



WSCAD unterstützt Ausbildung an der HTL Ottakring/Wien

Ausgezeichnet als innovativste Schule 2017 bildet die Höhere Technische Bundeslehranstalt (HTL) Ottakring in Wien aktuell zirka 1700 Schüler in technisch-orientierten Berufen aus. Vermittelt werden fundierte Fachkenntnisse in den Bereichen Elektrotechnik, Elektronik, Informationstechnologie und Maschinenbau. Das breite Theoriewissen ergänzen handwerkliche Fertigkeiten, die in Lehrwerkstätten und Laboren erworben werden – dort steht selbstständige Praxisarbeit im Mittelpunkt. Ein Abschluss an der HTL schafft die Voraussetzung für ein weiterführendes Studium an Fachhochschulen und Universitäten. Aber auch der direkte Einstieg ins Berufsleben ist möglich.

In der theoretischen und praktischen Ausbildung steht der Einsatz moderner Unterrichtsmethoden und -techniken auf dem Stundenplan ganz oben. Macht es inhaltlich Sinn und steht ausreichend Unterrichtszeit zur Verfügung, darf das Üben und Arbeiten mit einer modernen E-CAD-Software nicht fehlen. „Überall wo im Theorieunterricht mit Übungen oder im fachpraktischen Unterricht elektrotechnische Inhalte vermittelt werden, ist der Einsatz denkbar und geplant“, sagt Mag. Michael Brunn, der die Werkstätten an der HTL Ottakring leitet. „Gerade in den Ausbildungszweigen Elektrotechnik, Elektronik und Mechatronik haben neben der Installation auch Planung und Dokumentation einen gewichtigen Stellenwert.“

In der Vergangenheit gab es in der theoretischen Ausbildung eine Software zur Erstellung von Stromlaufplänen. Sie konnte aber nicht in den Werkstätten

eingesetzt werden. Weil die praktische Ausbildung in der Theorie nahtlos weiter geführt werden soll, musste ein umfassendes E-CAD-System her. Zur Auswahl und Diskussion standen zwei Produkte. „Beide Lieferanten haben uns umgehend beraten“, meint Michael Brunn. „Ausschlaggebend für WSCAD war neben dem hohen Funktionsumfang die Praxiserfahrung einiger Kollegen des Lehrkörpers und die Beratung durch Mitarbeiter von WSCAD. Wir konnten 2017 sehr schnell erste Schulungen erfolgreich auf dem neuen Programm absolvieren und so die Einführung zügig vorantreiben“.

Im Einsatz sind zunächst 99 Lizenzen, aufgeteilt auf mehrere Lizenzserver in unterschiedlichen Ausbildungsräumen. Geschult werden Planung, Entwurf und Dokumentation von Elektroinstallationen und Haustechnik. Geplant sind insgesamt bis zu 150 Lizenzen sowie die Disziplinen Strom-

Anwenderbericht



laufplanerstellung und Schaltschrankaufbau mithilfe der Module Electrical und Cabinet Engineering aus der WSCAD SUITE. Aber auch Building Automation, Verfahrens- und Fluidtechnik sind denkbar. „Aktuell sind wir in der Einarbeitungsphase, in der wir gute Unterstützung von WSCAD erhalten“, freut sich Michael Brunn über den erfolgreichen Start. „Die Integration in den Unterricht und die Weiterbildung unserer Lehrer kommen gut voran.“



Besonders das durchgängige Engineering vom Stromlaufplan über die Elektroinstallation bis zum Schaltschrankaufbau gehört mit zu den Stärken der E-CAD-Lösung von WSCAD.

Zur Ausbildung in den mechanisch und mechatronisch orientierten Ausbildungsrichtungen gehört an der HTL Ottakring auch die CNC-Programmierung. Gerade hier spielt die WSCAD-Lösung eine ihrer Stärken aus: Schaltschrankdaten, die mithilfe des Moduls Cabinet Engineering aufgebaut wurden, können direkt und ohne weitere Zusatzkosten zur Herstellung von Schranktüren und Montageplatten auf den NC-Zentren namhafter Hersteller genutzt werden. Ein Vorgang, der sonst eine extra Programmierung oder aber den Umweg über ein mechanisches CAD-System erfordern würde.

