



Präsentation

Textilakademie NRW

Juli 2024

Textil- & Bekleidungsindustrie



Textilcampus Mönchengladbach



Hochschule Niederrhein
Fachbereich
Textil- und Bekleidungstechnik

Textilakademie NRW
ZiTex – Textil & Mode NRW
T7 Management

C&A FIT
140Fahrenheit
brother | Textilfabrik 7.0

TextilTechnikum

Wissenscampus

Fraunhofer
Textillogistik

... Textilcampus Mönchengladbach





Ursprungsproblem und Lösungsansatz „Textilakademie NRW“

- Durch den demografischen Wandel ist die Branche einem deutlich intensiveren Wettbewerb um Nachwuchskräfte ausgesetzt.
 - Eindeutiger Trend zu „landesweiten- oder bundesweiten Fachklassen“.
 - Sinkende Investitionen in branchenspezifische Ausstattung und Fachpersonal an (fast allen) bestehenden, staatlichen Berufsschulen.
 - Zunehmend „fachfremder“ Unterricht mit entsprechenden Qualitätsverlusten.
-
- ⇒ Bündelung der Berufsschulbildung in gewerblich-technischen Ausbildungsberufen.
 - ⇒ Hohe Qualität: Lehrpersonal, Unterricht, Ausstattung und Umfeld.
 - ⇒ Intensive Berücksichtigung der „Digitalisierung“ von Berufsbildern, Ausbildungsinhalten und Lernmethoden.
 - ⇒ Berufskolleg mit u.a. Berufsvorbereitung sowie überbetriebliches Ausbildungszentrum und Weiterbildung.
 - ⇒ Enge Kooperation mit einer Hochschule.
 - ⇒ Schaffung einer hohen Durchlässigkeit nahezu im gesamten Bildungsspektrum.

Akteure

Textilakademie NRW



Verband der Nordwestdeutschen Textil- und
Bekleidungsindustrie, Münster



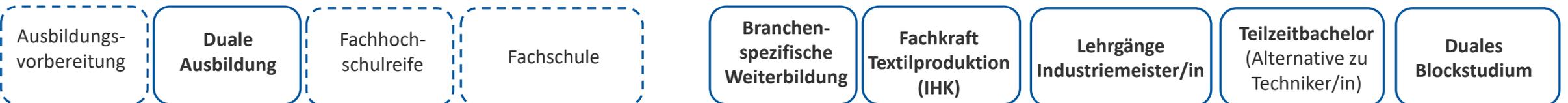
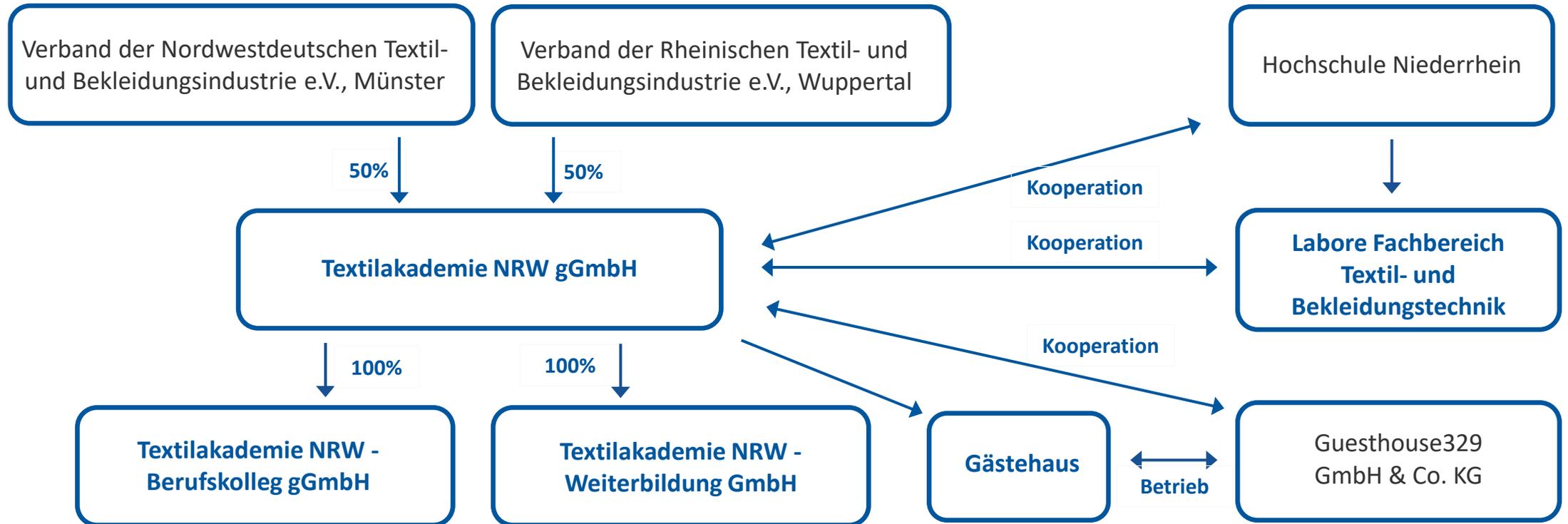
Verband der Rheinischen Textil- und Bekleidungsindustrie,
Wuppertal



