

Gelnhäuser Neue Zeitung

30 March 2019

UNOFFICIAL ENGLISH TRANSLATION

The original article was published in German in Gelnhäuser Neue Zeitung, a newspaper published in Germany. Prepared for CRETEC. The German original remains the reference.

Gelnhäuser Neue Zeitung 30.03.2019
Mit Robotern in die Zukunft

Mit Robotern in die Zukunft

Technologietag für Studierende für Kautschuk- und Kunststofftechnik an den Beruflichen Schulen

Gelnhäuser (jöl). Der Technologietag für die Studierenden der Fachschule für Kautschuk- und Kunststofftechnik der Beruflichen Schulen stand ganz im Zeichen der vierten industriellen Revolution. Ein Team des Unternehmens „CRETEC“ aus Büdingen um die beiden Geschäftsführer Alexander Trebing und Rainer Güntner stellte modernste Informationstechnik vor, die die Produktion überwachen und vereinfachen wird.

Modernste Roboter- und Informationstechnologie war am Mittwoch im Kautschuk- und Kunststofftechnikum der Beruflichen Schulen in Gelnhäuser zu sehen. Die beiden Jahrgänge angehende Kunststoff- und Kautschuktechniker konnten sich aus erster Hand informieren, wie Systeme im Rahmen der vierten industriellen Revolution intelligent und effektiv miteinander verbunden werden. „Wir sind führend in der Bildverarbeitung in der Qualitätskontrolle“, stellte Alexander Trebing einen Schwerpunkt von CRETEC vor, dem neuesten Mitglied der Fördervereinigung zur Kautschuk- und kunststofftechnischen Ausbildung (FKB). Deren Vorsitzender Dieter Hanke war mit Vertretern einiger Mitgliedsfirmen,



Die Studierenden erfahren, wie Roboter im Zusammenspiel mit Menschen die Produktion vereinfachen können.

FOTO: LUDWIG

unter anderem Uwe Hehl von der Veritas, gekommen, um ein hochmodernes Unternehmen kennenzulernen.

Im Technikum waren Roboter vertreten, die mit dem Menschen abgestimmte Arbeiten umsetzen. Sowohl Sensortechnik als auch Ausstattung machen es leichter, Mensch und Roboter zusammenarbeiten zu lassen. „Wir entwickeln gerne auf die Unternehmen abgestimmte Lösungen“, berichtete Alexander

Trebing, wie sein Unternehmen sich in einem Bereich bewegt, in dem noch nicht viele Unternehmen unterwegs seien. „Eigentlich gibt es mehr Arbeit als Firmen, die es umsetzen können“, meinte Trebing. Erste Devise sei daher, alle Systeme so zu entwickeln, dass sie kompetibel mit der Technik anderer Unternehmen sowie gängiger PCsysteme sind.

„CRETEC“ entwickle aber auch eigenständige Lösungen in der

Qualitätskontrolle, in der Kamera und Verarbeitung mit eigener Software ganz eigenständig laufen können. „Handscanner sind teuer und gehen schnell kaputt. Wir haben einen aus Aluminium entwickelt, über den wir einen Panzer haben fahren lassen. Und er geht immer noch“, berichtete Trebing. Und dafür brauche man dank effektiver Entwicklung wenig Zeit. Es gehe um Monate und nicht um Jahre. „Wir könnten aber schon viel weiter sein“, berichtete er von den vier Standorten des Unternehmens, das nach Italien und Kanada erweitern möchte. „Es fehlen uns aber die nötigen Fachkräfte. Deshalb setzen wir uns dafür ein, neues Ausbildungsberufe zu schaffen“, schloss Trebing seinen Bericht aus der Praxis.

Zuvor hatte sich Schulleiter Hartmut Bieber bedankt, dass modernste Technik an den Beruflichen Schulen thematisiert wird. Die Fachbereichsleiter Arnold Flach und Achim Wamser seien sehr aktiv, wenn es um moderne Ausbildung gehe. Gemeinsam mit der FKB und fördernden Unternehmen werde es bald gelingen, moderne Robotertechnik auch an die Schule zu bringen, um den Auszubildenden und Studierenden beste Voraussetzungen zu bieten.

