

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

Samstag, 25. März 2023
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 2023**

Heinz-Nixdorf-Berufskolleg
Fachschule für Technik

■ **Bildungsangebote der Fachschule im Überblick**

**Fachrichtung Automatisierungstechnik /
im 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 2023**
der Fachschule für Technik
des Heinz-Nixdorf-Berufskolleg

Samstag, 25. März 2023
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 2023

LogTec-Präsentationsanlage für Schokoladenformen

Schiavone, Suchy
(agathon GmbH & Co. KG, Bottrop)

Weiterentwicklung eines autonom-fahrenden Rovers mit Navigationssystem in Kooperation mit einer französischen berufsbildenden Schule

Kinkel, Frohnert, Nehlsen
(intern)

Messergebnisse eines Transorex C+ der die Zugspannung von der Oberleitung überwacht

Paßmann, Steppuhn, Hofmann, Budur
(Bogestra AG, Bochum)

Automatisierung eines Cyber-Physischen-Systems mit einer Smart-SPS und CODESYS

Birnkammer
(intern)

Instandsetzung und Modernisierung einer Thermoschockanlage

Petereit, Oguzhan
(Verallia, Essen)

Erstellung einer mobilen Schulungszelle für das Transport Contraol System (ITCS)

Aliu, Heib

Wiederinbetriebnahme einer vollautomatisierten Kantenverrundungsmaschine

Hellge, Ünsal

Hydraulischer Servodirektantrieb

Auras, Cabuk, Koch, Pütt
(Glama Maschinenbau GmbH, Gladbeck)

Smart Working

Gröbe, Scheffler
(Piepenbrock Dienstleistungen GmbH, Essen)

Steuerung einer KNX-Installation über IP

Reimer
(intern)

Automatisierte Simulationsanlage eines Bahnübergangs

Kummer, Yigit, Sohn
(DB Netz AG, Oberhausen)

Erweiterung der Kraftmessung für Bandzugmaschinen

Overdieck, Scheller, Frankenhoff, Kreutler
(IMS GmbH, Heiligenhaus)

Umbau und Erweiterung einer automatisierten Versuchsanlage zu Aus- und Weiterbildungszwecken

Masloch, Simons, Locks, Raffenberg

Entwicklung eines digitalen Zwillings einer Regelungsstrecke von Festo

Aslan, Bohlen
(intern)

Vereinheitlichung und Modernisierung der EKS- und Rotamat-Spritzmaschinen-Steuerung

Schröder, Tappert, Hinze
(VELCO GmbH, Velbert)

Entwicklung und Konstruktion einer automatisierten Prozessüberwachung in der Verfahrenstechnik zur Gesteinsaufbereitung

Gözelt, Böhm
(Sandvik Mining and Construction Central Europe GmbH, Essen)

Errichten einer Notstromversorgung

Morovic
(Vaupel & Team, Wuppertal)

Wiederinbetriebnahme eines 6-achsigen Industrieroboters und Entwicklung eines Sicherheitskonzeptes

Strasdat, Senol, Lhaoubouet, Kassenböhmer
(intern)

Funktionsstudie zur Integration einer Kamera in eine Roboterzelle

Sauer, Tennagen
(intern)