Hochschule Niederrhein
University of Applied Sciences

Hochschule Niederrhein, Krefeld /
Mönchengladbach

Struktur



Akademieelemente

Berufsausbildung

- Einstiegsqualifizierung | Berufsvorbereitende Bildungsmaßnahmen
- **Berufskolleg (ca. 250 Auszubildende p.a.)**
 - ⇒ mit Maschinen- und Laborzentrum (Kooperation)
- **Gästehaus | Pädagogische Betreuung**
- Fachschule | Fachhochschulreife

Aus- und Weiterbildung

- **Branchenspezifische Weiterbildung**
- **Fachqualifikationen, z.B. Industrienäherei oder „Fachkraft Textilproduktion (IHK)“**
- **Lehrgänge Industriemeister/in „Textil“**
- *Teilzeitstudium an der Hochschule Niederrhein (Alternative zur/zum Techniker/in)*
- *Duales Blockstudium an der Hochschule Niederrhein*
- *Bachelor | Master | Promotion an der Hochschule Niederrhein*

Durchlässigkeit im
Bildungsspektrum

Fakten Akademiegebäude

- Investition Akademiegebäude: 20 Millionen EURO (ohne öffentliche Mittel)
 - Baubeginn Rodung: Oktober 2016.
 - Inbetriebnahme Verwaltung: 01. August 2018 | Schulbeginn: 03. September 2018.
- ⇒ Pünktliche Inbetriebnahme sowie Einsparungen bei den Baukosten in Höhe von über 1,4 Mio. EURO!

Highlights Gebäude:

- 3-geschossiges Akademiegebäude
- Fassade: wellenförmige Ummantelung durch Glasfasermembran (weltweit einzigartig).
- Lichthof | asymmetrisch angebrachte Fenster | frei schwebende Treppen
- Farbturm von Heinz Mack.
- Barrierefreiheit im gesamten Gebäude / Tiefgarage mit 90 Stellplätzen.
- Aula (200 Personen), 9 Unterrichtsräume, Multifunktionsraum (1-3 Räume, bis 80 Personen).

Bruttogrundflächen (BGF): Akademiegebäude ca. 6.000 m² | Gästehaus ca. 3.500 m².