Into the future with robots

The supplied source is a one-page scanned newspaper clipping dated 30 March 2019. All article text and the photograph caption are translated. Historical company, staffing, expansion and product statements are retained as published. Original publisher artwork, logos and advertisements are retained in their original language.

Into the future with robots

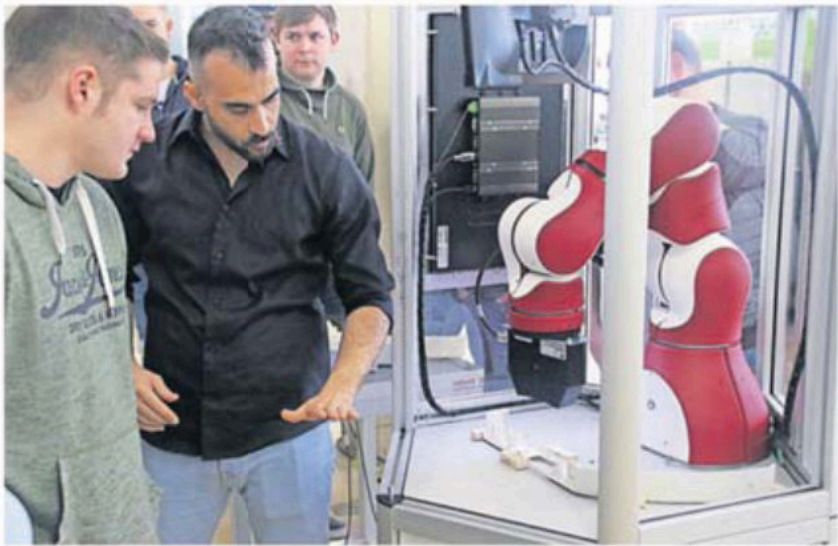
Technology Day for rubber and plastics engineering students at the vocational schools

Gelnhausen (jol). Technology Day for students at the rubber and plastics engineering college of the vocational schools focused entirely on the fourth industrial revolution. A team from Büdingen-based CRETEC, led by managing directors Alexander Trebing and Rainer Güntner, presented state-of-the-art information technology that will monitor and simplify production.

The latest robotics and information technology was on display on Wednesday at the rubber and plastics

technology centre of the vocational schools in Gelnhausen. The two cohorts of prospective plastics and rubber technicians learned first-hand how systems can be intelligently and effectively interconnected as part of the fourth industrial revolution. “We are leaders in machine vision for quality engineering,” Alexander Trebing said, introducing one of CRETEC’s core areas. CRETEC is the newest member of the association supporting rubber and plastics technology training (FKB). Its chairman, Dieter Hanke, attended with representatives of several member companies, including Uwe Hehl from Veritas, to get to know this advanced technology company.

The technology centre featured robots performing tasks coordinated with humans. Both sensor technology and equipment make collaboration between humans and robots easier.



Students learn how robots working together with people can simplify production. Photo: Ludwig

“We like developing solutions tailored to individual companies,” Alexander Trebing said. His company operates in a field in which relatively few businesses are active. “There is actually more work than there are companies able to implement it,” he added. The guiding principle is therefore to develop all systems so that they remain compatible with other companies’ technology and standard PC systems.

CRETEC also develops independent quality-control solutions in which the

camera and processing can operate entirely autonomously using its own software. “Handheld scanners are expensive and break quickly. We developed one from aluminium and drove a tank over it. It still works,” Trebing reported. Efficient development means this takes little time: months rather than years. “But we could already be much further ahead,” he said of the company’s four locations and its plans to expand into Italy and Canada. “We lack the necessary skilled staff, though. That is why we are working to create new

training occupations,” he concluded his report from industrial practice.

Earlier, headteacher Hartmut Bieber had expressed his thanks for bringing state-of-the-art technology to the vocational schools. Heads of department Arnold Flach and Achim Wamser are very active in developing modern training. Working with the FKB and supporting companies, the school will soon be able to introduce modern robotics, offering apprentices and students the best possible conditions.