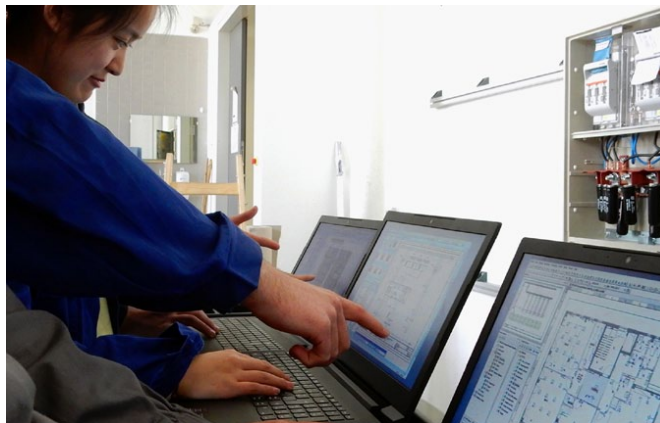
Die WSCAD-Lösung für Ausbildungsstätten ist im Vollausbau absolut kostenlos.

Die WSCAD GmbH mit Sitz in Bergkirchen bei München bietet Unternehmen und Selbstständigen schnelle und zuverlässige E-CAD-Lösungen mit überlegenem Preis-Leistungsverhältnis für die gesamte elektrotechnische Planung und Dokumentation. Mit der modularen und skalierbaren WSCAD SUITE haben Anwender aus den Bereichen Elektrotechnik, Schaltschrankbau, P&ID, Fluidtechnik, Gebäudeautomation und Elektroinstallation alle Werkzeuge an der Hand, die sie für die Planung, Entwicklung und Konstruktion elektrischer Anlagen und Maschinen benötigen. In einer vom Institut Agemas mit Unterstützung des Portals „cad.de“ durchgeführten Umfrage wurde die WSCAD SUITE in vier von sechs Kategorien mit dem „Goldene e“ ausgezeichnet: Bestes Preis-Leistungsverhältnis, Beste Benutzerfreundlichkeit, Beste Hotline & Support und Beste Symbol- und Artikeldatenbank.

Strukturieren, Wiederverwenden und Automatisieren verkürzen die Zeiten für Planung und Konstruktion von mehreren Wochen bis auf wenige Stunden und Minuten bei höherer Qualität der Arbeitsergebnisse. Mit über 1,2 Millionen Artikeldaten von mehr als 200 Herstellern ist wscaduniverse.com die weltweit größte E-CAD-Datenbibliothek am Markt und einzigartig durch das Angebot für WSCAD- und EPLAN*-Anwender. Die Nutzung und Einstellung von Daten ist für Anwender und Gerätehersteller kostenlos. Elf nahtlos ineinander greifende Dienstleistungen der WSCAD Global Business Services wie Engineering und Migration Checkups, Workflow und Prozesse, Consulting und Schulung oder das Digitalisieren von Papierdokumentationen und Einlesen fremder E-CAD-Formate runden das Angebotsspektrum ab.

WSCAD ist Teil der Buhl-Unternehmensgruppe, einem inhabergeführten Softwarehersteller in Deutschland mit mehr als 700 Mitarbeitern. Die Mitarbeiter an den Standorten Bergkirchen und Würselen (Nordrhein-Westfalen) sowie ein internationales Händlernetz betreuen seit 28 Jahren Kunden auf der ganzen Welt.

* Diese Marke gehört Dritten, die keine Verbindung zur WSCAD GmbH haben



Auf knapp 100 Arbeitsplätzen wird in einem ersten Schritt Electrical Engineering mit modernster Technologie geschult

Besonders die durchgehende gewerkeübergreifende Arbeitsweise zeichnet die WSCAD-Lösung aus. Einmal erfasst, lassen sich Komponenten und Daten sofort im Stromlaufplan, der Elektroinstallation, dem Schaltschrankaufbau beziehungsweise in allen anderen Disziplinen weiter verwenden – inklusive der jeweils richtigen Symbole, aller Artikeldaten, Kabelspezifikationen oder Verbindungslisten.



Per Mausklick auf die Querverweise in den Stromlaufplänen ist der Sprung in den Elektroinstallationsplan oder Schaltschrankaufbau möglich.

Artikel ist erschienen in der
Wanted, x-technik-Verlag, Österreich
Ausgabe April 2018
Autor: Thomas Walker
www.walkerbretting.com

WSCAD GmbH
Dieselstraße 4
85232 Bergkirchen
Tel.: +49 (0) 8131 3627-98
Fax: +49 (0) 8131 3627-50
E-Mail: info@wscad.com
www.wscad.com