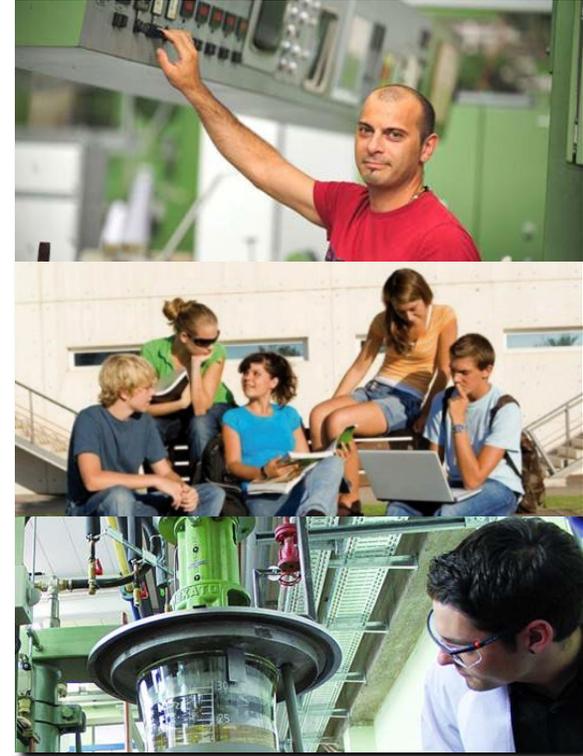
Architektur





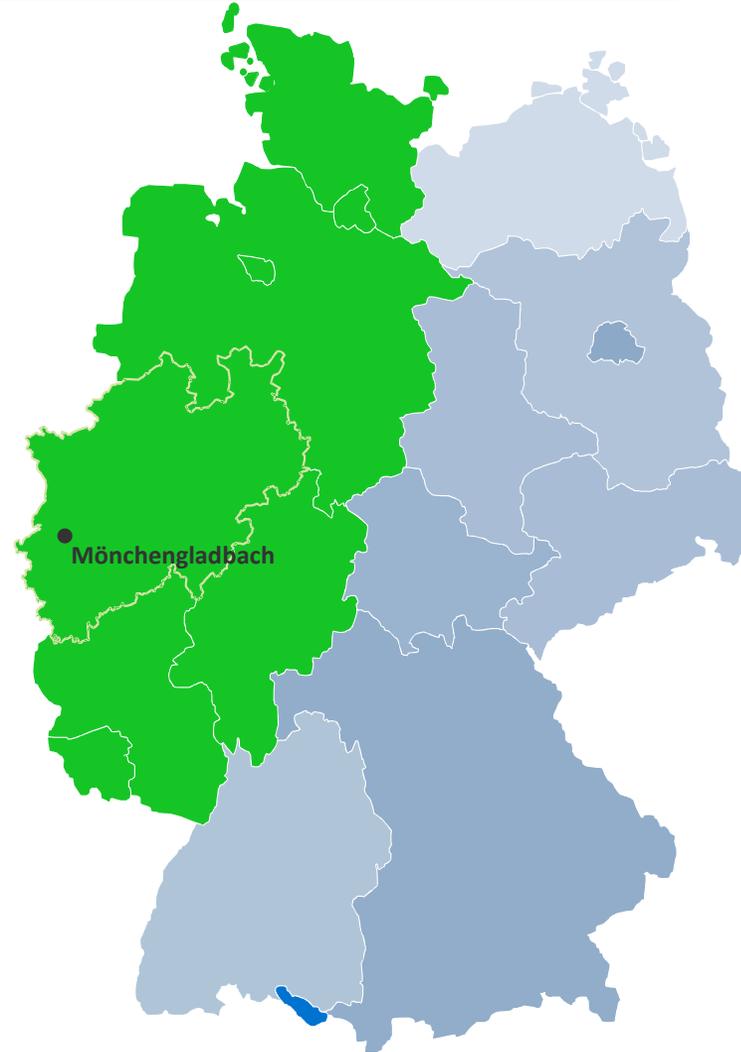
9 Ausbildungsberufe

- Maschinen- und Anlagenführer/in Textiltechnik
- Maschinen- und Anlagenführer/in Veredlung
- Produktgestalter/in Textil
- Produktionsmechaniker/in Textil
- Produktprüfer/in
- Produktveredler/in Textil
- Textillaborant/in Textil
- Textil- und Modenäher/in
- Textil- und Modeschneider/in



Einzugsgebiet Berufsschule (8 Bundesländer)

- Hansestadt Bremen
- Hansestadt Hamburg
- Hessen
- Niedersachsen
- Nordrhein-Westfalen
- Rheinland-Pfalz
- Saarland
- Schleswig-Holstein



perspektivisch: Grenzgebiete Niederlande / Belgien

24 Ausbildungsorte Textil- & Bekleidungsindustrie (duale Ausbildung)

Maschinen- und Anlagenführer/in Textiltechnik

⇒ Balingen, Düren, Kusel, Löbau, Mönchengladbach, Münchberg, Plauen, Steinfurt, Wuppertal

Maschinen- und Anlagenführer/in Veredlung

⇒ Balingen, Mönchengladbach, Münchberg, Plauen, Steinfurt, Wuppertal

Produktgestalter/in

⇒ Balingen, Mönchengladbach, Plauen

Produktionsmechaniker/in

⇒ Balingen, Düren, Kusel, Mönchengladbach, Münchberg, Plauen

Produktprüfer/in

⇒ Balingen, Düren, Mönchengladbach, Münchberg, Plauen

Produktveredler/in

⇒ Balingen, Düren, Mönchengladbach, Münchberg, Plauen

Textillaborant/in

⇒ Balingen, Mönchengladbach, Münchberg

Textil- und Modenäher/in

⇒ Alsfeld, Balingen, Berlin, Düsseldorf, Frankfurt/M., Freiburg, Halle /W., Hannover, Lübeck, Mönchengladbach, Münchberg, Nürnberg, Osnabrück, Plauen, Stuttgart, Trier

