

**Präsentation der Projektarbeiten
unserer angehenden
Staatlich geprüften Technikerinnen
und Staatlich geprüften Techniker**

**Samstag, 18.04.2026
09:00 – 12:00 Uhr
Heinz-Nixdorf-Berufskolleg Essen**

- Ausstellung der Projektarbeiten
- Austausch mit den Studierenden
- Einblicke in Qualifikationen und Kompetenzen
- Austausch zu zukünftigen Projektarbeiten
- Techniktransfer

**Einen herzlichen Dank an alle
Unternehmen und Betriebe für die
gemeinsame Durchführung und
Begleitung der Projektarbeiten.**

Technikermesse 2026

Heinz-Nixdorf-Berufskolleg
Fachschule für Technik

■ **Bildungsangebote der Fachschule im Überblick**

**Fachrichtung Automatisierungstechnik /
Schwerpunkt Digitale Produktionstechnik**
Teilzeitform (berufsbegleitend)

Fachrichtung Elektrotechnik
Vollzeitform und Teilzeitform (berufsbegleitend)

■ **Kontakt**

Heinz-Nixdorf-Berufskolleg
Dahnstr. 50
45144 Essen

www.hnbk.de

Ansprechpartner

Herr Dr. Markus Steffens
Leiter der Fachschule für Technik
m.steffens@hnbk.de

Sekretariat

0201 7606 0
info@hnbk.de



■ **Technikermesse 2026**
der Fachschule für Technik
des Heinz-Nixdorf-Berufskolleg

Samstag, 18. April 2026
09:00 – 12:00 Uhr



www.hnbk.de

Heinz-Nixdorf-Berufskolleg | Dahnstraße 50 | 45144 Essen

■ Projektarbeit und Technikermesse

Ein Hauptbestandteil der **Aufstiegsfortbildung** zur Staatlich geprüften Technikerin/zum Staatlich geprüften Techniker ist die Bearbeitung eines Projektarbeit.

Die angehenden Technikerinnen und Techniker zeigen dabei, dass sie eine **komplexe, technisch anspruchsvolle Aufgabenstellung der industriellen Praxis** professionell planen, durchführen und präsentieren können. Dabei sind Teamarbeit, das Anwenden professioneller Methoden des Projektmanagements sowie die Kooperation mit den Betrieben wesentliche Bestandteile.

Die Projektarbeiten werden auf einer **Hausmesse** für unsere Partner und weitere Interessierte präsentiert. Für **Unternehmen und Betriebe**, die **Techniker** oder **Ingenieure** suchen, ist der Messetermin zwecks erster Kontaktaufnahme ideal. Auch besteht Gelegenheit, mit anderen Besuchern ins Gespräch zu kommen.

Sollten Sie **Bedarf für Projektarbeiten** haben, die Studierende im Rahmen ihrer Aufstiegsfortbildung bearbeiten können, sprechen Sie uns bitte an.

Wir freuen uns auf Sie!

■ Übersicht der Projektarbeiten 2026

Entwicklung eines Dashboards zum Energiemonitoring und zur Gebäudeautomatisierung

Katzor, Lee, Steinmetz
(Intern)

Prototypische Anlage einer Roboterlinie mit Kameraerfassungssystem als Lernträger

Kiziltepe, Seiferheld, Wehrle, Schlemper, Terbille, Vinke
(Intern)

Emulation von Man-in-the-Middle-Angriffen in industriellen Netzwerken

Hake
(Intern)

Cyber-Zauber

Becker, Chromik, Kokot
(Rheinbahn AG)

Automatisieren einer Vorrichtung zur Ablängung und Umformung von Metallbändern

Schaper, Böhm, Gatore, Sunderer
(Klinger Kempchen GmbH)

Direktes Ansteuern einer Roboter-Kinematik über eine Speicher-Programmierbare Steuerung

Reith, Nguyen
(Intern)

Mobile Signalübertragungsanlage via SAT-Anbindung für Offshore-Windkraftanlagen

Cakir, Hübel, Krasik
(Amprion)

Smarte VDE-Messwand

Grätz, Bischof, Watermann
(Elomech Elektroanlagen GmbH)

Optimierung einer Trennkontaktmaschine

Knorn, Kleppert, Maloglu
(Siemens AG)

Mess- und Prüfwände für Auszubildende des Elektrohandwerks

Scholten, Hausmann
(Elektro Koppen GmbH)

Stickstoff zur Esse

Latifaj, Marscholke, Aksakal
(Thyssenkrupp AG)

Entwicklung eines Messsystems zur Erfassung, Verarbeitung und Speicherung von Sensorsignalen

Hahne, Puderbach, Marquardt
(Lenort und Bauer GmbH)

Neuentwicklung einer smarten Beleuchtungsschaltstelle für die öffentliche Beleuchtung in Oberhausen

Baltes, Nettelbeck
(Oberhausener Netzgesellschaft mbH)

Energiemonitoring und Regeloptimierung HNBK

Dahlke, Booms, Mittendorff
(Intern)

Modell eines kontinuierlichen Wirbelschichtreaktors

Cetin, Turan, Jonietz
(CarboTech und Steag Power)

Interaktive Lernumgebung: Digitaler Motorprüfstand

Honsnejmann, Kordes
(Intern)

Inbetriebnahme und Programmierung eines Lötroboters

Gelesch, Bunge
(Lenort und Bauer GmbH)

SMART-Portal - Entwicklung einer normkonformen Automatisierungsanlage mit Fehlersimulation zu Schulungszwecken

Weigel, Stahl
(ACTEMIUM Controlmatic West GmbH)

Automatisierung eines Mini-Lagers mit einem Arduino

Shahbazi, Ehun
(Intern)