



Bildungslösungen von Phoenix Contact





TechEducation – powered by Phoenix Contact

Phoenix Contact steht für zukunftsweisende Produkte und Lösungen für die umfassende Elektrifizierung, Vernetzung und Automatisierung aller Sektoren von Wirtschaft und Infrastruktur.

Mit „TechEducation – powered by Phoenix Contact“ wurde ein Bereich geschaffen, der mit innovativen Lernlösungen die Technologieexpertise und Weltmarktführerschaft in die Bildungswelt trägt.

TechEducation ermöglicht fachspezifisches Lernen an realen Industrieprodukten für viele Bildungsbereiche – in der Schule, Fachschule, Hochschule und Aus-, Fort- und Weiterbildungsabteilungen in Unternehmen. Dabei orientieren wir uns an den neuen Technologietrends sowie den Anforderungen aus dem Bildungssektor und dem aktuellen Arbeitsmarkt.

Unsere Motivation ist die Begeisterung für Technik. Unser Antrieb ist die Überzeugung, dass Bildung und Wissen wesentliche Beiträge zur Lösung der großen Herausforderungen für eine nachhaltige Welt leisten. Wir stellen den Menschen in den Mittelpunkt der technischen Bildung und bereiten so den Weg in eine „All Electric Society“.

Unser Anspruch:

Empowering People Through Technology



Unser Produktportfolio

Wir entwickeln Lösungen für die Lehre von morgen

TechEducation hat durch die enge Beziehung zu sämtlichen Entwicklungsbereichen von Phoenix Contact immer ein Ohr am technischen Puls der Zeit. Wir wissen schon heute, was die Branche in Zukunft bewegt und bringen dieses Know-how in die Lehre – darauf richten wir unser Produktportfolio aus.



Ihre Vorteile

- ✓ Hervorragende Basis für die gezielte Aus- und Weiterbildung eigener und externer Fachkräfte
- ✓ Praxisnahes Lernen durch moderne, industriell eingesetzte Technik und Bauteile
- ✓ Intensive Auseinandersetzung mit industrienspezifischen Technologiefunktionen
- ✓ Sichern von Wettbewerbsvorteilen durch geschulte Fachkräfte

Zukunftsthema „E-Mobility“

Unsere Themen

- Einführung in das Thema Ladeinfrastruktur
- Basiskomponenten von Ladestationen und ihr Betrieb: Laderegler, Schütz, Miniaturtrennschalter (MCB), Fehlerstrom-Schutzeinrichtung (RCD), Stromzähler, Kommunikation mit dem Elektrofahrzeug (EV), Belüftung
- Ladezyklus
- Erweiterte Funktionen einer Ladestation: RFID-Nutzeridentifikation, Verwendung des RFID-Lesegeräts, Schreiben und Zulassen von RFID-Karten, Ladevorgänge mit RFID-Karten, Kommunikation via 3G/4G, Integration von EVs in intelligente Netze, Energiemanagement
- Inbetriebnahme und Prüfungen einer Ladesäule

Unsere Lösungen

- Schulungstafeln
- Didaktisches Begleitmaterial



Synergien durch Verbund

Internationales Hochschulnetzwerk EduNet

Phoenix Contact fördert mit dem internationalen Hochschulnetzwerk EduNet den Austausch und die Zusammenarbeit zwischen Hochschulen und der Industrie im Bereich der Automation. Mithilfe des Netzwerks werden Anwender- und Herstellerwissen der Automatisierungstechnik in die Lehre integriert.

Das Studium in gemeinsam konzipierten EduNet-Laboren unterstützt Studierende bei ihrem Einstieg in die Berufswelt. Ziel ist, bildungsrelevante Innovationen und Inhalte gemeinsam zu entwickeln und im Praxiseinsatz zu erproben.

Studierende



Edu Net

International Education Network –
a Phoenix Contact Initiative



Hochschule

Industrie

Unsere Webseite **tech-education.com**

Wir haben eine Umgebung geschaffen, die für alle Lehrenden und Lernenden der „All Electric Society“ offen ist.