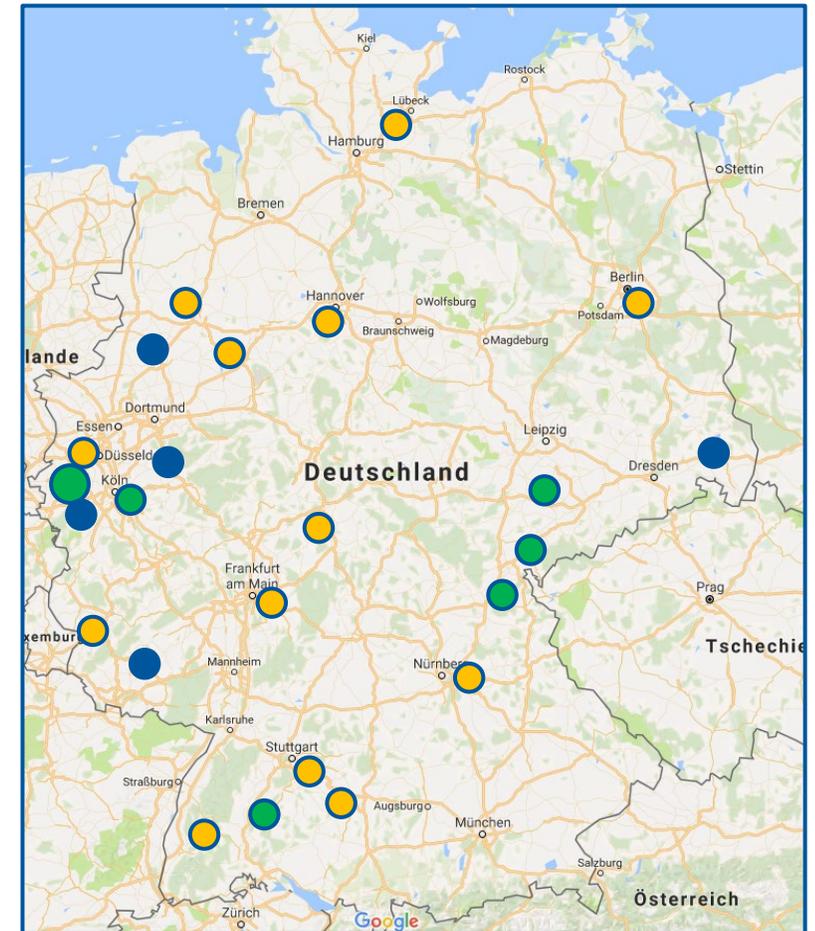
Textil- und Modeschneider/in

⇒ Alsfeld, Balingen, Berlin, Düsseldorf, Frankfurt/M., Freiburg, Halle /W., Hannover, Lübeck, Mönchengladbach, Münchberg, Nürnberg, Osnabrück, Plauen, Stuttgart, Trier

Technische/r Konfektionär/in

⇒ Hermsdorf, Köln

ohne Gewähr / kein Anspruch auf Vollständigkeit



- Blockbeschulung Textil- und/oder Bekleidungsberufe
- lokale Beschulung Textilberufe
- lokale Beschulung Modeberufe

Projektion 2030: 11 Ausbildungsorte der Branche (duale Ausbildung)

