

Presseinformation

smart-TEC unterstützt RFID-Projekte der Hochschule Emden/Leer

Planspiele flexibler und transparenter gestalten.

Im Rahmen der Projektwoche an der Hochschule Emden/Leer führten Wirtschaftstudenten vom 3. bis 5. Mai 2011 ein Planspiel zur Produktion von Windkrafttürmen durch. Die Studierenden des Fachbereichs Wirtschaft erlernten dabei spielerisch praxisbezogenes Know-how und erhielten die einmalige Möglichkeit, das in den Vorlesungen erlangte Wissen praktisch umzusetzen sowie die RFID-Technik, welche sie bereits im Grundstudium bei Prof. Dr. Elsner kennenlernten, einzusetzen.



Das auf Lego-Bausteinen basierende Planspiel wurde mit RFID-Chips zur Identifikation der Bauteile am Rechner und einer vorgeschalteten Simulation im Rechner einzigartig. Sowohl im Fundament als auch im Turm selbst wurden die RFID-Chips eingeklebt und so codiert, dass beim abnehmenden Scannen unter anderem auch realitätsnahe Mängel wie beispielsweise ein rissiger Beton im Fundament oder auch instabile Schweißnähte beim Turm selbst auftreten konnten. Dafür lieferte die smart-TEC GmbH & Co. KG die geeigneten Etiketten mit integrierter RFID-Technologie, sogenannte smart-LABEL.

Bei diesem Spiel gab es sowohl ein Off- als auch ein Onshore-Beispiel. Zudem ging es dem Fachbereich für Wirtschaft darum, mit diesem Vorhaben in angrenzenden technischen Bereichen folgende Lernschwerpunkte zu besetzen:

1. Kaizen (Arbeitsplatzorganisation/„Aufräumen“)
2. Fertigungsorganisation (Einsatzfelder der Fließfertigung/ Werkstattfertigung)
3. Dynamische Produktion (Umgang mit variablen Fertigungszeiten)

Mit der Projektwoche im Mai und der Vormontage des Fundaments und des Turmes konzentrierte sich das Team auf Kaizen und der Optimierung der Arbeitsorganisation. Desweiteren wurde den Teilnehmern der Unterschied zwischen einer schiebenden Fertigung (Push) und einer ziehenden Fertigung (Pull) aufgezeigt. In zwei weiteren Modulen können Studierende ab 2012 die Gondel und Windräder sowie den Windpark aus Lego-Bausteinen errichten. Auch an dieser Stelle soll die RFID-Technologie angewendet werden und den Realitätsbezug erheblich unterstützen. Das Planspiel ermöglicht den Teilnehmern das Ausprobieren unterschiedlicher Konzepte, ohne jedoch realen Schaden anzurichten. Damit wird das „Erfahrungslernen“ an dieser Stelle ganz groß geschrieben.

smart-TEC freut sich in Kooperation mit der Hochschule Emden/Leer Lernprozesse für Studierende zu vereinbaren und interessanter zu gestalten.

Zum Unternehmen:

smart-TEC GmbH & Co. KG, ein Unternehmen der RATHGEBER-Gruppe in Oberhaching bei München, entwickelt, produziert und vertreibt kundenindividuelle, robuste, langlebige, industrietaugliche, witterungs- und temperaturbeständige RFID-Datenträger. Diese können jederzeit hinsichtlich Material, Design, Form, Druck, Chiptechnologie, Format und Klebeeigenschaften optimal auf die jeweiligen Projektanforderungen abgestimmt werden. Zudem bietet das Unternehmen in enger Zusammenarbeit mit zertifizierten Systempartnern eine umfassende Projektbetreuung an. www.smart-tec.com.

Ansprechpartner und Team an der Hochschule Emden/ Leer:
Herr Prof. Dr. Reinhard Elsner/ Herr Prof. Dr. Jens Schaffer & Team
HILOG – Hochschulinstitut Logistik
Constantiaplatz 4
26723 Emden
Anwi-2011-17@wirtschaft.fho-emden.de

Sie wollen mehr erfahren? Kontaktieren Sie uns!

Smart-TEC GmbH & Co KG

Klaus Dargahi
Kolpingring 3, D-82041 Oberhaching
Telefon: +49 (89) 613 007-83
Telefax: +49 (89) 613 007-7083
Email: k.dargahi@smart-tec.com
Homepage: www.smart-tec.com

Bei Veröffentlichung bitten wir freundlich um einen Beleg an:

REUTER PR
Postfach 11 53
D – 82301 Starnberg