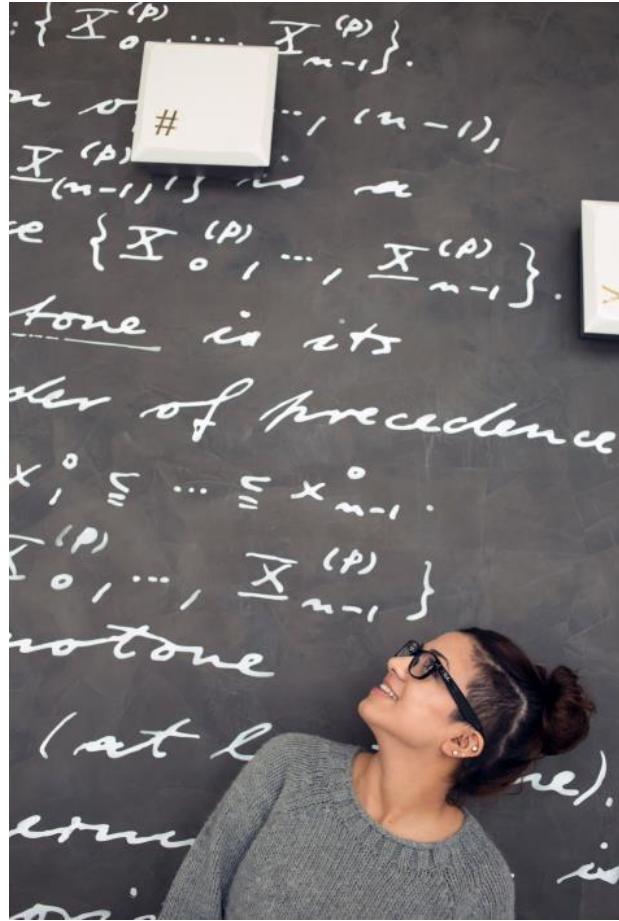
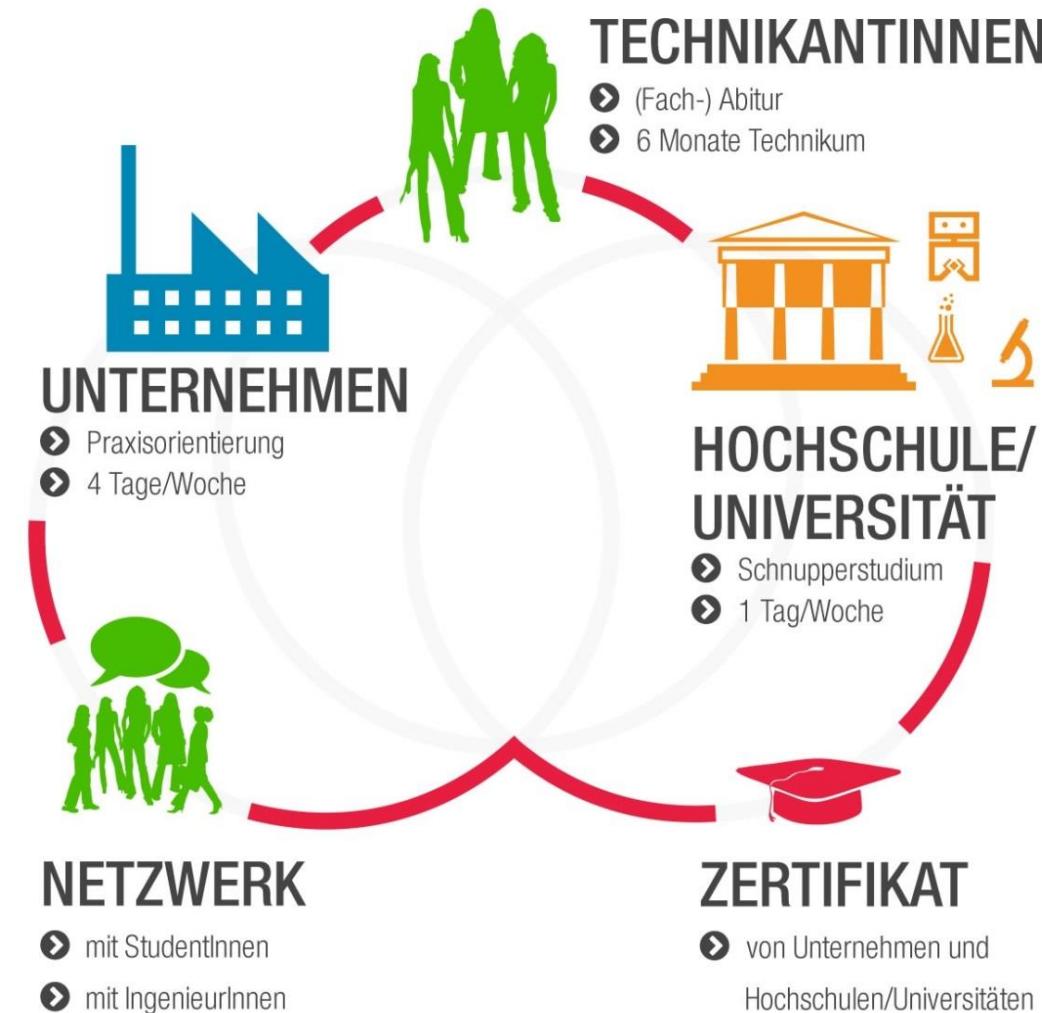


