

MINT studieren? Einfach probieren!

Liliane Triebel
Koordinatorin des
Niedersachsen-Technikums
an der Universität Hildesheim



Was verbinden Sie mit MINT?

Ein Blick ins Netz...

ECOSIA

kunststofftechnik job

Alle Bilder News Videos Maps Mehr

Einstellungen

3

News

Suchgebiet: Deutschland ▾ Beliebige Größe ▾ Beliebige Farbe ▾ Beliebige Art ▾ Beliebige Zeit ▾ Beliebiges Layout ▾ Beliebige Nutzungsrechte ▾



Stettler Kunststofftechnik - Ausbildung - YouTube
www.youtube.com



Jobs - VKT Kunststofftechnik
www.vkt-kunststofftechnik.com



Jobs von Kunststofftechnik Wiesmayer Gm...
niederbayernjobs.de



Ausbildung Zerspanungsmechaniker/-in Dr...
karriere.kuhn-marsberg.de



Verfahrensmechaniker - Aufgaben & Co. | ...
www.chemie-azubi.de



So arbeitet ein Verfahrensmechaniker...
www.wir-hier.de



Stegherr Kunststofftechnik GmbH: Verfah...
www.stegherr.com



qttec Kunststofftechnik GmbH - Heimvorteil Harz
www.heimvorteil-harz.de



So arbeitet ein Verfahrensmechaniker für ...
www.aktiv-online.de



Kunststofftechnik-Student optimie...
www.meinbezirk.at



Jobs von Hörl Kunststofftechnik G...
rosenheimjobs.de



TKT Kunststoff-Technik setzt auf ...
weser-ems-wirtschaft.de



Jobs - Oldenburg Kunststoff-Technik
oldenburg-kunststoff-technik.de



Fried Kunststofftechnik - Fried Ku...
www.fried.de



Knipping Kunststofftechnik Gessmann - MO...
www.moritz.de



Einrichter (m/w/d) - Fried Kunststofftechnik ...
www.fried.de



Kunststoffverarbeitung - Kunststoffbearbeitung mit h...
www.aku-kunststoff24.de



Kunststofftechnik | Max-Eyth-Schule K...
www.max-eyth-schule.de

Ein Blick ins Netz...

ECOSIA

Q Alle Bilder News Videos Maps Mehr Einstellungen

Suchgebiet: Deutschland ▾ Beliebige Größe ▾ Beliebige Farbe ▾ Beliebige Art ▾ Beliebige Zeit ▾ Beliebiges Layout ▾ Beliebige Nutzungsrechte ▾

Häusliche Krankenpflege Krankenpflege Ausbildung Krankenpflege Symbol Krankenpflege Bilder Gesundheits- Und Krankenpflege Geschichte Der Krankenpflege Auszubildende Krankenpflege Prüfung Krankenpflege Krankenpflege Cartoon Alten- Und Krankenpflege Krankenpflege Im Nationalsozialismus

Krankenpflege
www.kreisklinik-wolfratshausen.de

Häusliche Krankenpflege - Diakoniestation ...
www.diakoniestation-wetzlar.de

Tag der internationalen Krankenple...
www.badische-zeitung.de

Häusliche Krankenpflege | KKH
www.kkh.de

Häusliche Krankenpflege - Curamobil
www.curamobil.com

Jetzt bewerben für psychiatrische Gesund...
www.meinbezirk.at

Gesundheits- und Krankenpflege-Ausbil...
www.meinbezirk.at

Gesundheits- und Krankenpfleger (...)
www.messemars.de

Studie: Bessere Pflege für die Krankenpfleger | ...
www.augsburger-allgemeine.de

Krankenpflegehelfer - Gehalt und Ausbildung ...
medwing.com

Landeshauptstadt München Pflegefach...
www.muenchen.de

Arbeit in der Krankenpflege ist für den Papst hel...
www.kath.ch

Gesundheits- und Krankenpfleger (m/w/d) i...

Neue Auszubildende de...

