

Den technologischen Fortschritt vorantreiben

CLOOS baut Zusammenarbeit mit Universitäten, Hochschulen und Forschungszentren weiter aus

HAIGER, Mai 2023 – Welche Chancen bieten Digitalisierung und Industrie 4.0 in der Schweißfertigung? Wie können Industrieunternehmen Künstliche Intelligenz (KI) erfolgreich in Produkte und Prozesse implementieren? Um den technologischen Fortschritt weiter voranzutreiben arbeitet CLOOS weltweit eng mit Universitäten, Hochschulen und Forschungseinrichtungen zusammen. Das Unternehmen gilt seit Jahrzehnten als Vorreiter bei der Forschung und Entwicklung neuer Technologien in den Bereichen Schweiß- und Robotertechnik.

„Die Zusammenarbeit mit Hochschulen schiebt technologische Weiterentwicklungen an und ist ein wichtiger Faktor zur Sicherung der Wettbewerbsfähigkeit unseres Unternehmens“, erklärt Stephan Pittner, CEO der CLOOS Group. „Ohne solche Kooperationen stoßen mittelständische Unternehmen an Grenzen, da Unternehmen in Deutschland im weltweiten Vergleich weniger direkte Fördergelder für Forschungszwecke erhalten und oftmals den hohen administrativen Aufwand nicht leisten können.“

Gemeinsam mit weiteren Partnern hat Pittner Mitte Mai die Smart Factory Mittelhessen der Technischen Hochschule Mittelhessen (THM) am Standort Gießen eröffnet. Hier werden Industrie-4.0-Konzepte entwickelt und erforscht, die einfach in die Praxis implementiert werden können. Die smarte Musterfabrik ermöglicht die Produktion in Losgröße 1, wobei der gesamte Datenfluss digital abgebildet wird. CLOOS hat sich mit einem Roboter an dem Projekt beteiligt, der über neuesten Schnittstellentechnologie zur Lagerverwaltung ausgestattet ist. Mit der THM verbindet CLOOS eine langjährige Zusammenarbeit. Seit mehr als 15 Jahren bietet CLOOS gemeinsam mit der THM technische und kaufmännische duale Studiengänge im Rahmen von StudiumPlus an.

Auch mit der Universität Siegen und dem Werkzeugmaschinenlabor WZL der RWTH Aachen kooperiert CLOOS unter anderem in der Smarten Demonstrationsfabrik Siegen (SDFS). Die SDFS nutzt eine kompakte Roboterschweißanlage von CLOOS. Mit intelligenter Programmierung, Qualitätskontrolle und KI für die automatisierte Herstellung von Schweißbaugruppen arbeitet die SDFS hier gemeinsam mit CLOOS an der Schweißfabrik von morgen.

Zudem ist CLOOS gemeinsam mit den Schweißtechnischen Lehr- und Versuchsanstalten (SLV) der Gesellschaft für Schweißtechnik International (GSI) an verschiedenen Forschungsprojekten beteiligt, um einen praxisorientierten Wissenstransfer in der Schweißtechnik zu fördern.

Das Engagement von CLOOS ist in diesem Bereich nicht nur auf Deutschland eingegrenzt. Das Unternehmen kooperiert in unterschiedlichen Projekten auf der ganzen Welt – unter anderem mit den internationalen Schweiß- und Technologieinstituten der RWTH Aachen, verschiedenen Fraunhofer Instituten, dem Welding Institute der Ohio State University, dem Pennsylvania College of Technology, dem KTH Royal Institute of Technology in Stockholm sowie der Lund University.



Bild 1: Eröffnung der Smart Factory Mittelhessen durch THM-Präsident Prof. Dr. Matthias Willems, Stephan Pittner (Cloos Schweißtechnik), SFM-Leiter Prof. Dr. Christian Überall und Dr. Anne-Kathrin Roth (Roth Industries). (Bildquelle: THM)



Bild 2: Mit der CLOOS-Roboteranlage forscht die Smarte Demonstrationsfabrik Siegen an der Schweißfabrik von morgen. (Bildquelle: SDFS)

CLOOS Schweißtechnik:

Roboter- und Schweißtechnologie aus einer Hand

Seit 1919 gehört die Carl Cloos Schweißtechnik GmbH zu den führenden Unternehmen der Schweißtechnik. Mit mehr als 900 Mitarbeitenden weltweit werden Fertigungslösungen in der Schweiß- und Robotertechnik für Branchen wie Baumaschinen, Schienenfahrzeuge, Energie-, Automobil- und Agrarindustrie realisiert. Die modernen CLOOS-Schweißstromquellen QINEO gibt es für eine Vielzahl an Schweißverfahren. Mit den QIROX-Robotern, Positionierern und Vorrichtungen entwickelt und fertigt CLOOS kundenspezifische, automatisierte Schweißanlagen. Dabei liegt die besondere Stärke von CLOOS in der breit angelegten Kompetenz. Denn – angefangen von der Schweißtechnik über die Robotermechanik und -steuerung bis hin zu Positionierern, Software und Sensorik – bei CLOOS kommt alles aus einer Hand.

Pressekontakt:

Carl Cloos Schweißtechnik GmbH
Carl-Cloos-Straße 1
35708 Haiger
GERMANY

Stefanie Nüchtern-Baumhoff
Tel. +49 (0)2773 85-478
E-Mail: stefanie.nuechtern@cloos.de