

MINT studieren? Einfach probieren!

TU Clausthal: Kirsten Wiemker

Universität Osnabrück: Luise Spata

Hochschule Osnabrück: Johanna Risse



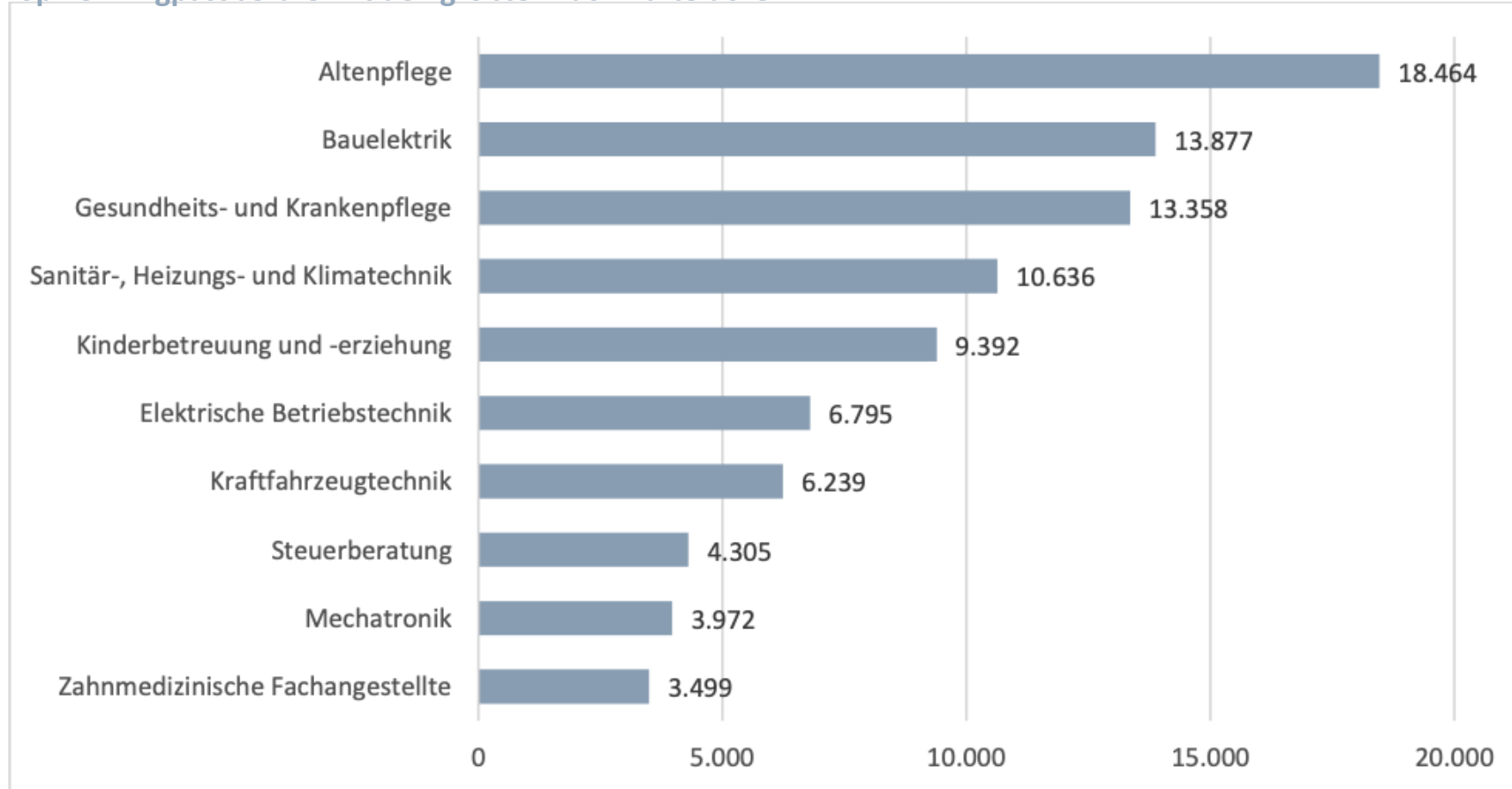


Mathematik
