

# Heinz-Nixdorf-Berufskolleg

für Elektrotechnik, Informations- und Telekommunikationstechnik  
der Stadt Essen



**LERNEN MIT ZUKUNFTSPERSPEKTIVE**

# IHR WEG IN DIE DIGITALE ZUKUNFT

Das Heinz-Nixdorf-Berufskolleg als Bildungspartner der High-Tech-Branchen in Essen und Umgebung verfügt über eine hochmoderne mediale Ausstattung und Infrastruktur. Wir eröffnen unseren Schülerinnen und Schülern beste Karrierechancen im Elektro- und IT-Bereich. 1970 als Schule für Elektrotechnik gegründet, ist unser Berufskolleg seit 1998 nach dem deutschen Computerpionier Heinz Nixdorf benannt. Dessen Motto, „**Wer nicht immer besser wird, hört auf gut zu sein**“ treibt uns Tag für Tag an.



## Vielfältige Bildungsangebote

Wer sich für eine Karriere in der zukunftsorientierten Branche der Elektro- oder Informationstechnik begeistern kann, ist am Heinz-Nixdorf-Berufskolleg genau richtig, denn als Partner der dualen Ausbildung stehen wir für anspruchsvolle Bildungsprozesse mit vielseitigen Bildungsangeboten und unterschiedlichen Abschlüssen. In vollzeitschulischen Bildungsgängen erlangen Sie berufliche und schulische Kompetenzen bis hin zur Allgemeinen Hochschulreife. Nach der Berufsausbildung ermöglichen wir Ihnen in der Fachschule für Technik den Einstieg in das mittlere Management von Industrie und Handwerk.

## Moderne Lehrmethoden

Am Heinz-Nixdorf-Berufskolleg erwartet Sie ein Team hochqualifizierter Lehrkräfte und eine moderne Ausstattung. Sie erlangen hier genau die Kompetenzen, die Sie für Ihre berufliche Zukunft benötigen. In unseren Qualifizierungszentren bieten wir Ihnen Unterricht auf höchstem Niveau mit modernsten Lehr- und Lernmitteln. Ob Mathematik oder Sprachunterricht: Digitale Medien sind fester Bestandteil in unserem kompetenzorientierten Unterricht. Durch den Einsatz neuester Technik und aktueller Anwendungsprogramme legen Sie die Grundlage für Ihre Karriere.

## Blick nach vorn

Ihre Bildungsrendite nach dem Besuch unseres Berufskollegs fällt in den Branchen der Elektro- und Informationstechnik hoch aus. Sie begegnen der sich stets schneller wandelnden Berufswelt mit höchster Flexibilität und Sicherheit. Die Elektro- und Informationstechnik boomt und eröffnet Ihnen langfristige Berufs- und Lebensperspektiven. Die an unserem Berufskolleg erworbenen Kompetenzen reichen weit in die Hochschulausbildung und in Aufstiegsweiterbildungen hinein.



# IHR SCHLÜSSEL ZU MEHR BERUFLICHER QUALIFIKATION

... und einem attraktiven Arbeitsleben!

## Berufsschule

Wer einen Ausbildungsplatz in einem Elektro- oder IT-Unternehmen gefunden hat, absolviert den schulischen Teil der dualen Berufsausbildung am HNBK. Der Unterricht findet in Blöcken statt. Auf zwei Wochen Unterricht am HNBK folgen in der Regel vier Wochen Ausbildung im Betrieb. Zum Schluss wird eine Prüfung vor der Industrie- und Handelskammer bzw. Handwerkskammer abgelegt.

## Abschlüsse:

- Elektroniker(in) Fachrichtung Energie und Gebäudetechnik
- Elektroniker(in) für/Fachrichtung Automatisierungstechnik
- Elektroniker(in) für Betriebstechnik
- Mechatroniker(in)
- Elektroniker(in) für Informations- und Systemtechnik
- IT-Systemkauffrau/-mann
- Informatikkauffrau/-mann
- IT-Systemelektroniker(in)
- Fachinformatiker(in) Anwendungsentwicklung
- Fachinformatiker(in) Systemintegration

## Dauer:

in der Regel 3 – 3,5 Jahre

## Berufliches Gymnasium

Am Beruflichen Gymnasium erlangen Sie mit dem Abitur die Berechtigung zu einem Hochschulstudium. Vor allem für an Technik und Mathematik Interessierte ist unser Berufskolleg die richtige Wahl. Zusätzlich können Sie einen Berufsabschluss als Informationstechnische(r) Assistent(in) erwerben (gemäß Landesrecht).