Maschinen- und Anlagenführer/in Textiltechnik

⇒ Balingen, Mönchengladbach, Münchberg, Plauen

Maschinen- und Anlagenführer/in Veredlung

⇒ Balingen, Mönchengladbach, Münchberg, Plauen

Produktgestalter/in

⇒ Balingen, Mönchengladbach, Plauen

Produktionsmechaniker/in

⇒ Balingen, Mönchengladbach, Münchberg, Plauen

Produktprüfer/in

⇒ Balingen, Mönchengladbach, Münchberg, Plauen

Produktveredler/in

⇒ Balingen, Mönchengladbach, Münchberg, Plauen

Textillaborant/in

⇒ Balingen, Mönchengladbach, Münchberg

Textil- und Modenäher/in

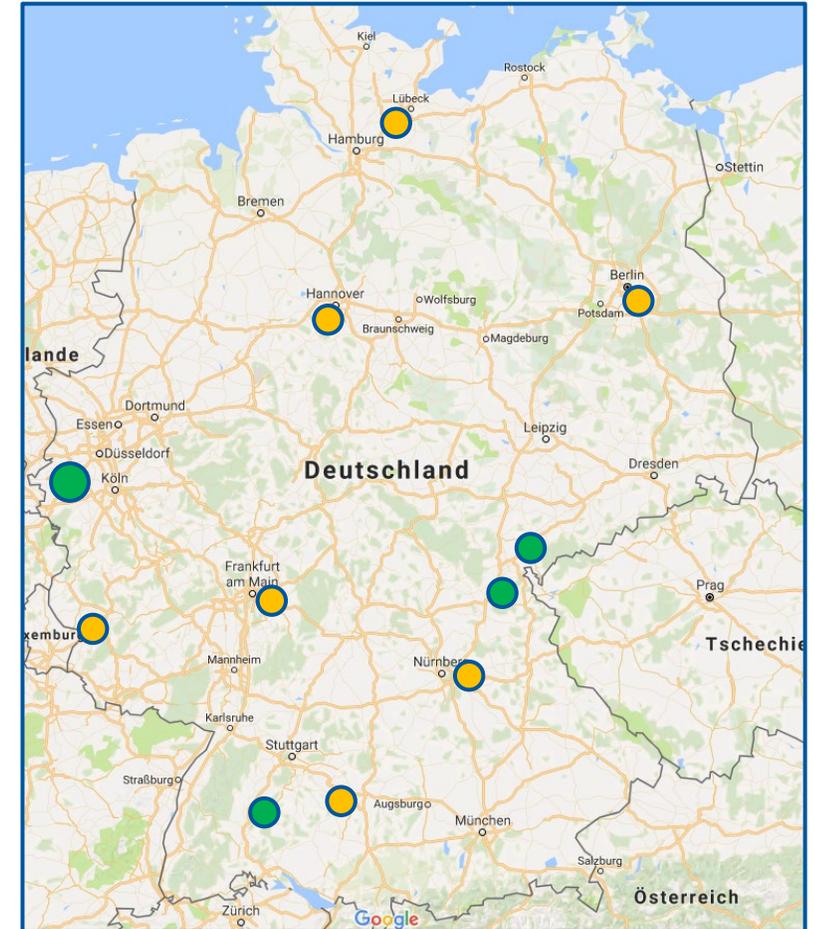
⇒ Balingen, Berlin, Frankfurt/M., Hannover, Lübeck, Mönchengladbach, Münchberg, Nürnberg, Plauen, Trier

Textil- und Modeschneider/in

⇒ Balingen, Berlin, Frankfurt/M., Hannover, Lübeck, Mönchengladbach, Münchberg, Nürnberg, Plauen, Trier

Technische/r Konfektionär/in

⇒ ????



● Blockbeschulung Textil- und/oder Bekleidungsberufe

● lokale Beschulung Modeberufe

ohne Gewähr / kein Anspruch auf Vollständigkeit

Status Quo Berufsschule

	2018 2019	2019 2020	2020 2021	2021 2022	2022 2023	2023 2024
Neuanmeldungen 1. Ausbildungsjahr:	163	112	80	111	105	102
Neuanmeldungen insgesamt:	163	113	111	125	122	112
Anzahl Minderjährige (Neuanmeldungen):	30	21	19	23	19	23
Anzahl Übernachtungen (Neuanmeldungen):	115	65	75	95	92	84
Anzahl Auszubildende insgesamt:	163	242	232	216	243	213
Anzahl Minderjährige insgesamt:	29	25	29	33	28	31
Anzahl Übernachtungen insgesamt:	112	136	125	149	147	143

Klassen & Lehrkräfte

Anzahl Klassen:

- 2018 | 2019: 6
- 2019 | 2020: 11
- 2020 | 2021: 10
- 2021 | 2022: 10
- 2022 | 2023: 12
- 2023 | 2024: 13
- 2024 | 2025: 13

Lehrkräfte:

- Aktuell sind für das Schuljahr 2024 | 2025 für 13 Klassen 14 Lehrkräfte beschäftigt.
- Sämtliche Lehrkräfte sind ausgebildete Berufsschullehrkräfte.
- Sämtliche Unterrichtsfächer können mit Fachlehrkräften abgedeckt werden.
- Sämtliche Lehrkräfte beherrschen den digitalen Präsenz- und Distanzunterricht.
- Nahezu kein Unterrichtsausfall.

Übersicht Klassen SJ 2023 | 2024

- 1 x Maschinen- und Anlagenführer/in Textiltechnik | Produktprüfer/in
- 1 x Maschinen- und Anlagenführer/in Textiltechnik | Produktionsmechaniker/in
- 1 x Maschinen- und Anlagenführer/in Textiltechnik | Produktgestalter/innen
- 2 x Produktionsmechaniker/in
- 1 x Maschinen- und Anlagenführer/in Veredlung | Produktveredler/innen
- 1 x Klassen Produktveredler/in
- 2 x Textillaboranten/innen
- 1 x Textillaboranten/innen | Produktveredler/innen
- 2 x Modenäher/in | Modeschneider/in
- 1 x Modeschneider/in

Fachpraxis Aus- und Weiterbildung

- Enge Verzahnung von Theorie und Praxis
- Kooperation mit der Hochschule Niederrhein:
 - ⇒ Umfassende Nutzung der Laboreinrichtungen
 - ⇒ Umfassende Nutzung der Maschinen
 - ⇒ Umfang: bis zu 2.000 Stunden / Jahr