Foto: Kompetenzzentrum Technik, Chancengleichheit, Diversity

Das Technikum wurde 2010 an der Hochschule Osnabrück für mathematisch-naturwissenschaftlich interessierte Schülerinnen entwickelt.

- umgesetzt durch **9 Kontaktstellen** an den teilnehmenden Hochschulen/Universitäten
- gefördert durch das **Niedersächsische Ministerium für Wissenschaft und Kultur**
- koordiniert durch die **Hochschule Osnabrück**
- unterstützt durch die **Stiftung NiedersachsenMetall**

So funktioniert's



Grafik: Thomas Kugel, Die Lutterlotzen

Was bringt das Technikum?

- **Selbstbewusstsein**
- **Selbstwirksamkeitserfahrung**
- macht ein **MINT-Studium** erlebbar
- **Entscheidungshilfe**



Foto: Niedersachsen-Technikum

Wo gibt es das Technikum?



Technische
Universität
Braunschweig



HOCHSCHULE
HANNOVER
UNIVERSITY OF
APPLIED SCIENCES
AND ARTS



HOCHSCHULE OSNABRÜCK
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES



TU Clausthal



Leibniz
Universität
Hannover



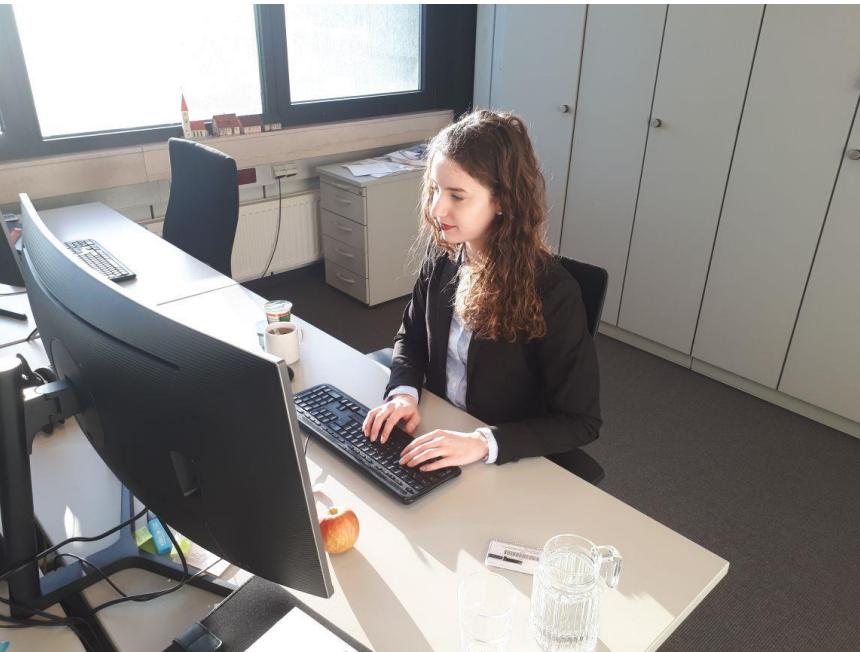
University of Applied Sciences
HOCHSCHULE
EMDEN·LEER