Gesundheits- und Krankenpfleger (m/w/d) - Mepeko

Altenpfleger für die mobile Pflege ge...

Bewerbungsvorlage Gesundheits- un...

St. Elisabeth Gruppe - krankenpflege-ga

Mit den Augen der KI

Wer arbeitet im Bereich Kunststofftechnik?



GPT-4

Im Bereich Kunststofftechnik arbeiten verschiedene Fachleute und Berufsgruppen, darunter:

1. **Kunststoffingenieure:** Sie planen, entwickeln und optimieren Prozesse zur Herstellung von Kunststoffprodukten.
2. **Verfahrenstechniker:** Diese Spezialisten sind für die Gestaltung und Optimierung von Herstellungsverfahren zuständig, insbesondere in der Spritzguss- und Extrusionstechnologie.
3. **Produktdesigner:** Sie entwerfen Produkte aus Kunststoff und berücksichtigen dabei sowohl funktionale als auch ästhetische Aspekte.
4. **Qualitätsprüfer:** Diese Fachkräfte überwachen die Qualität der Kunststoffprodukte und stellen sicher, dass sie den geltenden Standards und Anforderungen entsprechen.
5. **Materialwissenschaftler:** Sie beschäftigen sich mit der Forschung und Entwicklung neuer Kunststoffmaterialien und deren Eigenschaften.
6. **Montagearbeiter:** Diese Personen sind direkt an der Fertigung und Montage von Kunststoffteilen beteiligt.
7. **Techniker:** Techniker unterstützen Ingenieure bei der Implementierung von Prozessen und der Wartung von Maschinen.

Wer arbeitet im Bereich Pflege?



