

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

Samstag, 05.04.2025
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 2025



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 2025**
der Fachschule für Technik
des Heinz-Nixdorf-Berufskolleg

Samstag, 05. April 2025
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 2025

Retrofit einer konventionellen Drehmaschine

Bonneval, Bourgon, Heider, Özcan
(ifm electronic, Essen)

Weiterentwicklung eines digitalen Zwillings für einen Motorversuchsstand

Brodts, Milczanowski
(intern)

Entwicklung eines Trainingssystems für die Inbetriebnahme und Steuerung von Antriebssystemen

Liesenfeld, Rauschenberg
(intern)

Baugrößenreduzierung einer bestehenden Kalibriereinrichtung für Profildickenmessgeräte

Niederdorf, Schwarztmann
(IMS Messsysteme GmbH, Heiligenhaus)

Entwicklung einer Steuerkonsole für Automotive Dauertests

Trittmann, Bakkir, Schlenker
(Witte Automotive)

Modernisierung eines 6-Achsigen Roboters

Servatius, Schweitzer, Passier
(intern)

Prozessoptimierung der amtlichen Stichprobenprüfung für Elektrizitätszähler

Wyneken, Rickert
(Westnetz AG)

Modernisierung einer Ampelsteuerung auf einem Verkehrsübungsplatz

Dahl, Hirsemann
(MiniCar Oberhausen)

Entwicklung eines halbautomatischen Testgerätes für bestückte Platinen

Köhl, Woschko
(Elmet GmbH)

Integration einer Photovoltaikanlage in einen Encore-Batteriespeichercontainer

Volkman, Abes
(Bahnbaugruppe GmbH)

Installation von Füllstandsensoren in Silos

Wall, Kretschmann, Kynast
(MC Bauchemie)

Automatisierte Prüfstation für die NFC-Steckmontage im Automotive-Bereich

Schorr, Hammerschmidt
(Witte Automotive)

Modernisierung eines halbautomatischen Regallagers

Ratzer, Müller
(intern)

Modernisierung einer Ölofenanlage für die Produktion von Röntgenhochspannungsgeneratoren

Belling, Staschul

(IMS Messsysteme GmbH, Heiligenhaus)

Projektierung einer automatisierten Prüfeinrichtung zur Kalibrierung einer Sicherheitsfahrerschaltung

Hauhorst, Scholz

(DB Fahrzeuginstandhaltung, Krefeld)

Integration einer Umpumpe in einem Durchlaufpumpwerk

Kawula, Plincner

(Emschergenossenschaft Lippeverband)

Entwicklung einer Sortieranlage für Trainingszwecke

Kuru, Kraik

(DB Infrago)

Entwicklung eines Messkoffers für die Präsentation einer Heizungs- und Lüftungsanlage mit integriertem Energie- und Störmeldemanagement

Lange, P. Ziegler

(Kieback & Peter GmbH)

Entwicklung und Implementierung eines Bildkontrollsystems in einen Montageplatz

Ouso, Marwa, Wali

(Helbako GmbH)

Pre-engineering VC emergency evacuation system replacement

Sritharan

(Ineos Inovyn, Rheinberg)

Steuerung eines Tanklagers

Moulid

(Elektrotechnik Marko George)

Projektierung einer cloudbasierten Druckluftüberwachung

Huth, Bonczyk

(ifm electronic, Essen)

Automatisierung eines Wassertanks mit CODESYS

Abou Hamed, Alfar, Bacha

(intern)

Teilautomatisierte Prüfeinrichtung für Kabel- und Stecksysteme

van Rens, Hucke, Jozepovic

(Turck GmbH)

Konstruktion einer smarten Ladestation für Bleiakkus

Gürbüz, Sultani

(intern)

Implementierung einer neuentwickelten Energiemessklemme zur Erfassung von Echtzeitdaten

Röder, Falsone

(Turck GmbH)

Auto-ID mit Bildverarbeitung in der Fördertechnik

Heine, Pieper

(ifm electronic, Essen)

Implementierung von Elektronikkomponenten in das Batteriemangementprotokoll von Flurförderfahrzeugen

Franke, Wilczek

(ifm electronic, Essen)

Entwicklung einer automatischen Zählerauslesung mit SO-Schnittstelle

Ince, Döhring, Dag

(intern)

Automatisierung einer Druck- und Biegeanlage für Gashochdruckleitungen

Leon Schlieper, Cibir, R. Ziegler, Luis Schlieper

(Open Grid Europe GmbH)

Theoretische Planung einer Photovoltaikanlage mit Transformator und Integration in das Mittelspannungsnetz - Analyse wichtiger Messdaten und der MSR-Technik

Isenberg, Schumann

(Bauperform GmbH)

Technikermesse 2025 ■

Heinz-Nixdorf-Berufskolleg
Dahnstr. 50
45144 Essen

www.hnbk.de