Informatik
Naturwissenschaft
Technik

ZUKUNFT
TECHNIK

In Deutschland fehlen MINT-Kräfte

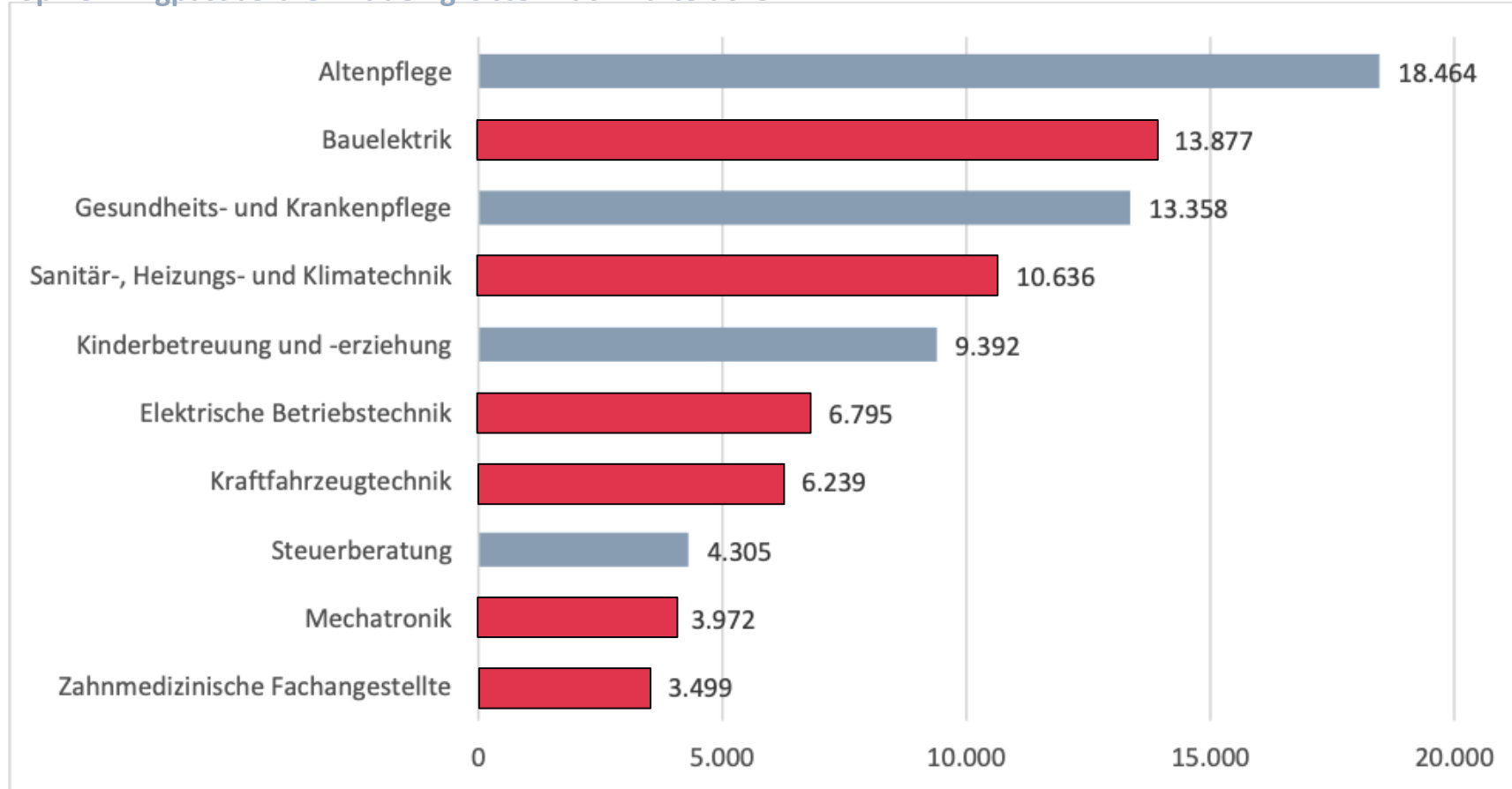
Top-Ten-Engpassberufe mit den größten Fachkräftelücken



