

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

Samstag, 20. April 2024
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.



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



HNBK

■ **Technikermesse 2024**
der Fachschule für Technik
des Heinz-Nixdorf-Berufskolleg

Samstag, 20. April 2024
09:00 – 12:00 Uhr



■ 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 2024

Integration eines Motorversuchsstandes in eine virtuelle Lernumgebung

Lohr, Fassbender, Haske
(intern)

Entwicklung eines automatisierten Fügeprozesses unterstützt mit einem Industrieroboter

Steinweiß, Stute, Wientges
(Lenord+Bauer Co. GmbH, Oberhausen)

Entwicklung einer automatisierten ohmschen Last für eine Testumgebung zum Laden von E-Fahrzeugen

von der Brüggen, Burger
(Hectronic GmbH, Oberhausen)

Implementierung einer automatisierten Koordinatenabstimmung innerhalb einer Roboterzelle

J. Strack, Petersen, L. Strack
(Lenord+Bauer Co. GmbH, Oberhausen)

Entwicklung eines Showboards für die Brandmeldeüberwachung

Moroni, Muharrem
(IBS Sicherheitstechnik)

Optimierung einer Fügeeinheit für Generatoren

Malischewski, Hönscher
(Vincorion Advanced Systems GmbH, Essen)

Automatisierung eines Bahnüberganges mittels PILZ SPS

Brokamp, Eickschen, Fishedick, Simon, Schwarz
(Pintsch GmbH, Dinslaken)

Automatisierung einer Längensortieranlage

Caki, Cakir, Ören
(DB Netz, Oberhausen)

Modernisierung einer Schwingmühlensteuerung

Rahma, Kurpiela, Hotalak
(Purmetall GmbH & Co. KG)

Automatisierung einer optischen Dickenmessung

Madeia
(IMS Messsysteme, Heiligenhaus)

Automatisierung einer Sauerstoffregulierung für einen Hochtemperaturversuchsöfen

Wynands, Giesen, Decker
(Gas und Wärme Institut e.V., Essen)

Entwicklung einer innovativen Armlehne für den Automobilsektor

Greber, Tüblüker, Schütz
(Adient Engineering and IP GmbH)

Entwicklung und Anfertigung einer automatisierte Richtstation

Zilian, Jäger, Schoen
(Karl Fischer GmbH)

Entwicklung eines Ablaufplanes zur Optimierung von Bestellprozessen im Bereich Photovoltaik

Eickelbaum, Torkhani
(Medl, Mühlheim an der Ruhr)

Inbetriebnahme eines sechssachsigen Roboterarms

Semrau, Miller, Placzek
(intern)

Teilautomatisierung eines Fördersystems in einem Lackierzentrum

Scholz, Linke, Schauer
(Sames GmbH)

Redesign eines Mikrofon- und Lautsprechertestgerätes

Heuchel, Hegewald
(Reichert Kommunikationstechnik, Essen)

Entwicklung eines Trainingssystems für die Gebäudeinstallationstechnik

Freuches, Landsberger, Höppner
(Albrecht Elektrotechnik GmbH, Oberhausen)

Entwicklung eines Trainingssystems für Brandmeldeanlagen

Pfeiffer, Neu
(Jockel Brandschutztechnik)

Entwicklung eines kameragestützten Moduls zur Kontrolle und Sortierung von Bremsbelägen

Mathis, Al Shammass, Haj
(TMD Friction GmbH, Essen)

Entwicklung und Implementierung einer Steuerung für einen Industrieroboter mit CODESYS

Birnkammer
(intern)

Entwicklung eines Serviceprogramms zur Parametrierung von IO-Link-Devices mit CODESYS

Zernechel, Klimpel, Bräuer
(Turck Germany, Essen)