

Oktober 2018

Lehren und Lernen mit modernster Automatisierungstechnik:

Neuer Versuchsstand für die Hochschule Weihenstephan-Triesdorf

Die Studenten der Hochschule Weihenstephan-Triesdorf können sich freuen: Ab dem Wintersemester 2018/19 werden Praktika und Projektarbeiten in den Studiengängen Biotechnologie, Bioinformatik und Brau- und Getränketechnologie noch praxisbezogener. Der Fluidikspezialist Bürkert (vgl. Firmenkasten) hat der Hochschule einen hochmodernen Versuchsstand geschenkt, mit dem sich auf anschauliche Weise der neueste Stand der Mess-, Steuer- und Regelungstechnik für Fluidik-Anwendungen vermitteln lässt (Bild 1). Die Studierenden können den richtigen Einsatz verschiedener Automatisierungs- und Messgeräte sowie unterschiedliche Automatisierungskonzepte kennenlernen, z.B. zentrale oder dezentrale Regelkreise und Pumpensteuerungen. Außerdem lassen sich über eine Dosiereinrichtung Produktions- und Reinigungsprozesse simulieren. Studierende erhalten so eine konkrete Vorstellung davon, wie industrielle Prozesse geregelt und gesteuert werden und sie können frei über die Bedienoberfläche der grafischen Programmierung eigene steuer- und regelungstechnische Abläufe programmieren. Initiiert und während der Realisierung betreut wurde das Projekt von der Christian Bürkert Stiftung, deren besonderer Auftrag die Förderung junger Menschen in Naturwissenschaft und Technik ist.

„Hightech“-Spende

Technisch hat der Versuchsstand mit 60 l Füllvolumen und einem Vorlagenbehälter (2 l) einiges zu bieten: Bürkert hat ihn nach den Regeln des Hygienic Designs für

Bürkert Fluid Control Systems

Christian-Bürkert-Str. 13-17 • 74653 Ingelfingen

Tel. +49 7940 10-0 • Fax +49 7940 10-91204 • info@burkert.com • www.burkert.com

Anwendungen im Sterilbereich gestaltet und für Temperaturen bis 50 °C sowie 6 bar maximalen Betriebsdruck ausgelegt. Modernste Ventil-, Sensor- und Steuerungstechnik sind in einem kompakten Versuchsstand untergebracht. Schaltschrankbau, Schweißtechnik sowie alle Komponenten für die hardwareseitige Automatisierung bilden hier genauso wie bei industriellen Systemlösungen des Fluidikspezialisten eine perfekt auf die Anwendung abgestimmte Einheit. Die Studierenden können jetzt z.B. praxisnahe Erfahrungen mit dem vielseitigen FLOWave Durchflusssensor machen, der die SAW-Technologie (Surface Acoustic Waves) nutzt, die intelligente Kommunikationsplattform EDIP kennenlernen und mit der Programmiersprache f(x) ihre Projekte realisieren. Mittlerweile wurde der Versuchsstand in Betrieb genommen; die Hochschule hat hierfür die Theorievorlesungen an die neuen Möglichkeiten der praktischen Lehre angepasst und Laboraufgaben definiert, die auf den neuen Versuchsstand abgestimmt sind.



Bild 1: Lehren und Lernen mit modernster Automatisierungstechnik: Neuer Fluidik-Versuchsstand für die Hochschule Weihenstephan-Triesdorf. (Bild: Bürkert)

Bild 2: Präsident Dr. Eric Veulliet, Prof. Dr. Mirjam Haensel, Prof. Dr. Michael Schrader und Stefanie Feichtlbauer mit Studierenden am neuen Versuchsstand. (Bild: Hochschule Weihenstephan-Triesdorf)

Bürkert Fluid Control Systems

Christian-Bürkert-Str. 13-17 • 74653 Ingelfingen

Tel. +49 7940 10-0 • Fax +49 7940 10-91204 • info@burkert.com • www.burkert.com

Pressemitteilung

Pressekontakt:

Bürkert Fluid Control Systems
Katharina Morsch
Tel. +49 7940 10-91176
katharina.morsch@burkert.com

Firmenkasten: Über Bürkert

Bürkert Fluid Control Systems ist ein weltweit führender Hersteller von Mess-, Steuer- und Regelungssystemen für Flüssigkeiten und Gase. Die Lösungen von Bürkert kommen in den unterschiedlichsten Branchen und Anwendungen zum Einsatz – das Spektrum reicht von Brauereien und Laboren bis zur Medizin-, Bio- und Raumfahrttechnik. Mit einem Portfolio von über 30.000 Produkten deckt Bürkert als einziger Anbieter alle Komponenten des Fluid Control-Regelkreises aus Messen, Steuern und Regeln ab: von Magnetventilen über Prozess- und Analyseventile bis zu pneumatischen Aktoren und Sensoren.

Das Unternehmen mit Stammsitz im süddeutschen Ingelfingen verfügt über ein weit gespanntes Vertriebsnetz in 36 Ländern und beschäftigt weltweit über 2.500 Mitarbeiter. In fünf Systemhäusern in Deutschland, China und den USA sowie vier Forschungs- und Entwicklungszentren entwickelt Bürkert kontinuierlich kundenspezifische Systemlösungen und innovative Produkte. Ergänzt wird die Produktpalette mit dem umfassenden Serviceangebot BürkertPlus, das Kunden während des kompletten Produktlebenszyklus begleitet.

Weitere Informationen unter:

www.buerkert.de

www.facebook.com/Buerkert.Fluidtechnik

www.twitter.com/buerkertfluid

Weitere Informationen zur Hochschule Weihenstephan-Triesdorf unter: <https://www.hswt.de>

Verwendung honorarfrei, Leserfragen bitte direkt an Bürkert
Anschläge (ohne Bildunterschriften): ca. 2.500
Anschläge Firmenkasten „Über Bürkert“: ca. 1.100

Bürkert Fluid Control Systems

Christian-Bürkert-Str. 13-17 • 74653 Ingelfingen

Tel. +49 7940 10-0 • Fax +49 7940 10-91204 • info@burkert.com • www.burkert.com