Digitalisierung Aus- und Weiterbildung

- Glasfaseranschluss | Redundanzleitung | Backup | LAN und WLAN flächendeckend.
- Eigene IT-Stelle in Vollzeit.
- Smartboards in allen Klassenräumen | 3D-Beamer in einem Klassenraum.
- Convertible Notebooks für alle Auszubildenden und für die gesamte Ausbildungszeit.
- Zentrale Informations- und Kommunikationsplattform „Microsoft Teams“.
- Zugang und digitale Kommunikation 24/7 (E-Bibliothek, Europathek, Lernmaterialien, Aktuelles...).
- Cloud-basierte Lernwelt (Information, Interaktion, Gaming - Neuerstellung der Unterrichtsmaterialien).
- „Single-Sign-On“ (SSO) – für alle Anwendungen.
- Einführung „Realtime 3D - gestützter Unterricht Maschinenkunde (inkl. VR|AR)“ in 2024/2025.





Weiterbildung

- Gründung „Textilakademie NRW - Weiterbildung GmbH“ in 2018 | Operativer Beginn: 2019.
- Kooperation mit der Hochschule Niederrhein.
- Konzeption und Umsetzung von Weiterbildungsangeboten für die Textil- und Bekleidungswirtschaft (Markenkern).
- Formate: Präsenzseminare | Inhouse-Seminare | Webinare | On-Demand-Kurse.
- Zielgruppen: Beschäftigte aller Ebenen der Textil- und Bekleidungswirtschaft.
- AZAV-Trägerzertifizierung seit 03.2021.

Auszug Weiterbildungsprogramm

- Vorbereitende Unterrichtsmodule Berufsschule 5 Tage
- Prüfungsvorbereitung kooperatives | duales Studium 6 Monate / 1x wöchentlich
- **Lehrgang Industriemeister/in 13 Monate / 2,5 Tage wöchentlich**
- AdA - Ausbildung der Ausbilder/-innen 5 Tage
- **Basisseminare Textiltechnik | Bekleidungstechnik | Design | ... jeweils 2,5 Tage**
- Fachseminare Gewebetechnik | Farbmetrik | 3D-Produktentwicklung... jeweils 1-2 Tage
- Onlinemodule „Textiles Fachenglisch On Demand“ 30 – 560 h

... Auszug Weiterbildungsprogramm

- Medien- und IT-Kompetenz für Ausbildungspersonal (MIKA) 60 Unterrichtseinheiten
- Modulare Qualifizierung „Point of Sale“ 2 – 5 Tage
- **Qualifizierung Industrienäherei** **6 bzw. 8 Wochen**
- **Fachkraft Textilproduktion IHK (Vliesstoff, Weberei, Strickerei)** **5 Wochen**
- Teilqualifikation Maschinen- und Anlagenführer/in ca. 16 Monate (ggf. ab 2025)
- Webinar „Interkulturelle Zusammenarbeit“ 1 Tag
- Workshop „Jeansherstellung“ 1 Tag



