

„NRW-Technikum“ am Standort Paderborn

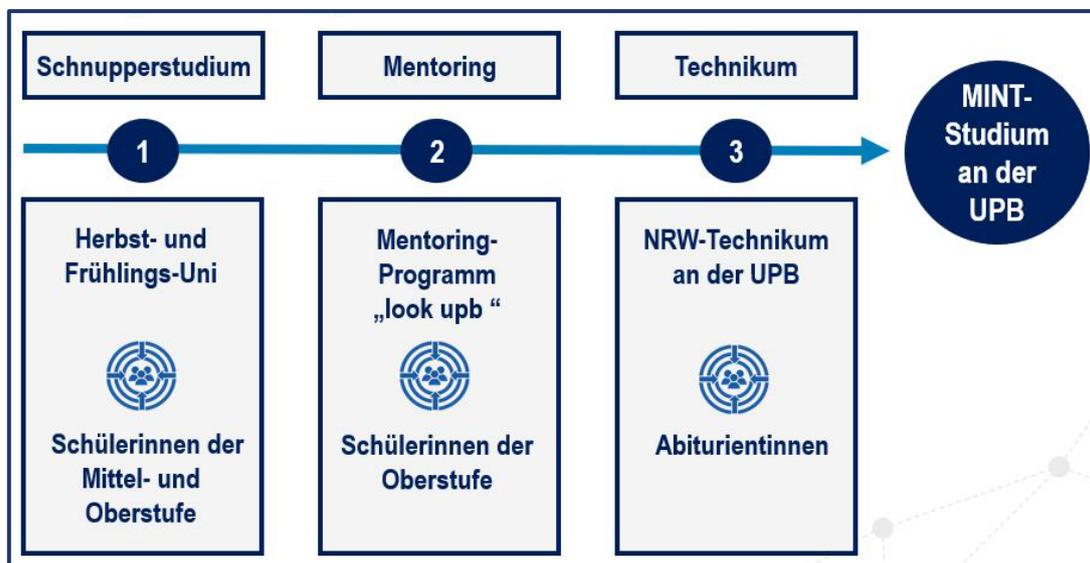
Berufs- und Studienorientierung im MINT-Bereich für junge Frauen nach dem Abitur

Hintergrund des Projekts

Bereits 1999 wurde das Projekt „Frauen gestalten die Informationsgesellschaft“ (fgi) an der Universität Paderborn ins Leben gerufen, um die strukturellen Muster der geschlechtstypischen Studien- und Berufswahl aufzubrechen und speziell junge Frauen für MINT-Studiengänge (Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften und Technik) zu begeistern. Im Projekt werden verschiedene Angebote zur Erweiterung des weiblichen Studien- und Berufswahlspektrums konzipiert, organisiert und durchgeführt.

Schülerinnen der Mittel- und Oberstufe können bspw. das MINT-Schnupperstudium der „Frühlings- und Herbst-Uni“ nutzen, um ihre Fähigkeiten auszuprobieren und eine interessenorientierte Studien- und Berufswahl zu treffen (www.upb.de/fgi). MINT-interessierte Schülerinnen der Oberstufe können außerdem am Mentoringprogramm „look upb“ teilnehmen (www.upb.de/look).

Abb. 1: Nachhaltige MINT-Förderung für Mädchen an der Universität Paderborn



Die MINT-Förderung des weiblichen Nachwuchses an der Universität Paderborn erfährt nun durch das „NRW-Technikum“ eine Ergänzung (www.upb.de/fgi/nrw-technikum), um junge Frauen nachhaltig an die Universität Paderborn zu binden (s. Abb. 1). Vorreiterprojekte, an denen angeknüpft werden kann, gibt es bereits seit 2010 in Niedersachsen und seit 2014 in Hessen. Die mittlerweile langjährige Etablierung in den beiden Bundesländern und die Evaluationen sprechen für den Erfolg des

Programms, bei dem durchschnittlich 100 Technikantinnen pro Durchgang teilnehmen und sich 9 von 10 ehemaligen Technikantinnen für ein MINT-Studium entscheiden.¹

Umsetzung und Durchführung des Projekts

Das „NRW-Technikum“ am Standort Paderborn findet über einen Zeitraum von 6 Monaten, jeweils zum Start des Wintersemesters, statt. Nach der Vorbereitungs- und Planungsphase, die bis August 2021 läuft, findet die erste Durchführung des Programms von September 2021 bis Februar 2022 statt. Daran schließt sich die zweite Phase mit der zweiten Durchführung an. Ab September 2023 wird die Pilotphase durch die Konsolidierungsphase abgelöst, welche die Ausweitung des Technikums, so wie bereits in Hessen und Niedersachsen, über mehrere Hochschulen Nordrhein-Westfalens vorsieht (s. Abb. 2).