## Abschluss:

- Allgemeine Hochschulreife (Abitur)
- Informationstechnische(r) Assistent(in)

## Dauer:

in der Regel 3 Jahre

## Höhere Berufsfachschule

Mit der Fachhochschulreife und einer Ausbildung zur Informationstechnischen Assistentin bzw. zum Informationstechnischen Assistenten arbeiten Sie in IT-Berufen oder streben eine Tätigkeit als Ingenieur(in) in der Wirtschaft an. Hierzu können Sie ein Studium an einer Fachhochschule aufnehmen. Für diese vollzeitschulische Ausbildung benötigen Sie einen mittleren Bildungsabschluss oder die Versetzung nach der 9. Klasse des Gymnasiums.

## Abschluss:

- Fachhochschulreife (Fachabitur)
- Informationstechnische(r) Assistent(in)

## Dauer:

in der Regel 3 Jahre



### Berufsfachschule 2

In der Berufsfachschule erlangen Sie berufliche Kenntnisse, die zur selbstständigen Lösung anspruchsvoller Aufgaben befähigen und den Anforderungen des ersten Ausbildungsjahres einer dualen Ausbildung entsprechen. Praktika sorgen für einen hohen Praxisbezug zur IT-Branche. Voraussetzung ist ein Hauptschulabschluss nach Klasse 10 oder ein gleichwertiger Abschluss bzw. die Berechtigung zum Besuch der gymnasialen Oberstufe.

#### Abschluss:

- Mittlerer Schulabschluss (Fachoberschulreife)  
ggf. mit Berechtigung zum Besuch der gymnasialen Oberstufe (Qualifikationsvermerk)

#### Dauer:

in der Regel 1 Jahr

### Fachoberschule

Wer bereits einen Berufsabschluss hat und Ingenieurin bzw. Ingenieur werden möchten, für den ist die einjährige FOS die richtige Wahl. Hier erlangen Sie nach einem Jahr die Fachhochschulreife. Voraussetzung für diese vollzeitschulische Ausbildung ist der mittlere Bildungsabschluss oder die Versetzung nach der 9. Klasse des Gymnasiums.

#### Abschluss:

- Fachhochschulreife (2-jährig mit gelenktem Praktikum im ersten Jahr) oder im Anschluss an die duale Ausbildung (1-jährig) jeweils in Fachrichtung Elektrotechnik

#### Dauer:

in der Regel 1 bzw. 2 Jahre

### Fachschule für Technik

Die Weiterbildung an der Fachschule für Technik Fachrichtung Elektrotechnik führt zum Abschluss „Staatlich geprüfte/-r Techniker/-in“. Dieser eröffnet Ihnen die Chance zum Aufstieg in Führungspositionen. Zusätzlich kann die Fachhochschulreife erworben werden. Nach bestandener Abschlussprüfung können Sie sich im Elektrobereich selbständig machen und in die Handwerksrolle eintragen lassen.

#### Abschluss:

- Staatlich geprüfte(r) Techniker(in)
- Fachrichtung Elektrotechnik
- ggf. Fachhochschulreife

#### Dauer:

Vollzeit in der Regel 2 Jahre  
Teilzeit in der Regel 4 Jahre



ARBEIT DER ZUKUNFT

Internet of things

SMART BUILDING

Digitaler Darwinismus **E-mobility**

Virtuelle Realität

VISUALISIERUNG

Digitale Revolution

SMART FACTORY

WISSENSÖKONOMIE

Industrieller Wandel

IKT Mobile Computing

WISSENSGESELLSCHAFT

Cloud Technology

Big Data

Datenschutz

Vernetzung

Smart Energy

IT-Security

HAPTISCHES INTERNET

## PARTNER FÜR DIE DIGITALE TRANSFORMATION

Der Begriff „Digitale Transformation“ umreißt den globalen Wandel, die konsequente Durchdringung aller Lebensbereiche mit Informations- und Kommunikationstechnologien in all seinen Facetten. Gemeinsam mit Ihnen gehen wir den Weg in die digitale Zukunft. Für Sie werden Herausforderungen wie das Internet-der-Dinge, Big Data, Smart Energy und Smart Factory lebendig.