Gästehaus

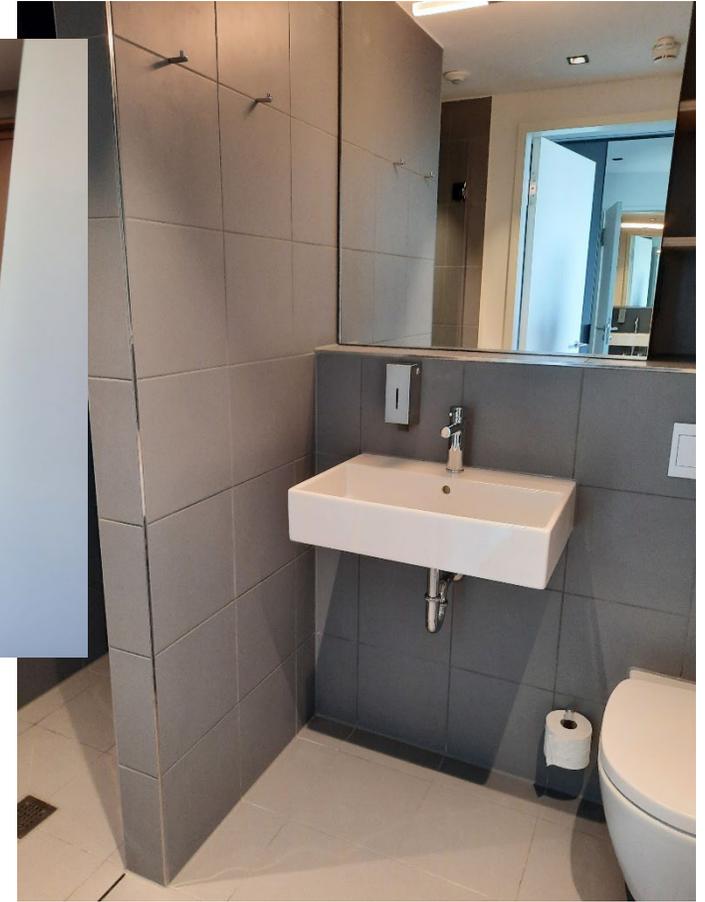
Fakten Gästehaus Textilakademie NRW

- Investitionskosten 10 Mio. EURO (ohne öffentliche Mittel).
- Baubeginn: März 2020. Inbetriebnahme am 18. August 2021.
 - ⇒ Pünktliche Inbetriebnahme sowie Baukosten 4 Mio. EURO unterhalb der Budgetgrenze!
- 105 Betten in 59 Einzel-, Doppel- und Familienzimmern mit Dusche, WC, TV, Internet.
- Barrierefreie Zimmer. WLAN flächendeckend. LAN in allen Gästezimmern.
- Eigenes Bistro mit Außenterrasse. Großer Freizeitraum, Gemeinschaftsküchen, Lernräume, Fitnessraum, Raum der Stille.
- Textile Fassade: Glasfaserbeton.
- Externer Betreiber: „Freiraum am Campus“
- Pädagogische Betreuung 24/7 für minderjährige sowie abends/nachts für volljährige Auszubildende.

... Gästehaus



... Gästehaus



... Gästehaus Kosten für Auszubildende

Freiraum am Campus – Kosten Auszubildende

	Schuljahr 2023/2024	Schuljahr 2024/2025
Einzelzimmer mit Frühstück	EURO 88,00 netto	EURO 90,50 netto
Einzelzimmer mit Halbpension	EURO 94,00 netto	EURO 97,00 netto
Doppelzimmer mit Frühstück	EURO 69,50 netto p.P.	EURO 71,50 netto p.P.
Doppelzimmer mit Halbpension	EURO 75,50 netto p.P.	EURO 78,00 netto p.P.
Doppelzimmer zur Einzelnutzung mit Frühstück	EURO 106,00 netto	EURO 106,50 netto
Doppelzimmer zur Einzelnutzung mit Halbpension	EURO 112,00 netto	EURO 113,00 netto

Förderbeitrag

- Ein Schulgeld wird nicht erhoben.
 - Um die Qualität der Berufsschule auf einem sehr hohen Niveau zu halten, wird jedoch ein „Förderbeitrag Berufsschule“ benötigt und daher auch dringlichst erbeten.
 - Dieser freiwillige Beitrag beträgt **auch im Schuljahr 2024/2025 weiterhin EURO 1.200,00 je Auszubildenden und Ausbildungsjahr.**
 - Für diesen Betrag werden sämtliche Unterrichtsmaterialien - Notebooks (für die gesamte Ausbildungszeit), Software, Lerncloud, Kittel und Taschenrechner etc. - kostenlos zur Verfügung gestellt.
 - Auch für die pädagogische Betreuung entstehen den Unternehmen keine weiteren Kosten.
- ➔ Die Unterrichtsmaterialien könnten alternativ jedoch auch von den Unternehmen beschafft werden.

Gesamtkosten je Auszubildende und Jahr

Unterbringung DZ mit HP: ca. 60 Tage	=	EURO	4.500,00
Förderbeitrag (freiwillig):	=	EURO	1.200,00
Notebook Ausbildungszeit:	=	EURO	0,00
Software:	=	EURO	0,00
Lernplattformen:	=	EURO	0,00
E-Bibliothek:	=	EURO	0,00
Pädagogische Betreuung:	=	EURO	0,00
Gesamt ohne Unterkunft:	=	EURO	1.200,00 p.a. (zzgl. Fahrtkosten)
Gesamt mit Unterkunft:	=	EURO	5.700,00 p.a. (zzgl. Fahrtkosten)

Je nach Ausbildungsberuf und Entfernung zur nächsten Berufsschule sind staatliche Förderungen für Unterkunft und Verpflegung möglich.

Zi **TEX.**

TEXTIL & MODE NRW

Träger

- Verband der Nordwestdeutschen Textil- und Bekleidungsindustrie e.V. (Münster),
- Verband der Rheinischen Textil- und Bekleidungsindustrie e.V. (Wuppertal) sowie die
- IG Metall Bezirksleitung NRW (Düsseldorf).

Ziele

- Stärkung von politischen Brancheninteressen.
- Verbesserung der Innovationskraft von Branchenunternehmen.
- Stärkung der Ressourceneffizienz, Weiterbildung und Nachwuchssicherung.