Quelle: IW Köln, Bundesagentur für Arbeit, 2020

In Deutschland fehlen MINT-Kräfte

Top-Ten-Engpassberufe mit den größten Fachkräftelücken



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/>

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

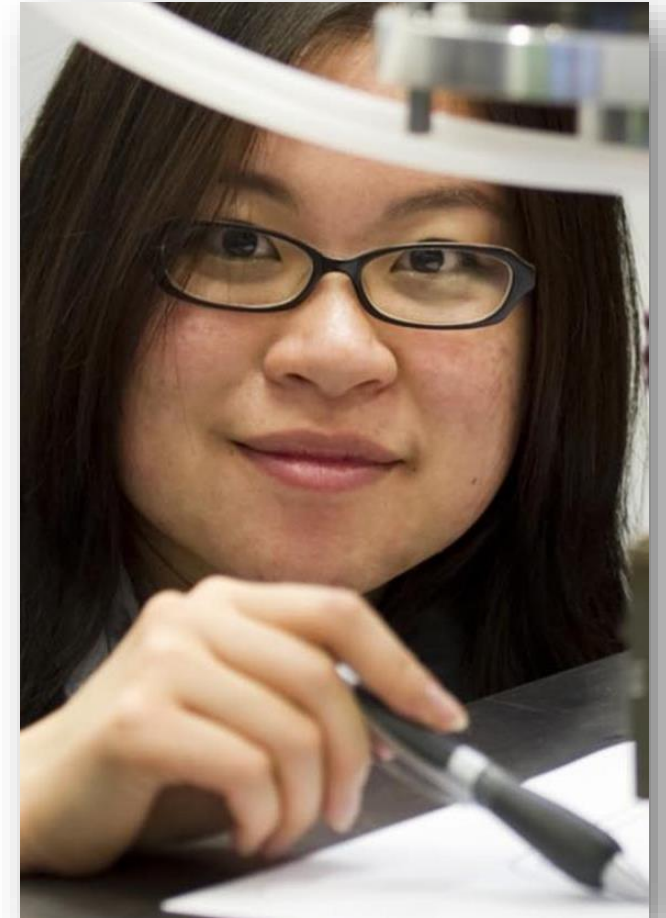