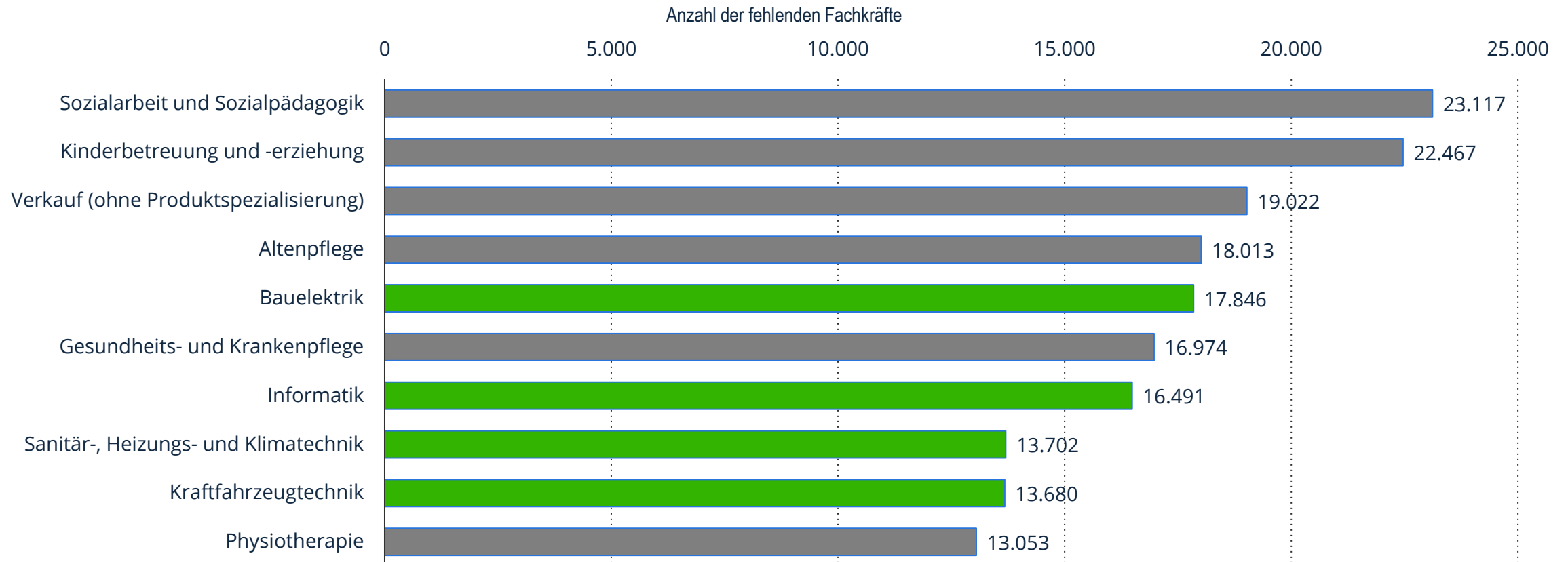
GPT-4

Im Bereich Pflege arbeiten verschiedene Fachkräfte und Berufsgruppen, die sich um die Betreuung und Unterstützung von Menschen kümmern, die aufgrund von Krankheit, Behinderung oder Alter Hilfe benötigen. Dazu gehören:

1. **Pflegekräfte:** Dazu zählen Gesundheits- und Krankenpflegerinnen, Altenpflegerinnen und Kinderkrankenpfleger*innen. Sie sind für die Grund- und Behandlungspflege von Patienten verantwortlich.
2. **Pflegehelfer*innen:** Diese Berufsgruppe unterstützt Pflegekräfte bei der täglichen Pflege und Betreuung von Menschen, häufig in Altenheimen oder stationären Einrichtungen.
3. **Pflegewissenschaftler*innen:** Sie forschen im Bereich Pflege und entwickeln neue Methoden und Konzepte zur Verbesserung der Pflegequalität.
4. **Pflegemanagement:** Fachleute im Pflegemanagement sind für die Organisation, Planung und Leitung von Pflegeeinrichtungen verantwortlich.
5. **Ergotherapeut*innen:** Sie helfen Patienten, Alltagsfähigkeiten wiederzuerlangen und ihre Selbstständigkeit zu fördern.
6. **Physiotherapeut*innen:** Diese Fachkräfte unterstützen Patienten bei der Wiederherstellung und Verbesserung der Beweglichkeit und Funktionalität.

In Deutschland fehlen die MINT-Fachkräfte

Berufe mit den größten Fachkräftelücken in Deutschland 2022



Quelle: Statista (2024)

Beliebteste Studiengänge 2023/2024

Frauen

1	Betriebswirtschaftslehre	107.909
2	Psychologie	87.077
3	Allgemein-Medizin	73.244
4	Rechtswissenschaft	67.138
5	Soziale Arbeit	65.196
6	Germanistik / Deutsch	49.961
7	Erziehungswissenschaft	46.966
8	Wirtschaftswissenschaften	39.860
9	Biologie	37.860
10	Anglistik / Englisch	34.739