Abb. 2: Projektplan



Das Projekt richtet sich an junge Frauen mit Abitur, die nach der Schule innerhalb des 6-monatigen Programms ausprobieren können, ob MINT tatsächlich ihren Fähigkeiten und Vorlieben entspricht. Es findet eine, auf ein Studium vorbereitende Vermittlung von wissenschaftlichem und praxisorientiertem Wissen in den Bereichen Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften oder Technik statt.

Das Programm umfasst an 2 Tagen die Woche die Teilnahme an Lehrveranstaltungen der Universität Paderborn des ersten Fachsemesters in Bachelorstudiengängen der Bereiche Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften oder Technik. Darüber hinaus werden an diesen „Hochschultagen“ weitere Angebote, wie Workshops, Excel- und Rhetorikkurse, Soft-Skill-Seminare, Exkursionen, Laborbesuche und Vernetzungstreffen stattfinden. An 3 Tagen die Woche absolvieren die Technikantinnen ein vergütetes Berufspraktikum in einem regionalen Kooperationsunternehmen des „NRW-Technikums“, bei welchem sie ein eigenständiges Projekt praktisch umsetzen und das Arbeitsleben im MINT-Beruf kennenlernen (s. Abb. 3).

¹ Vgl. Hessen-Technikum: *Evaluationsergebnisse*, <https://www.hessen-technikum.de/service/evaluation/> (21.01.2021), 2015-2018.

Abb. 3: Ablauf des „NRW-Technikums“ am Standort Paderborn in der Übersicht

Start: WS	Hochschule	Unternehmen	Rahmenprogramm
1. Monat: Sept	Auftaktveranstaltung		
2. Monat: Okt	2 Uni-Tage	3 Unternehmenstage	Soft-Skills-Workshop
3. Monat: Nov	2 Uni-Tage	3 Unternehmenstage	Unternehmensbesuch
4. Monat: Dez	2 Uni-Tage	3 Unternehmenstage	Vernetzungstreffen
5. Monat: Jan	2 Uni-Tage	3 Unternehmenstage	Unternehmensbesuch
6. Monat: Feb	Abschlussveranstaltung		

Zum Abschluss können die Technikantinnen ggf. eine Prüfungsleistung im belegten Fach absolvieren und sich das Unternehmenspraktikum als Vorpraktikum bzw. studienrelevantes Praktikum anrechnen lassen. Außerdem erhalten sie eine Praktikumsbescheinigung ihres Unternehmens sowie ein Teilnahmezertifikat der Universität Paderborn.

Das Ziel des „NRW-Technikums“ am Standort Paderborn ist es, jungen Frauen mit MINT-Interesse und Abitur eine geschlechtergerechte Studien- und Berufsorientierung zu ermöglichen. Dies wird erreicht, indem den Technikantinnen Selbstbewusstsein in Technik und Studium vermittelt und ein MINT-Studium erlebt wird, Selbstwirksamkeitserfahrungen ermöglicht und frühzeitig Netzwerke aufgebaut werden. Durch die Kombination aus persönlichen Erfahrungen und konkreten Berufs- bzw. Tätigkeitsfeldern im Unternehmen und der inhaltlichen Veranschaulichung abstrakter Studienvorstellungen, werden die jungen Frauen in ihrer beruflichen Orientierungsphase und Entscheidungsfindung unterstützt und gestärkt. So werden zum einen die Abbruchquoten durch die Orientierung vor dem Studium reduziert und zum anderen dem Fachkräftemangel im MINT-Bereich entgegengewirkt.

Kontakt:

Dr. Stephanie Forge

(Projektleitung)

Telefon: 05251 60-3003

Mail: stephanie.forge@upb.de

www.upb.de/fgi/nrw-technikum

Ricarda Fritzsche

(Projektkoordination)

Telefon: 05251 60-2934

Mail: ricarda.fritzsche@upb.de

www.upb.de/fgi/nrw-technikum