Beckhoff Innovation Lab an der Hochschule Kempten

Neues Automatisierungslabor stärkt praxisnahe Ingenieurausbildung und Fachkräftesicherung im Allgäu

Die Hochschule Kempten integriert moderne PC-basierte Steuerungstechnik von Beckhoff direkt in die ingenieurwissenschaftliche Ausbildung. Eingebunden in das Lehr- und Innovationsnetzwerk Allgäu4Production und in enger Zusammenarbeit mit den Technologiepartnern GROB-WERKE und MULTIVAC sowie weiteren regionalen Unternehmen stärkt das neue Labor die praxisnahe Ausbildung, den Technologietransfer in die Industrie sowie die langfristige Fachkräftesicherung in der Region.

Mit dem Beckhoff Innovation Lab, das im Frühjahr 2026 an der Hochschule für angewandte Wissenschaften Kempten eröffnet wurde, investiert Beckhoff gezielt in die Qualifizierung künftiger Fachkräfte. Das Verler Technologieunternehmen übernimmt das Sponsoring des Labors und bringt damit seine PC-basierte Steuerungstechnik direkt in die Fakultät Elektrotechnik. Studierende arbeiten dort frühzeitig mit einer modernen, offenen Automatisierungsplattform, die in Maschinen und Anlagen weltweit eingesetzt wird. So erwerben sie Kompetenzen, die Industrieunternehmen mit Blick auf vernetzte, softwarebasierte Produktionsumgebungen gezielt nachfragen.

Beckhoff unterstützt das neue Hochschullabor mit einem jährlichen Sponsoring und stärkt damit die breit gefächerte Automatisierungsausstattung des Labors. Dazu zählen Industrie-PCs, die Automatisierungssoftware TwinCAT, I/O-Komponenten, EtherCAT-

Beckhoff Automation GmbH & Co. KG
Hülshorstweg 20
33415 Verl, Germany
+49 5246 963-0
www.beckhoff.com

Pressekontakt
Silke Franke
Julia Grobe
+49 5246 963-140
presse@beckhoff.com
www.beckhoff.com/presse

Kommunikationstechnik, industrielle Bildverarbeitung, Lösungen zur Robotik-Integration sowie das intelligente Transportsystem XTS. An sieben Laborarbeitsplätzen bearbeiten künftig rund 30 Studierende pro Jahr reale Aufgabenstellungen in Praktika, Projektarbeiten und Abschlussarbeiten. Das Labor qualifiziert damit Bachelor- und Masterstudierende der Studiengänge Automatisierungstechnik und Robotik, Elektro- und Informationstechnik sowie System Engineering gezielt für die heutigen Anforderungen in Industrieunternehmen.

Durchgängige Automatisierungstechnik für die vernetzte Produktion

Seit mehr als 40 Jahren treibt Beckhoff offene, skalierbare Automatisierungslösungen maßgeblich voran. Leistungsfähige Industrie-PCs bilden dabei sämtliche Steuerungsfunktionen softwarebasiert ab. Klassische Maschinensteuerung und moderne IT-Lösungen wachsen auf einer Plattform zusammen. Dieser Ansatz schafft die technologische Basis für eine datengetriebene, vollständig vernetzte Fabrik. Genau diese technologischen Prinzipien greift das Beckhoff Innovation Lab praxisnah auf. Studierende lernen Hardware modular zu kombinieren, Maschinendaten über Standardschnittstellen an Edge- und Cloud-Systeme anzubinden und Gesamtsysteme effizient zu integrieren. Im Labor bearbeiten sie anspruchsvolle Aufgaben – von der Ablauf- und Bewegungssteuerung über Messtechnik und Datenanalyse bis hin zu industrieller Bildverarbeitung, Robotik und KI-gestützten Anwendungen in der Produktion, z. B. für vorausschauende Wartung oder intelligente Qualitätskontrolle. Zugleich stärkt das Hochschullabor ein ganzheitliches Systemverständnis, das Studierende auf die heterogenen Automatisierungslandschaften in der Industrie vorbereitet.

Beckhoff Automation GmbH & Co. KG
Hülshorstweg 20
33415 Verl, Germany
+49 5246 963-0
www.beckhoff.com

Pressekontakt
Silke Franke
Julia Grobe
+49 5246 963-140
presse@beckhoff.com
www.beckhoff.com/presse

Die angehenden Fachkräfte erleben unmittelbar, wie Informationstechnologie und Automatisierung in modernen Maschinen und Anlagen nahtlos zusammenwirken.

Starke regionale Partnerschaft im Netzwerk Allgäu4Production

Als Teil der Lehr- und Innovationsplattform Allgäu4Production für vernetzte Produktion und Industrie 4.0 verbindet das Beckhoff Innovation Lab die Hochschule Kempten eng mit der regionalen Industrie. Die regionalen Technologiepartner bringen konkrete Anwendungsszenarien und aktuelle Fragestellungen aus dem Maschinenbau ein. Daraus entstehen projektorientierte Formate, in denen Studierende Zukunftsthemen der digitalisierten Produktion bearbeiten – von der Maschinenvernetzung und Datennutzung über komplexe Bewegungsabläufe bis zur Integration neuer Softwarefunktionen. So erhalten die Studierenden früh Einblick in reale Anforderungen moderner Produktionsumgebungen.