Hier werden regelmäßig Informationen zu den neuen Trends aus den Bereichen Technologie und Industrie geteilt. Wir geben Impulse für die zeitgemäße Vermittlung von technischem Wissen.

Unsere Webseite bietet:

- Produktinformationen
- Lernvideos
- Trendthemen
- Bildungswettbewerbe
- Bildungsprojekte
- EduNet-Mitgliederplattform





Education solutions from Phoenix Contact





TechEducation – powered by Phoenix Contact

Phoenix Contact is known for producing forward-thinking products and solutions for the comprehensive electrification, networking, and automation of all sectors of the economy and infrastructure.

With “TechEducation – powered by Phoenix Contact”, we bring technology expertise and global market leadership to the world of education through innovative learning solutions.

TechEducation enables subject-specific learning on real industrial products for many areas of education – in schools, technical colleges, and universities as well as training and further education departments in companies. We are guided by new technology trends as well as the needs of the education sector and the current job market.

Our motivation is our passion for technology. We are driven by our conviction that education and knowledge play key roles in solving the greatest challenges that need to be overcome to achieve a sustainable world. We are placing people at the center of technical education, and are paving the way to an “All Electric Society”.

Our aspiration:
Empowering People Through Technology



Our product portfolio

We develop solutions for the education of tomorrow

With its close relationship with all development areas at Phoenix Contact, TechEducation always has a finger on the technical pulse of the times. We already know today what will shape the industry in the future and we are bringing this expertise into education – we align our product portfolio especially for this.



Your advantages

- ✓ Exceptional basis for targeted training and further education of in-house and external specialists
- ✓ Hands-on learning with state-of-the-art technology and components used in industrial settings
- ✓ Intensive engagement with industry-specific technology functions
- ✓ Secure your competitive edge with trained experts

“E-mobility” as a subject for the future

Our topics

- Introduction to charging infrastructure
- Basic components of charging stations and their operation: charge controllers, contactors, miniature circuit breakers (MCBs), residual current devices (RCDs), electricity meters, communication with the electric vehicle (EV), ventilation
- Charging cycle
- Extended functions of a charging station: RFID user identification, use of RFID readers, writing to and approving RFID cards, charging processes with RFID cards, communication via 3G/4G, integration of EVs into intelligent grids, energy management
- Commissioning and testing a charging station

Our solutions

- Training boards
- Accompanying educational material

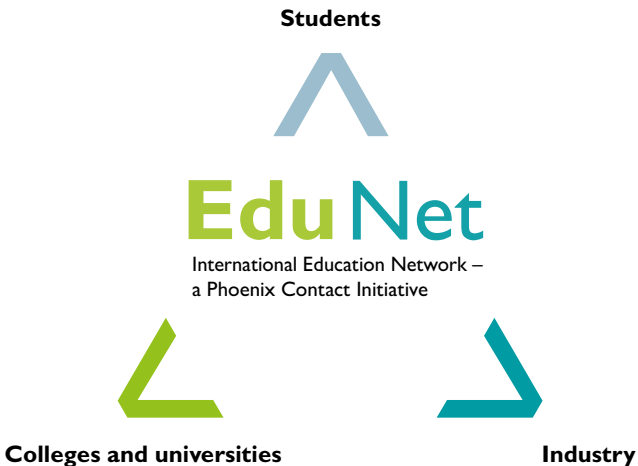


Synergies through collaboration

EduNet International Education Network

Through the EduNet International Education Network, Phoenix Contact promotes interaction and cooperation between higher educational institutions and industry in the field of automation. With the help of the network, the automation technology expertise of users and manufacturers is integrated into the training program.

Studying in jointly designed EduNet laboratories supports students in their transition to the working world. The goal is to work together to develop educational innovations and content and to test them out in a real-world environment.



Our website **tech-education.com**

We have created an environment that is open to all teachers and students of the “All Electric Society”.

Information on new trends in technology and industry is shared regularly here. We are providing the drive behind the contemporary transfer of technical knowledge.

Our website features:

- Product information
- Training videos
- Trend topics
- Education competitions
- Training projects
- EduNet member platform