JADEHOCHSCHULE
Wilhelmshaven Oldenburg Eisfleth



So sieht das Technikum in der Praxis aus



- ↗ Luise Lotte Spata
- ↗ Alter: 18 Jahre
- ↗ Graf-Stauffenberg-Gymnasium
- ↗ Unternehmen: PricewaterhouseCoopers
- ↗ Hochschule: Einführung in die Wirtschaftsinformatik

Projekt

Ausgangssituation:

- Datenabzug aus System
- Gespräche mit KollegInnen über Anforderungen
- Auswertung nach bestimmten Kriterien

Ablauf:

- Excel mit Visual Basic for Applications
- Grundlegende Recherche zu VBA
- Schrittweise Umsetzung
- Insgesamt 12 Subs

Resultat:

- Anzahl von Benutzern nach ausgewählten Kriterien
- Anzeige dieser bestimmten Benutzergruppen
- Details zu den relevanten Usern 'SAP*' und 'DDIC'
- Anzeige möglicher generischer User

Fazit Technikum

Erfahrungen und Highlights:

- Selbstständiges Arbeiten
- Verantwortung übernehmen
- Kollegiales Umfeld
- Planetarium

Erkenntnisse:

- Studieren macht Spaß
- MINT finde ich super
- Finanzbranche gefällt mir dauerhaft nicht

Nach dem Technikum

- 2017 Abitur
- 2018 Niedersachsen Technikum, Reisen, Studium
Physik Bachelor
- 2019 Wechsel zum Zwei-Fächer-Bachelor
Physik/Informatik
- 2022 Praktikum in der Softwareentwicklung mit
anschließender Bachelorarbeit

Mein Tipp

Nehmt euch Zeit für die Berufswahl!

Infos, Bewerbung, Kontakt

**Niedersachsen
Technikum**
PRAXISNAH.NACHHALTIG.WIRKSAM

Interessentinnen Hochschulen Unternehmen Rund ums Technikum Modul digital



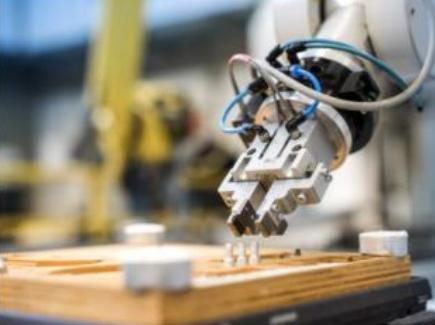
Interessentinnen
Informationen für interessierte Schülerinnen



Termine
Hier finden Sie die aktuellen Termine aller Standorte.



