

Maschinenprogrammierung der Zukunft

In einer Zeit des raschen technologischen Fortschritts und intensiven Wettbewerbs, begleitet von Ressourcen- und Fachkräftemangel, werden digitale Produktionsprozesse zur Notwendigkeit. Insbesondere in der Maschinenautomatisierung zeigen sich diese Herausforderungen in Hardwareabhängigkeiten, nicht vollständig nutzbaren Maschinendaten und zu wenigen qualifizierten Fachkräften.

Das Maschinenverhalten unter Kontrolle

Mit der Selmo Solution eröffnen sich für Industrieunternehmen neue Möglichkeiten: „Unser durchgängiges Digitalisierungskonzept stellt die Software in den Mittelpunkt und macht hardwareunabhängige Maschinenprogrammierung für alle zugänglich“, erklärt Gründer & CEO Markus Gruber. Die patentierte Technologie von Selmo ermöglicht die Steuerung und Kontrolle des Verhaltens von Maschinen bis auf Bit-Ebene, wodurch stabilere Produktionsprozesse und maximale Maschinenverfügbarkeit die Folge sind.

Die Selmo-Methode erfordert außerdem keinerlei Programmierkenntnisse. Anstatt SPS-Code manuell zu schreiben, setzt Selmo auf Prozessmodellierung, die von einem bahnbrechenden Algorithmus automatisch in fehlerfreien SPS-Code übersetzt wird. Gleichzeitig schafft dieser Ansatz einheitliche Strukturen, die durch den Selmo-Standard automatisch eingehalten werden. Ebenfalls wird die Interoperabilität zwischen IT & OT deutlich verbessert.

Die Vorteile dieser Technologie sind vielfältig: Maschinen und Anlagen können in Rekordzeit und ohne Programmierkenntnisse automatisiert werden. Weiters werden die Maschinendaten vollständig nutzbar und Herstellerabhängigkeiten reduziert.

infrared.city nimmt Fahrt auf

Das AIT Austrian Institute of Technology hat erfolgreich eine Anschubfinanzierung in der Höhe von 1 Mio € für die AIT-Ausgründung Infrared City GmbH (infrared.city) eingeworben. Das Startup infrared.city spezialisiert sich auf intelligente und resiliente Gestaltung und Planung. Dank der Finanzierung kann nun die Entwicklung und Bereitstellung der hochmodernen Technologie zur Unterstützung von Architekten und Planern bei nachhaltigeren, intelligenteren und widerstandsfähigeren Gestaltungslösungen vorangetrieben werden.

Markus Ray, Leiter der Abteilung Digital Resilient Cities am Center for Energy des AIT, erklärt, dass infrared.



Christoph Wider, CTO, Markus Gruber, CEO (v.l.)

Facts

Selmo Technology GmbH

Gegründet: 2019

Anzahl der Beschäftigten: 25

Ansprechperson:

Markus Gruber

E-Mail: einfach@selmo.at

www.selmotech.com

city Stadtplanung und Baubranche schon im frühen Planungsprozess mit evidenzbasierten Entscheidungsgrundlagen unterstützt. Voraussetzung dafür ist die integrierte und performante Beurteilung verschiedener Lösungsansätze über unterschiedliche Domänen wie Klima, Energie und Mobilität.

infrared.city ist die Ausgründung aus dem AIT City Intelligence Lab. Diese interaktive Plattform erforscht neue Formen und Technologien für die Stadtplanungspraxis der Zukunft und verfolgt den Ansatz einer ko-kreativen Entwicklung sowie des gemeinsamen Erschaffens von neuem Wissen.

www.infrared.city