

KIN-NOTIZEN

Ungewöhnliches Lehrmittel Mit "Lego Mindstorms" in die Industrie 4.0

Die fortschreitende Automatisierung und Kommunikation zwischen Maschinen bietet Chancen für Unternehmen, führt aber auch zu veränderten Anforderungen an die Mitarbeiter. Denn für die Heraus-

teltechniker, wie Maschinen miteinander kommunizieren. Sie können damit Robotermodele nachbilden, aber auch ganz typische Prozessabläufe der Lebensmittelindustrie zusammenstellen. „Zurzeit begin-



Anhand von Lego-Bausätzen lernen die angehenden Lebensmitteltechniker, wie Funktionseinheiten in Systemen miteinander kommunizieren

forderungen der Industrie 4.0 ist es unerlässlich, komplexe Prozesse verstehen und steuern zu können. Mit Workshops und neuen Ansätzen in der Weiterbildung bereitet das KIN Fachkräfte und Unternehmen gezielt auf das neue Industriezeitalter vor. Dabei kommen auch außergewöhnliche Lehrmittel wie "Lego Mindstorms" zum Einsatz. Mit diesen Lego-Bausätzen lernen angehende Lebensmit-

ten wir mit Kleingruppen, die sich mit einem Lego-Bausatz beschäftigen und beispielsweise Sortierer bauen. Zunächst erstellen sie ein Laufband und bestimmen, dass ein Sensor rote Steine erkennt und, sobald ein solcher auftaucht, dieser in eine bestimmte Richtung transportiert wird. Oder sie legen fest, dass ein Roboterarm eine Dose, die er selbstständig erkennt, von Punkt A nach Punkt B transportiert“, erklärt Stefan Precht, KIN-Experte für Qualitätssicherung, Produktions- und Anlagentechnik.

Neben 500 Legosteinen umfasst jeder Bausatz auch einen Computer-Stein (EV3), der die Informationen verarbeitet, sowie drei Motoren, einen Farb- und Licht-Sensor, einen Berührungs-, einen Winkel- und einen Infrarotsensor. Alle Teile können beliebig sortiert und hintereinander gesteckt werden. Mithilfe des Zentralrechners



Lebensmittelinstitut KIN e.V.
Wasbeker Straße 324
24537 Neumünster
Tel.: 0 43 21-60 10
Fax: 0 43 21-60 140
www.kin.de
info@kin.de

KIN-Veranstaltungen

21.04.16	Sensorik: Vom Auge zur objektiven Farbmessung
12. – 13.05.16	Emulgiertechnik I – stabile Emulsionen, perfekte Textur
23. – 24.05.16	Haltbarmachung I – aktuelle Verfahren und zukunftsweisende Technologien
25. – 26.05.16	Haltbarmachung II – thermische Prozesse verstehen

Nähere Informationen zu den inhaltlichen Schwerpunkten der hier aufgeführten Seminare und ein Überblick über weitere KIN-Veranstaltungen sind unter www.kin.de zu finden.

"Brick" lassen sich Programmblöcke zusammenstellen, Funktionen programmieren und komplette "Industrieanlagen" im Kleinformat verwirklichen. „Die Schüler erkennen, was bei diesen Automatisierungsprozessen im Hintergrund passiert, aber auch, was man den Elementen konkret mitteilen muss, um das erwartete Ergebnis zu sehen“,

erzählt Precht. „Sie bemerken sofort, ob sie die richtige mathematische Formel angewendet haben und wie sich diese auswirkt. So können die Schüler in Zukunft kleinere Zusammenhänge in den Anlagen erfassen, um in ihrem Unternehmen auch einmal eine Prozessoptimierung vorzunehmen.“

UK/St.

KTV-NOTIZEN

Jahrestagung in Willich Der KTV öffnet sich für neue Mitglieder

Auf der Jahrestagung des KTV Anfang März in Willich wurde eine wichtige Satzungsänderung beschlossen, die den Verein für eine erweiterte Mitgliederstruktur öffnet. Zudem ergab die turnusgemäße Vorstandswahl einen Wechsel auf der Position des Schriftführers. Zwei Fachvorträge rundeten das Programm ab. Die Referenten sprachen zu den Themen Fremdkörpererkennung und Luftbarriersysteme.



Hans-Peter Skrobisch wurde als Schriftführer des KTV verabschiedet

Der KTV-Vorsitzende Heiko von der Linden begrüßte die Teilnehmer zur 45. ordentlichen Mitgliederversammlung. Er berichtete, dass der Verein derzeit über gut 300 Mitglieder verfügt. Kassenwart Hans-Jürgen Riedel legte die Finanzen dar und konnte einen gesunden Überschuss ausweisen. Wichtigster Punkt der Versammlung war eine grundlegende Satzungsänderung zur Mitgliedschaft. Bislang durften nur Absolventen der Fachschule für Lebensmitteltechnik des KIN in Neumünster dem Verein beitreten. Diese Regelung wurde nun per