Foto: Kompetenzzentrum Technik, Chancengleichheit, Diversity

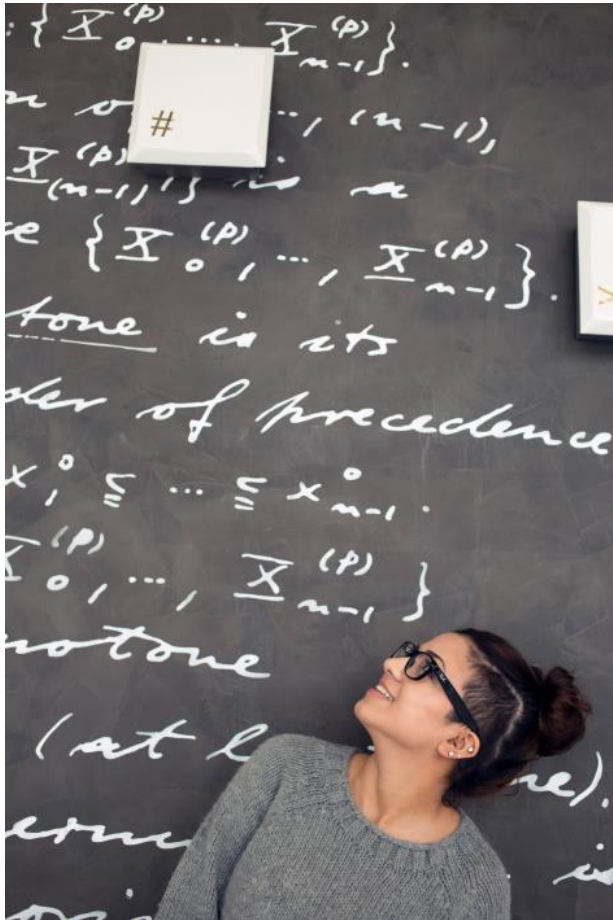
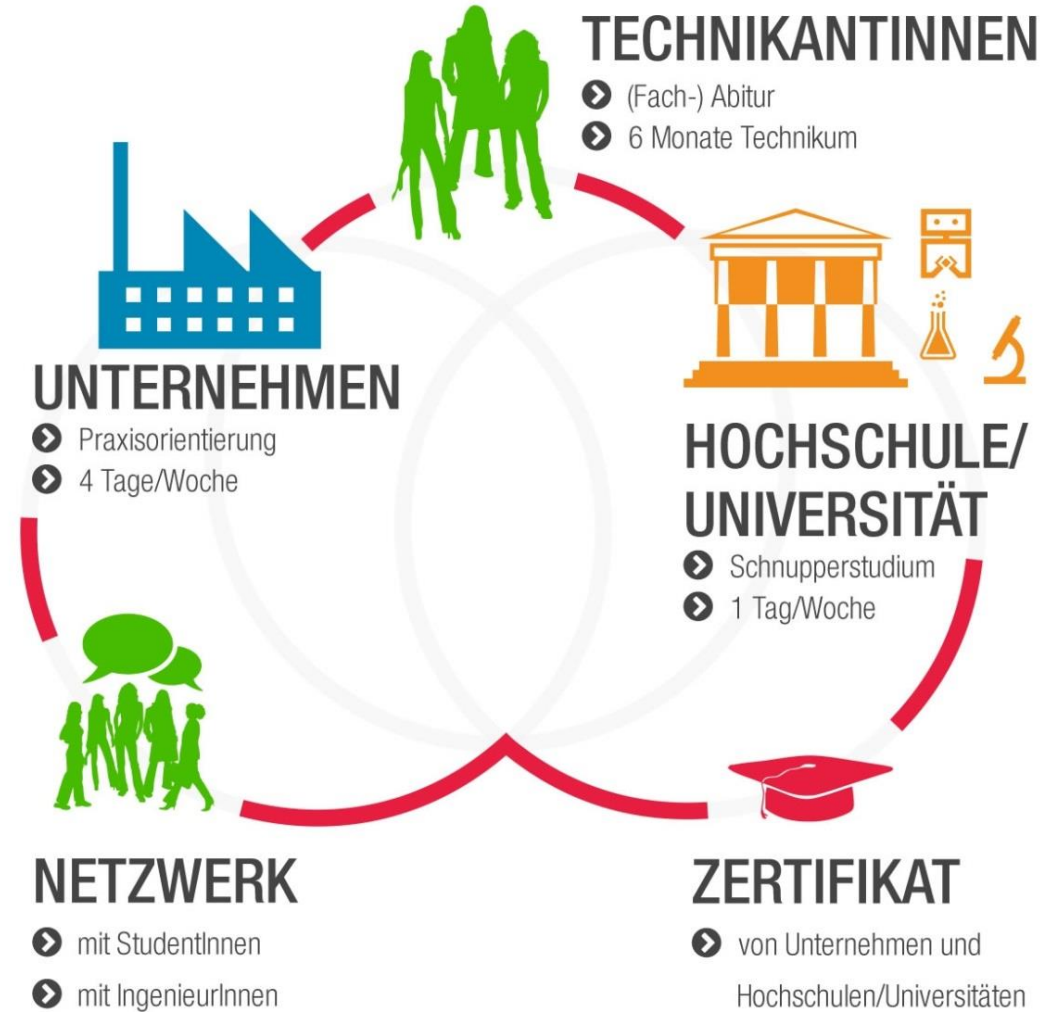


Foto: Kompetenzzentrum Technik, Chancengleichheit, Diversity

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 Lutterlotsen

Was bringt das Technikum?