Beispiele

- Thema „Energiekosten“.
- Branchengespräche mit der Landesregierung NRW.
- Projekte „Textilfabrik 7.0“ | „Vliesstoffanlage“ | „VR/AR in der Berufsbildung“ m | „Beschattung Innenstädte“.



Textilfabrik 7.0

Industrie neu denken - Zukunft gestalten!



Vision

Die Textilfabrik 7.0 (T7) gestaltet die Textilproduktion der Zukunft.

- Es handelt sich um ein Modellprojekt für eine **Industrieproduktion im Jahr 2035**, die im **Rheinischen Revier neue Arbeitsplätze** generiert und im **globalen Kontext wettbewerbsfähig** ist – am Beispiel der **Textil- und Bekleidungsirtschaft**
- Die Textilfabrik 7.0 (T7) ist **anwendungsorientiert** und steht für den Industriearbeitsplatz der Zukunft: Sie ist **individuell, nachhaltig, vernetzt, digital** und **transparent**
- Integration wesentlicher **Megatrends**:
 1. **Nachhaltigkeit:** CO₂-neutrale Produktion / Erneuerbare Energien / Zero-Emission / Kreislaufwirtschaft
 2. **Digitalisierung:** Robotik / Maschinenkommunikation / Künstliche Intelligenz / Blockchain
 3. **Biotechnologie:** Prozessinnovationen / Produktinnovationen
- Aus „Industrie 4.0“ wird durch die Integration dieser 3 Megatrends die **„Textilfabrik 7.0“**

Errichtung eines emissionsfreien, digitalisierten Innovations- und Industrieparks (ca. 20 ha) in Mönchengladbach – für Unternehmen

T7 PARK
90 % des T7 Parks
stehen Unternehmen
zur Verfügung.

Betriebsstätte

Start-up

Unternehmen

Label

Start-up

T7 Factory

T7 Services
T7 Academy

90 % der T7 Factory
stehen Unternehmen
zur Verfügung.

Angebot für Unternehmen

T7 Factory - Flächen, Maschinen, Labore, Ingenieurdienstleistungen

On-Demand-Fertigung

Workfloor für Kleinserienfertigung mit allen notwendigen Maschinen und Software

Micro Factories

Maschinenentwicklung im Auftrag, Proof of Concept, Konsortial- und Forschungsprojekte

Digital Textiles

Machbarkeitsstudien, Produktdesign im Auftrag, Schulungen, sonstige Dienstleistungen

Biosphere

Neue Rohstoffe und Sekundärrohstoffe, grüne Textilhilfsmittel, Produktentwicklung + Recyclingkonzepte

T7 Academy

Teaching, Innovation und Bildung von HSNR, Textilakademie NRW und RWTH Aachen

T7 Park

Flächen vom Innovationsbereich bis hin zur großvolumigen Eigenproduktion

T7 Services

MakersSpace, Coworking, Lab, Netzwerke, Backoffice, Patente etc.

Schrittweise Realisierung der T7

Gründungsphase 2020 bis Bewilligung 2024

@ HSNR, RWTH, Textilakademie

- Konzept & Business Plan
- Gründung Gesellschaft
- Antragstellung

Volumen: ca. EURO 850.000

Förderung: ---

Fläche

Virtuell @ HSNR, TA, WFMG, RWTH

Initialphase 2025 bis 2028

@ z.B. Monforts Quartier

- Kickoff der Kernmodule
- Planung der Infrastruktur
- Planung Energie/Zero Emission

Volumen: ca. EURO 40 Mio.

Förderung: > 90 %

Fläche T7-Factory

mind. 2.500 – 10.000 m² BGF

Wachstumsphase I 2028 bis 2031

@ Neubau & Erschließung

- Ausbau Portfolio
- „Green Infrastructure“
- Energie/Zero Emission
- Ansiedlung erster Unternehmen

Volumen: ca. EURO 125 Mio.

Förderung: noch offen

Fläche T7

ca. 20 ha Industriepark
T7: ca. 20.000 m² BGF, davon
> 5.000 m² Hallenfläche
> 10.000 m² Arbeitswelten

Wachstumsphase II ab 2031

@ T7 Park

- Vollständige Inbetriebnahme
- Ansiedlung weiterer Unternehmen

selbsttragend

Fläche T7 Park

ca. 20 ha

Kontakt

Textilakademie NRW gGmbH

Textilakademie NRW – Berufskolleg gGmbH

Textilakademie NRW – Weiterbildung GmbH

Rheydter Straße 329

41065 Mönchengladbach

Germany

www.textilakademie.de

+49 2161 2475 101

sekretariat@textilakademie.de