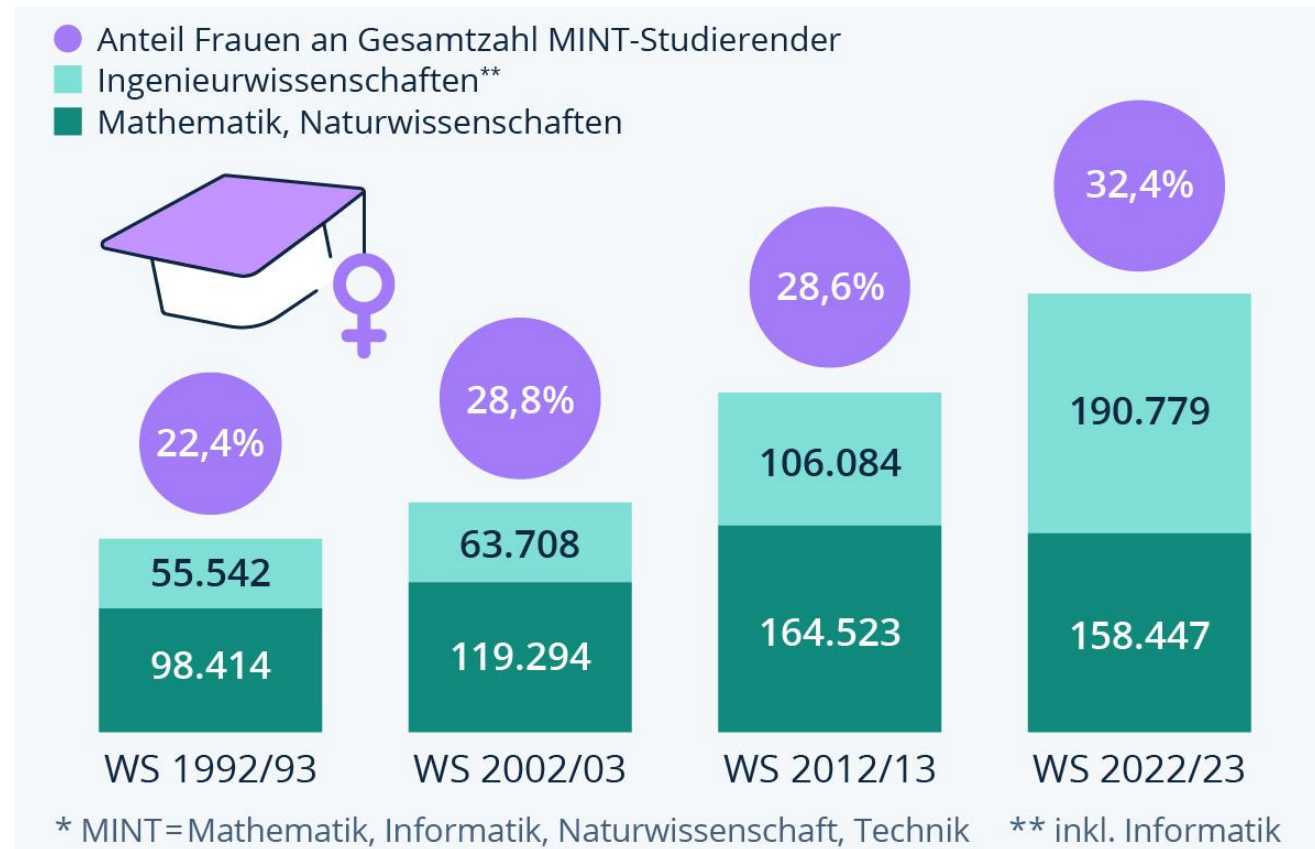
Männer

1	Betriebswirtschaftslehre	124.566
2	Informatik	117.598
3	Maschinenbau/-wesen	70.979
4	Wirtschaftsinformatik	52.663
5	Elektrotechnik / Elektronik	51.461
6	Wirtschaftswissenschaft	47.210
7	Wirtschaftsingenieurwesen	46.945
8	Bauingenieurwesen	40.307
9	Allgemein-Medizin	40.139
10	Physik	31.774

Quelle: Statistisches Bundesamt (Destatis), 2024 | eigene Darstellung

MINT mangelt es an Frauen

Anzahl eingeschriebener Studentinnen in MINT-Fächern* an deutschen Hochschulen



Quelle: Statistisches Bundesamt | <https://de.statista.com/infografik/27761/anzahl-eingeschriebener-mint-studentinnen-an-deutschen-universitaeten-nach-jahr/>

MINT studieren?

Schulabsolventinnen zögern **trotz Interesses** ein MINT-Studium aufzunehmen, weil sie ...

- **keinen Bezug** zu technischen Unternehmen und Berufen haben
- auch bei (sehr) guten MINT-Schulleistungen **Zweifel**, ob ein Studium zu schaffen ist
- unsicher sind, ob sie die für einen technischen Beruf notwendigen **Fähigkeiten** haben
- kaum/keine altersnahen **Rollen Vorbilder** kennen



MINT studieren? Einfach probieren!

Für wen ist das Niedersachsen-Technikum?