# WESTNETZ

**Die Westnetz ist der Verteilnetzbetreiber für Strom und Gas im Westen Deutschlands.**

**Ausbildung bei Westnetz, dem Verteilnetzbetreiber der innogy, - Ist das das Richtige für mich?**

Diese Frage hat sich auch Jan Höhmann vor 13 Jahren gestellt, als er auf der Suche nach einem geeigneten Ausbildungsplatz war. Westnetz, damals noch RWE Rhein-Ruhr, machte in der Zeitung auf Ausbildungsplätze aufmerksam. Jan war interessiert an Mathematik und Naturwissenschaften und konnte sich eine Ausbildung in der Energiebranche gut vorstellen. Doch so richtig wusste er noch nicht, was ihn da erwartete. Trotzdem bewarb er sich. Heute ist seine Ausbildung zum **Elektroniker für Betriebstechnik** schon acht Jahre her. Er hat tiefe Einblicke in die Welt des Energiekonzerns bekommen, viel über Elektrotechnik gelernt und dabei auch viele spannende Herausforderungen gemeistert. Seine begleitende schulische Ausbildung absolvierte er dabei auf dem Heinz-Nixdorf-Berufskolleg.

Insgesamt bildet Westnetz am Standort Essen/Mülheim derzeit 60 junge Menschen in den Berufen **Elektroniker/-in für Betriebstechnik, Kaufmann/-frau für Büromanagement und Industriekaufmann/-frau** aus.

**Doch was kann man sich unter diesem Beruf eigentlich vorstellen?**

Als **Elektroniker/-in für Betriebstechnik** installieren die Auszubildenden elektrische Bauteile und Anlagen im Bereich der Energiewirtschaft, warten sie regelmäßig, erweitern oder modernisieren sie und reparieren sie bei Störungen. Sie verlegen Kabel und Anschlüsse, bringen Schalter an, bauen Sensoren und Elektromotoren ein. Sie richten speicherprogrammierbare Steuerungen für automatisierte Systeme ein, konfigurieren und testen sie. Ein rundum vielseitiges Aufgabenspektrum. Dabei sind die Einsatzbereiche so vielseitig wie die Ausbildung selbst. Diese erfolgt nach dem dualen System. Das bedeutet, die Auszubildenden lernen einerseits in den Betrieben, andererseits besuchen Sie die Berufsschule, wie das Heinz-Nixdorf-Berufskolleg in Essen.

Zudem werden Maßnahmen zur Einstiegsqualifikation und die Möglichkeit zum praxisintegriertem Studium angeboten. Mit dem Programm „Ich pack das“ bietet Westnetz eine Ausbildungsvorbereitung für junge Menschen, die bislang keinen Ausbildungsplatz gefunden haben. Egal für welchen Weg man sich entscheidet, es stehen den jungen Kollegen jederzeit qualifizierte Ausbilder zur Seite. Nur noch ein Jahr Schule? Dann ist jetzt ein optimaler Zeitpunkt, um nach mittlerer Reife oder (Fach-) Abitur Bewegung in Ihre Karriere zu bringen.

Auch für 2018 stellt Westnetz wieder attraktive Ausbildungsplätze zur Verfügung. Bewerbungen sind bereits möglich. Weitere Informationen unter [www.westnetz.de/karriere](http://www.westnetz.de/karriere)

# Heinz-Nixdorf-Berufskolleg

für Elektrotechnik, Informations- und Telekommunikationstechnik  
der Stadt Essen

## Heinz-Nixdorf-Berufskolleg

Dahnstraße 50 · 45144 Essen

Telefon: 0201 7606-0

Fax: 0201 7606-200



Sie finden uns hier!