Erfahrungen
Ehemalige Technikantinnen berichten über Technikum und Studium



Jetzt wird es digital
Neue Module im Niedersachsen Technikum



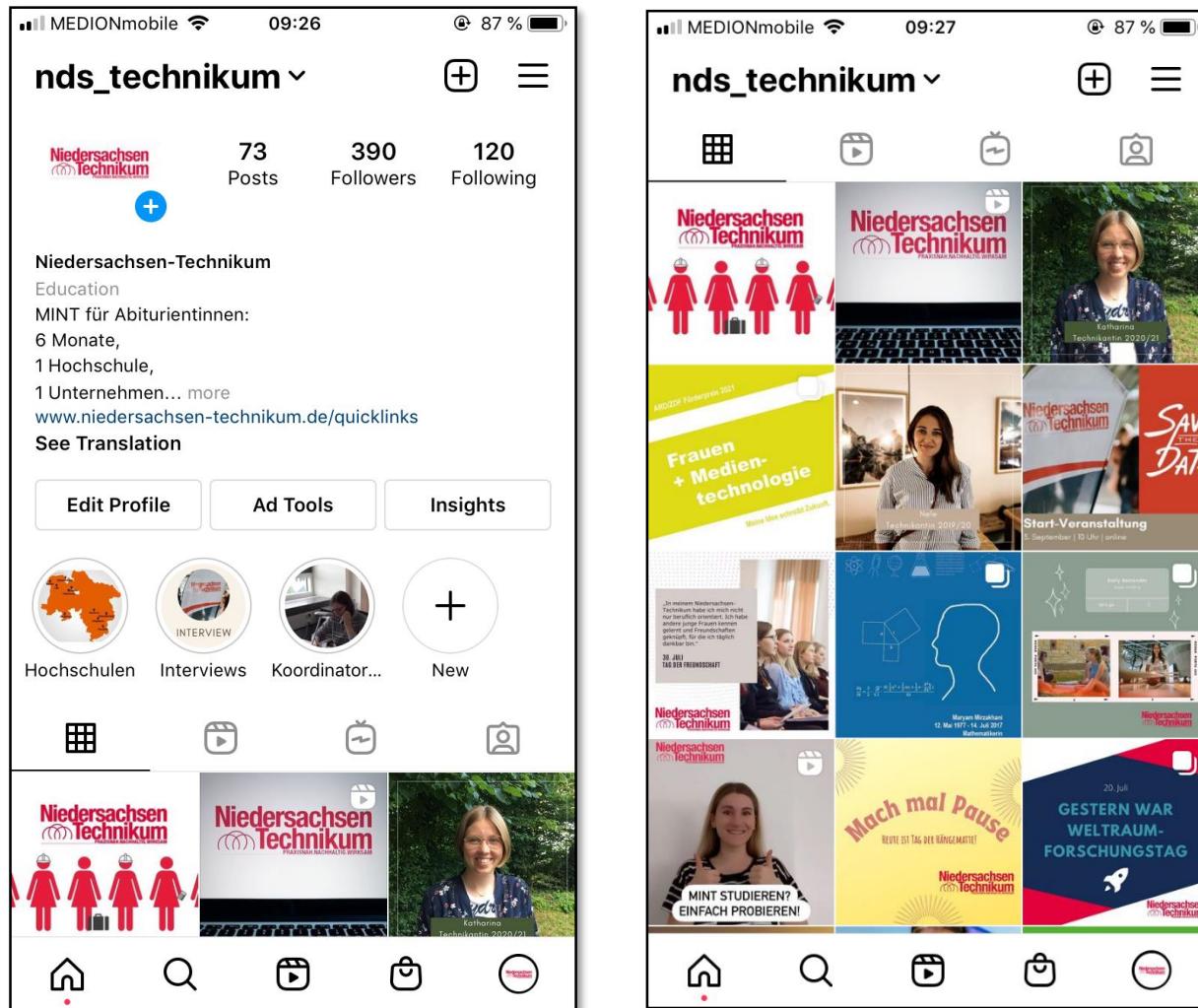
Hochschulen
An welchen Hochschulen wird das Technikum angeboten?



Unternehmen
Die Kooperationspartner des Niedersachsen-Technikums

Aktionstag Studienberatung

Infos, Bewerbung, Kontakt



↗ @nds_technikum

Aktionstag Studienberatung

Noch Fragen?



Foto: Niedersachsen-Technikum

Aktionstag Studienberatung