Das Niedersachsen-Technikum richtet sich an junge Frauen mit Abitur oder Fachabitur, die innerhalb des 6-monatigen Programms ausprobieren können, ob MINT (Mathematik, Informatik, Naturwissenschaft, Technik) tatsächlich ihren Fähigkeiten und Vorlieben entspricht.



Foto: © Niedersachsen-Technikum

Wo gibt es das Niedersachsen-Technikum?



So funktioniert's!



Grafik: Thomas Kugel, Die Lutterlotsen

Das können unsere Technikatinnen erwarten

- ➔ Sie können sich **ohne Druck** in MINT-Studiengängen **ausprobieren**.
- ➔ Sie lernen mögliche **Studienfächer, Berufe und Ausbildungswege** im Wunschbereich kennen.
- ➔ Die **Antwort** auf die Frage „Traue ich mir ein MINT-Studium oder MINT-Beruf wirklich zu?“.
- ➔ Eine **monatliche Vergütung** zwischen 400 und 600 Euro durch einen Praktikumsbetrieb.
- ➔ Sie sammeln **erste Berufserfahrungen** und bauen **Kontakte** im Unternehmen und der Hochschule/ Universität auf



Grafik: Thomas Kugel, Die Lutterlosten

Der Weg zum Technikum

Bewerbung über Onlineformular
(ganzjährig möglich)

Unternehmensvermittlung und
Organisation des Schnupperstudiums



**Start Ihres
Technikums**

Gemeinsames Informationsgespräch
inkl. Abstimmung zu Ihren Studien-
und Unternehmenswünschen

So sieht das Technikum in der Praxis aus



- Louisa Willms
- Studentin an der Hochschule Osnabrück
- Industrial Product Design

- Abi an der Freien Christlichen Schule Ostfriesland
- Niedersachsen-Technikum 2023/2024
- Unternehmen: ZF Friedrichshafen AG
- Hochschule: Hochschule Osnabrück

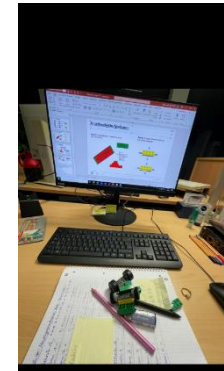
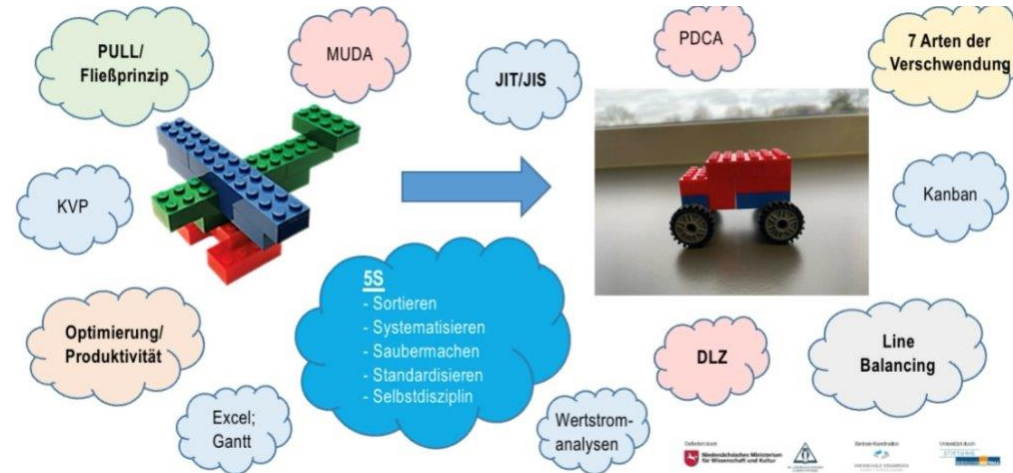
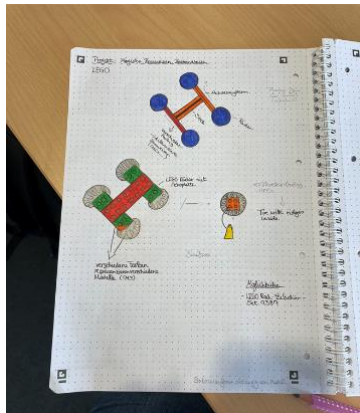
So sieht das Technikum in der Praxis aus