## Öffnungszeiten des Sekretariats

Montag – Donnerstag: 08.30 – 14.30 Uhr

Freitag: 08.30 – 13.00 Uhr

[www.hnbk.de](http://www.hnbk.de)



[info@hnbk.de](mailto:info@hnbk.de)

## Interesse an modernster Technik? Verstärken Sie unser Team Service!

Die IMS Messsysteme GmbH ist der Weltmarktführer für Messsysteme in der Walzindustrie mit Hauptsitz in Deutschland und Niederlassungen weltweit, zum Beispiel in Pittsburgh oder Shanghai. Wir sind der Innovationsführer hochpräziser radiometrischer und optischer Messsysteme in der Stahl-, Aluminium- und Kupferindustrie.



Um unsere Kunden in den Walzwerken der Welt auch in Zukunft zufrieden zu stellen, brauchen wir kompetente Servicemitarbeiter, die unsere Messsysteme in Betrieb nehmen, warten und reparieren. Wir können uns auf unsere Mitarbeiter verlassen, denn wir bilden sie selbst aus. Entscheiden auch Sie sich für die Ausbildung zum

### Elektroniker für Informations- und Systemtechnik

bei der IMS Messsysteme GmbH.

In diesem Ausbildungsberuf steht einerseits die Verarbeitung technischer Signale und Informationen auf Computer-Hardware über Netzwerk- und Feldbussysteme mit Software im Zentrum der Aufmerksamkeit. Andererseits spielt aber auch die Einordnung und Wahrnehmung der beruflichen Tätigkeit im jeweiligen Geschäftsprozess (Konstruktion, Materialwirtschaft, Produktion, Service) vor dem Hintergrund „gelebter“ Qualitätssicherungsprozesse eine große Rolle.

### Ihre Qualifikationen:

- Fachoberschulreife (FOR),
- Gute Noten in den naturwissenschaftlichen Fächern,
- Technisches Verständnis,
- Begeisterung für technische Prozesse und Zusammenhänge,
- Aufgeschlossenheit, Motivation, Lernbereitschaft und Teamfähigkeit.

Die Ausbildungsdauer beträgt 3 ½ Jahre und beginnt in einem überbetrieblichen Ausbildungszentrum, das im Laufe des 1. Ausbildungsjahres die erforderlichen Grundlagen vermittelt. Bis zum 3. Ausbildungsjahr lernt der Auszubildende Aufbau, Funktion und Fertigung der Messstellen bei der IMS Messsysteme GmbH kennen, die er dann im 4. Ausbildungsjahr, betreut durch erfahrene Kollegen aus der Serviceabteilung, vor Ort im Walzwerk wartet oder in Betrieb nimmt. Begleitend zur betrieblichen Ausbildung findet die berufsschulische Ausbildung blockweise am Heinz-Nixdorf

Berufskolleg in Essen statt. Nach dem Abschluss der Ausbildung besteht die Möglichkeit sich zum Techniker weiterzubilden.

Wenn Sie eine sehr gute und kameradschaftliche Arbeitsatmosphäre schätzen, ein attraktives Gehaltspaket sowie weitere ausgezeichnete Sozialleistungen erhalten möchten und sich vorstellen können, mit sicherem Auftreten unsere internationalen Kunden zu betreuen, dann erwarten wir Ihre aussagefähigen Bewerbungsunterlagen (Anschreiben, Lebenslauf, Zeugnisse und falls vorhanden Praktikabescheinigungen).

### IMS Messsysteme GmbH - Personalmanagement -

Dieselstraße 55  
42579 Heiligenhaus  
[bewerbung@ims-gmbh.de](mailto:bewerbung@ims-gmbh.de)

Oder vorzugsweise über  
unsere Homepage:  
[www.ims-gmbh.de/karriere/](http://www.ims-gmbh.de/karriere/)



## EIFFAGE ELOMECH-GRUPPE



## Elektrisierend professionell.

Unser liebstes Gericht:

# Spaghetti Kabelbonara

Hast Du Interesse  
an Elektrotechnik?  
Dann bist Du bei uns richtig!

ELOMECH-Gruppe · Mainstraße 21 · 45478 Mülheim an der Ruhr  
Deine Ansprechpartnerin: Stephanie Hegendorf · T. +49 (0)208 5887 276 · F. +49 (0)208 5887 20173  
[shegendorf@elomech.de](mailto:shegendorf@elomech.de) · [www.elomech-gruppe.de](http://www.elomech-gruppe.de)