Prof. Josef Griesbauer, Professor für Automatisierung und Messtechnik an der Hochschule Kempten, unterstreicht die Bedeutung dieser Verzahnung: „Das Labor-Sponsoring durch Beckhoff und das aktive Engagement der Partnerunternehmen sind ein Meilenstein beim Ausbau unserer Innovationsplattform Allgäu4Production. Damit bieten wir den Studierenden eine moderne, industrienahe Ausbildung im Schulterschluss mit der Praxis.“

Beckhoff Automation GmbH & Co. KG
Hülshorstweg 20
33415 Verl, Germany
+49 5246 963-0
www.beckhoff.com

Pressekontakt
Silke Franke
Julia Grobe
+49 5246 963-140
presse@beckhoff.com
www.beckhoff.com/presse

Auch für die Industriepartner im Allgäu schafft das neue Labor konkreten Mehrwert. Fabian Glöckler, Bereichsleiter Konstruktion Steuerungstechnik bei den GROB-WERKEN, erklärt: „Das neue Labor zeigt, welchen Mehrwert die Zusammenarbeit in unserem Netzwerk Allgäu4Production schafft. Es fördert den direkten Austausch zwischen Hochschule und Industrie und bildet damit eine wichtige Grundlage für eine praxisnahe Ausbildung sowie für die zukünftige Wettbewerbsfähigkeit der Region."
Holger Salzgeber, Team Leader Software Development bei MULTIVAC, schließt sich an: „Über Allgäu4Production stehen wir im kontinuierlichen Austausch mit den Studierenden. Die Plattform ermöglicht es uns, junge Talente frühzeitig für industrielle Zukunftsthemen zu begeistern, konkrete Einblicke in die Praxis zu geben und sie gezielt auf die heutigen Anforderungen der industriellen Fertigung vorzubereiten."

Diesen gemeinsamen Anspruch unterstreicht auch Christopher Kleinert, Leiter des Beckhoff Vertriebsbüros Kempten: „Ein durchgängiges Verständnis moderner Automatisierung ist heute entscheidend, um die industrielle Transformation erfolgreich mitzugestalten. Mit unserer PC-basierten Steuerungstechnik bieten wir die technologische Grundlage, um Maschinen, Anlagen und IT-Systeme effizient miteinander zu verbinden und Produktionsdaten durchgängig nutzbar zu machen. Im Beckhoff Innovation Lab wenden die Nachwuchskräfte diese Technologien praxisnah an – und entwickeln damit Kompetenzen, die Unternehmen für die produktive, flexible und zukunftsfähige Produktion von morgen brauchen."

Beckhoff Automation GmbH & Co. KG
Hülshorstweg 20
33415 Verl, Germany
+49 5246 963-0
www.beckhoff.com

Pressekontakt
Silke Franke
Julia Grobe
+49 5246 963-140
presse@beckhoff.com
www.beckhoff.com/presse

Pressebild:



Bildunterschrift:

Investition in den Ingenieursnachwuchs: Christopher Kleinert, Leiter des Beckhoff Vertriebsbüros Kempten (links), Prof. Peter Stich, Professor für Digitale Fabrik und automatisierte Produktion an der Hochschule Kempten (zweiter von links), Prof. Dr. Frank Niemeier, Dekan der Fakultät Elektrotechnik, und Prof. Josef Griesbauer, Professor für Automatisierung und Messtechnik an der Fakultät Elektrotechnik der Hochschule Kempten (rechts), eröffnen das neue Beckhoff Innovation Lab. Gemeinsam sichern sie den direkten Technologietransfer und stärken die praxisnahe High-Tech-Ausbildung im Allgäu.

Beckhoff Automation GmbH & Co. KG
Hülshorstweg 20
33415 Verl, Germany
+49 5246 963-0
www.beckhoff.com

Pressekontakt
Silke Franke
Julia Grobe
+49 5246 963-140
presse@beckhoff.com
www.beckhoff.com/presse

Pressebild:



Bildunterschrift:

Theorie und Industriepraxis verzahnt: Das Beckhoff Innovation Lab an der Fakultät Elektrotechnik der Hochschule Kempten verbindet den akademischen Alltag mit konkreten industriellen Anforderungen. An sieben Laborarbeitsplätzen bearbeiten die Studierenden reale, anwendungsbezogene Aufgaben aus der Automatisierungstechnik.

Pressebild:



Bildunterschrift:

Raum für praxisnahe Lehre: Ein Blick in das Beckhoff Innovation Lab zeigt die umfassende technologische Infrastruktur. In dieser professionellen Umgebung erwerben die angehenden Fachkräfte ein ganzheitliches Systemverständnis und trainieren das nahtlose

Beckhoff Automation GmbH & Co. KG
Hülshorstweg 20
33415 Verl, Germany
+49 5246 963-0
www.beckhoff.com

Pressekontakt
Silke Franke
Julia Grobe
+49 5246 963-140
presse@beckhoff.com
www.beckhoff.com/presse

Zusammenspiel von Informationstechnologie und Automatisierungstechnik.

Pressebild:



Bildunterschrift:

Ob Industrie-PCs, TwinCAT oder EtherCAT-Komponenten – im Kemptener Hochschullabor arbeiten Studierende mit der offenen Automatisierungsplattform von Beckhoff. Dadurch erwerben sie fundiertes Anwendungswissen und qualifizieren sich gezielt für ihre Karriere in der Industrie.

Pressekit:

www.beckhoff.com/media/downloads/press/2026/pr272026_beckhoff.zip

Beckhoff Automation GmbH & Co. KG
Hülshorstweg 20
33415 Verl, Germany
+49 5246 963-0
www.beckhoff.com

Pressekontakt
Silke Franke
Julia Grobe
+49 5246 963-140
presse@beckhoff.com
www.beckhoff.com/presse