

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

Samstag, 26. März 2022
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 2022**

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 2022**
der Fachschule für Technik
des Heinz-Nixdorf-Berufskolleg



■ 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 2022

Umbau von Präsentationspanels auf Remotesteuerung inklusive Kameraansicht

Bruns, Bürger, Schmidt, Mlynek
(Turck GmbH)

Entwicklung eines Migrationskits zur einfachen Migration von obsoleten I/O Baugruppen auf das aktuelle Portfolio

Dreyling
(ABB)

Entwicklung eines digitalen Zwillings als Lernumgebung für Prüfungen nach DIN VDE 0100 Teil 600

Heppa, Freis, Jankowski, Yildiz
(intern)

Planung und Errichtung einer mobilen Lo-Ra-Wan-Funkantennenstation

Yüzlü, Eyigöz
(EVO)

Zustandsüberwachung und Zutrittskontrolle für Mittelspannungsschaltanlagen in Gebäuden

Szurmann, Thiel
(OQ Services GmbH)

Umrüstung einer CNC-Anlage zu einem 3D-Drucker

Stolz, Vlach, Papavassilou
(intern)

Erstellung eines Energiemonitoringsystems

Hegemann
(Actemium GmbH)

Konstruktion einer Sicherheitszelle und eines Hochregallagers für den Betrieb eines EPSON Industrieroboters

Fasold, Ballnus, Elstner, Hilscher
(intern)

Simulation eines Temperaturwiderstandes zur weiteren Verarbeitung in einer Gasdruckregelanlage

Domdey, Jeromin, Kork, Kryezi
(EVB Technik GmbH)

Konzeptionierung und Errichtung eines Präsentationswagens zur Demonstration der firmeninternen Cobots

Zindler, Zimmermann, Elberskirch
(Rethink Robotics GmbH)

Umzug und Errichtung einer Notruf-Leitstelle mit Videofernüberwachung

Dorin, Schulting
(WSS Sicherheitstechnik GmbH)

Konstruktion, Aufbau und Inbetriebnahme eines Gestells für Abschlussprüfungen der IHK

Ustinov, Schradin
(intern)

Messe Exponat zum Thema I4.0 für die Firma ifm electronic

Gritzmann, Ernst, Günter
(ifm electronic GmbH)

Entwicklung eines Modells für die Regelstrecke im Qualifizierungszentrum Regelungstechnik mit BORIS

Polenz, Wannigmann
(intern)

Modellierung und Programmierung einer vollautomatisierten Versuchsanlage

Oedelshoff, Biggemann, Kellermann
(Evonik Industries AG)

Entwicklung eines digitalen Zwillings als Lernumgebung für einen Frequenzumrichter als Teil eines Motorprüfstandes

Dreger, Ewert, Teichmann, Lammek
(intern)

Entwicklung einer automatisch gesteuerten Drosselklappe zur Wetterregulierung unter Tage

Grodziczki, Siegmund, Klein
(Wettertechnik GmbH)