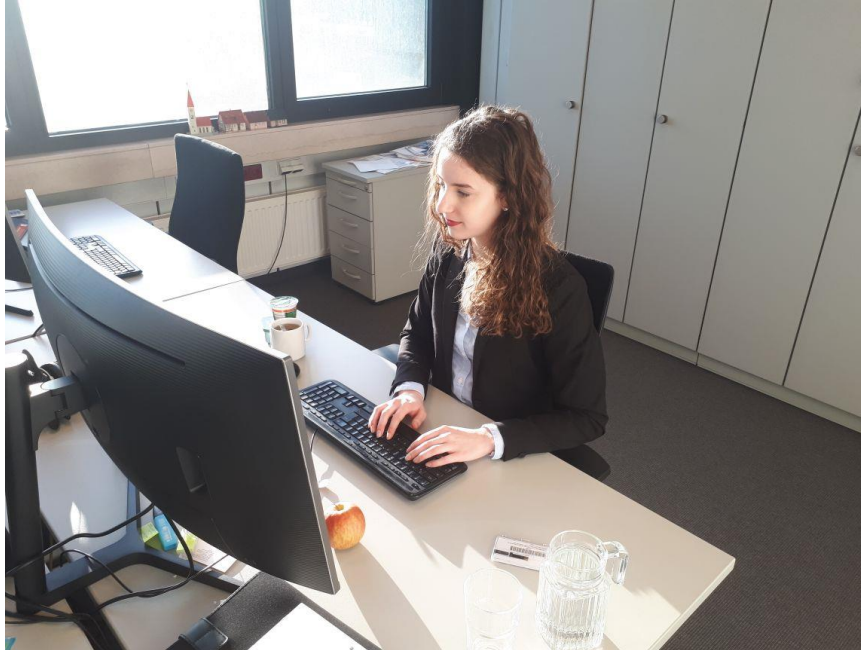
- Selbstbewusstsein
- Selbstwirksamkeitserfahrung
- macht ein **MINT-Studium** erlebbar
- Entscheidungshilfe



Foto: Niedersachsen-Technikum

Wo gibt es das Technikum?





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

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

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

Nehmt euch Zeit für die Berufswahl!

Infos, Bewerbung, Kontakt




InteressentinnenHochschulenUnternehmenRund ums TechnikumModul digital




Interessentinnen

Informationen für interessierte Schülerinnen



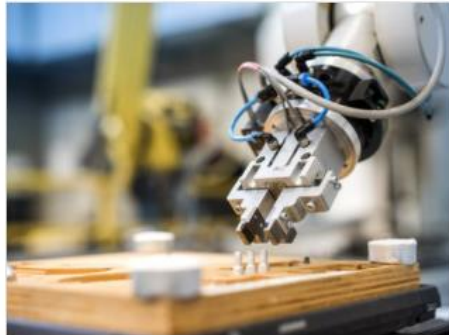
Termine

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

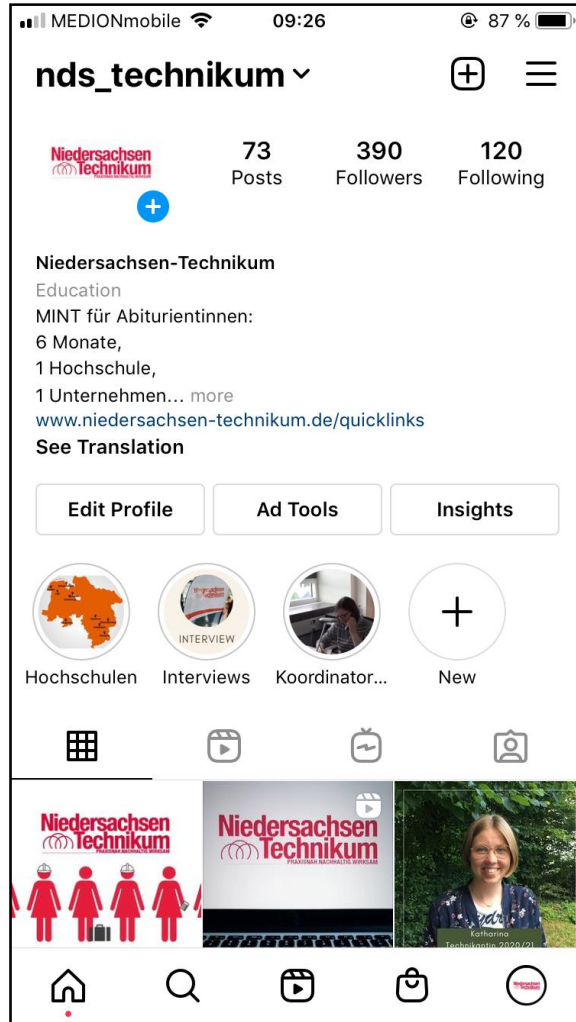
An welchen Hochschulen wird das Technikum angeboten?



Unternehmen

Die Kooperationspartner des Niedersachsen-Technikums

Infos, Bewerbung, Kontakt



➔ @nds_technikum

Noch Fragen?



Foto: Niedersachsen-Technikum