Projekt – ZF Production Systems: Grundlagenschulung

Aufgabe:
Grundlagenschulung für Mitarbeiter anpassen mit stärkerem Bezug auf Produkte der Produktlinie Achssysteme

- Ablauf:**
- Geeignetes Modell kreieren
 - Produkte austesten (geeignete Teile finden)
 - Rahmenbedingungen (Kosten, vorhandene Materialien, etc.)
 - Neue Simulation für das neue Modell kreieren
 - Leanprinzipien anwenden
 - Arbeitsorganisation (Projektmanagement)

Resultat:
Erfolgreicher Testdurchlauf



So sieht das Technikum in der Praxis aus

„Mein schönster Technikantinnen-Moment“

- Die Mittagspausen und Simulationsdurchläufe mit Jana und Lena
- Führung im Industrial Design
- Planetariumsbesuch (Vorstellung: Astrophysik)
- Weihnachtsmarkt + Jahresausklangstreffen
- Werkbesichtigungen bei ZF + Dienstreise nach Dortmund
- ZF-Projekt

„Das sind meine Pläne für die Zukunft“

- Industrial Design (Engineering) studieren
- Reisen (+ Auslandssemester/-Praktika absolvieren)
- Produkte im medizinischen oder automobilen Bereich entwickeln (Produkte die Menschen helfen)
- Entrepreneurship/ Start Up gründen
- Einblicke in verschiedenen Bereichen erhalten



So sieht das Technikum in der Praxis aus



- Charlotte Korb
- Alter: 21 Jahre
- Schleswig-Holstein



- Clausthal – Zellerfeld
- Technische Universität Clausthal

So sieht das Technikum in der Praxis aus

Unternehmen:

Einblicke in Berufsfelder: (Beobachtungen, Gespräche, Arbeitsweise, Anforderungen)

Eigenes Projekt: (Organisation und Koordination, Verantwortung, Analyse, Dokumentation)

Hochschule:

Workshops: (Selbstpräsentation, Technikeinblicke, Programmierung)

Vorlesungen: (Studienalltag, effektives Lernen, Selbstorganisation)

Arbeitszeit/Abteilungen im Überblick

Produktion
Servicebereich 1
Servicebereich 2
SHE
Instandhaltung
Labor (QC/OPS)
OPS

P-17 Weißwasser aufkommen am Standort LGH

Vorgehen:

1. Produktionsschritte kategorisiert
 - Gerüst → Schätzwerte
2. Quellenanalyse/Datenerhebung
 - Produktionsprozess verstehen
 - Rundgänge
 - Mitarbeiter
 - Schulungen & Brainstorming
 - W-Fragen
 - Lösungsansätze

So sieht das Technikum in der Praxis aus

- ➔ unbekannte Interessen kennenlernen
- ➔ Gemeinsam lernen und eindecken
- ➔ Netzwerk und Studienleben aufbauen 📝
- ➔ Mit Leichtigkeit ins Studium starten 😊

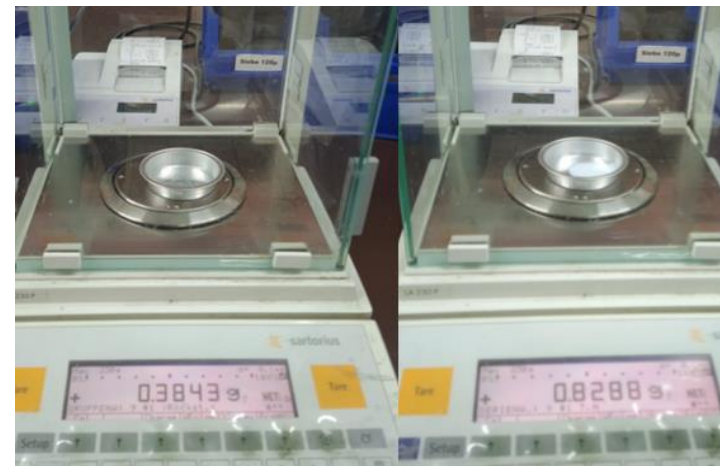
Unternehmen: Weißwasserprojekt und Nachhaltigkeit
Analyse: Wo und Wie entsteht Weißwasser?
Teamarbeit: Wie können wir es verhindern?

