

# Neue Geschäftsmodelle für Daten

*IUNO präsentierte sich mit einem Marktplatz für einen sicheren Datenaustausch auf der EMO. Ein TRUMPF entwickelter Demonstrator zeigt, wie der Handel mit Daten in der Industrie genau aussehen*

22. Oktober 2017



*Die Getränkemischmaschine versinnbildlicht die Funktionsweise des cloudbasierten Technologiedatenmarktplatzes.*

Was in den meisten Branchen schon fast alltäglich ist, findet in der Industrie noch keine Anwendung: Die Einführung neuer Vertriebswege für eine effiziente und kostengünstige Produktion. In IUNO, dem Nationalen Referenzprojekt zur IT-Sicherheit in Industrie 4.0 eine Plattform für einen fabrikübergreifenden Datenaustausch, einem Technologiedatenmarktplatz, entwickelt.

Im Projekt wird erforscht, wie ein Datenaustausch zwischen den Marktteilnehmern sich kostengünstig erfolgen kann. Ein Demonstrator in Form eines an einen Marktplatz

angeschlossenen Getränkemixers wird im Rahmen der EMO ausgestellt. Am Wibu-System in der Industrie-4.0-Area zeigen die IUNO-Projektpartner exemplarisch, wie der Handel Daten in der Industrie genau aussehen kann. Das ausgestellte Modell präsentiert den S Daten für die gesamte Handelskette: vom Datenhersteller über den Marktplatz bis hin zu lizenzierten Verwendung auf der Maschine.

## **Technologiedaten per Download für Maschinen**

Um mit einer Werkzeugmaschine zu fertigen, sind Technologiedaten erforderlich. Sie sind die Grundlage für die Durchführung und Steuerung des eigentlichen technologischen Bearbeitungsprozesses wie beispielsweise das Schneiden eines definierten Rohmaterial. Laser dar. Die Ermittlung der Daten ist aufwendig, da die Parameter für die Maschinen Versuchsreihen ermittelt werden müssen. Ändern sich Randbedingungen wie Rohmaterial geforderte Prozessqualität oder Bearbeitungsgeschwindigkeit, so sind Anpassungen oder neue Technologiedatensätze notwendig. Benötigt ein Maschinenbetreiber nun Daten, die Standardausstattung seiner Maschine hinausgehen, müssen diese anhand zahlreicher Tests erstellt werden. Die Folge sind hohe Kosten durch Zeit- und Materialaufwand. In der Vision Industrie 4.0 soll sich der Maschinenbetreiber künftig passgenaue Technologiedaten für Aufträge über den Technologiedatenmarktplatz einfach und kostengünstig einkaufen können. Erforderlichen Technologiedaten werden dabei über einen cloudbasierten Marktplatz gekauft und lizenziert.

## **TRUMPF und Wibu-Systems zeigen Schutzmaßnahmen für sichere Daten**

Die Gewährleistung sicherer Daten ist einer der zentralen Erfolgsfaktoren für die Einführung des Marktplatzes in der Industrie. Der Schutz des geistigen Eigentums und der monetäre Gewinn für die Generierung der Technologiedaten müssen zu jedem Zeitpunkt sichergestellt werden. Im Rahmen von IUNO werden die Voraussetzungen für einen hinreichenden Schutz der Technologiedaten für die gesamte Kette vom Technologiedatenhersteller über den Technologiedatenmarktplatz bis zur lizenzierten Verwendung auf der Maschine geschaffen. Die Verschlüsselung und Speicherung von sicherheitsrelevanten Daten in einer Schutzhardware, der Zugriff auf Technologiedaten nur mit gültiger Lizenz möglich. Der hier entwickelte Schutz verhindert einen unberechtigten Zugriff sowie eine Weiterverwendung der Daten. Er schafft alle notwendigen Voraussetzungen für eine sichere Anwendung in industriellen /

## **Getränkemixer symbolisiert App-Store für die Industrie 4.0**

Die Getränkemischmaschine versinnbildlicht die Funktionsweise des cloudbasierten

Technologiedatenmarktplatzes. Der Demonstrator veranschaulicht, wie der Schutz der I jedem Zeitpunkt gewährleistet und eine unberechtigte Nutzung oder Weitergabe der Da ausgeschlossen werden kann. Analog zu der Auswahl der benötigten Technologiedaten der Messebesucher sein Wunschgetränk auf einem cloudbasierten Marktplatz aussuchen Auswahl des Getränks erwirbt die Maschine beim Marktplatz eine Lizenz, mit der das verschlüsselte Getränkerezept von der Steuerung der Getränkemischmaschine entschlü vor den Augen des Besuchers zubereitet wird. Das Rezept des Getränks ist dabei zu kei Zeitpunkt einsehbar.

**Kontakt:**

[www.iuno-projekt.de](http://www.iuno-projekt.de)