Universität: Recycling 1

→ Was machen wir für die Umwelt?



Abschlusspräsentation im Kuppelsaal der Aula meiner Universität in Clausthal



So sieht das Technikum in der Praxis aus

Was hat mir das
Niedersachsen-
Technikum gebracht?



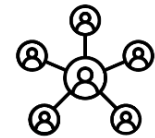
➔ Klarheit über meinem Ziele und meine Stärken



➔ Studienalltag bekannt

➔ Wege, Aufgaben, Organisation

➔ erste Klausuren geschrieben/bestanden

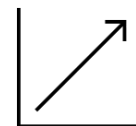


➔ Ein Netzwerk, das mich seit Studienbeginn begleitet



➔ Fähigkeiten in Projektmanagement und Teamarbeit

➔ Erfahrungen zum späteren Beruf



➔ persönliches und berufliches Wachstum auch im Ausland

➔ Durchs Niedersachsen-Technikum nach Clausthal, hinaus nach Norwegen und hierher zurück – das Programm begleitet einen auf dem gesamten Weg und zeigt einem, dass man nie alleine ist!

Weitere Infos & Kontakt

Niedersachsen Technikum

Interessentinnen Hochschulen Schulen 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

Schulen
Informationen Lehrerinnen und Lehrer

Hochschulen
An welchen Hochschulen wird das Technikum angeboten?

Unternehmen
Die Kooperationspartner des Niedersachsen-Technikums

➔ www.niedersachsen-technikum.de

nds_technikum Folgen Nachricht senden

267 Beiträge 884 Follower 239 Gefolgt

Niedersachsen-Technikum
Bildung
MINT für Abiturientinnen:
6 Monate
1 Hochschule
1 Unternehmen... mehr
www.niedersachsen-technikum.de/quicklinks

Termin Aktionen Hochschulen Videoreihe Interviews

BEITRÄGE REELS MARKIERT

➔ @nds_technikum

Das Niedersachsen-Technikum startet jedes Jahr am 1. September und endet im Februar des folgenden Jahres. An der Universität Hildesheim kann das Praktikum in einem kooperierenden Unternehmen der Universität absolviert werden. Vorlesungen und Seminare können je nach Wunsch und Interesse besucht werden. Ein weiterer wichtiger Aspekt sind die Besuche von Vorträgen zur Digitalisierung sowie von technischen Firmen und Laboren.

Interesse geweckt? Gerne beraten Sie die Koordinator*innen des Niedersachsen-Technikums an der Universität Hildesheim, Liliane Triebel und Prof.in Dr.in Julia Rieck, zu möglichen Veranstaltungen und passenden Unternehmen!

Jetzt bewerben!

- Für wen ist das Niedersachsen-Technikum gedacht und welche Voraussetzungen gibt es?
- Wie kann ich mich für das Niedersachsen-Technikum bewerben?
- Bis wann kann ich mich für den nächsten Durchgang bewerben?
- In welchen Studiengängen an der Universität Hildesheim kann ich mein Praktikum und Schnupperstudium machen?
- Wie läuft das Niedersachsen-Technikum ab?
- Wo finde ich weitere Informationen?

➔ <https://kurzlinks.de/technikumUHi>



Foto: Niedersachsen-Technikum



03.04.2025 © Niedersachsen-Technikum

NOCH FRAGEN?

Liliane Triebel | Koordinatorin an der Uni Hildesheim | triebel@uni-hildesheim.de

www.niedersachsen-technikum.de