

Pressemitteilung
ITQ auf der interpack 04.-10. Mai 2017

Presseinfo ITQ auf der interpack

ITQ auf der interpack 2017, Halle 5, Stand J38: Von der Cloud zur personalisierten Powerbank

Die ITQ GmbH aus Garching bei München ist vielen Herstellern aus der Automatisierungsbranche und dem Maschinenbau als kompetenter Engineering-Dienstleister bekannt. Auf der diesjährigen interpack Messe in Düsseldorf ist ITQ auf dem Gemeinschaftsstand des VDMA vom 04. bis 10. Mai 2017 in Halle 5, Stand J38 vertreten und präsentiert erstmals ihren neuen Industrie 4.0-Demonstrator.

München, Mai 2017

Die interpack ist die weltgrößte Messe der Verpackungsindustrie für die Branchen Food, Getränke, Süßwaren, Backwaren, Pharma, Kosmetik, Non-Food und Industriegüter und präsentiert innovative Konzepte und Lösungen. Der VDMA Stand auf der interpack steht in diesem Jahr unter dem Motto „Smart Future“. In Zusammenarbeit mit der ITQ GmbH, Partnern aus Industrie, Wissenschaft und Forschung präsentiert der VDMA an allen sieben Messetagen in Halle 5, auf Stand J38 die Sonderschau der interpack zum Thema „Industrie 4.0“. Zentrales Exponat ist dabei der neue smart4i Industrie 4.0-Demonstrator der ITQ GmbH.

Der smart4i-Demonstrator macht Industrie 4.0 greifbar und beweist, dass bereits heute durch die effiziente Nutzung und Zusammenstellung von technischen Komponenten Fertigungsprozesse Industrie 4.0-tauglich gemacht werden können. Mithilfe des smart4i-Demonstrator haben Besucher die Möglichkeit, eine individualisierte Powerbank zu bestellen. Dabei können Farbe, Verpackung und Beschriftung an die persönlichen Vorlieben und Wünsche des Kunden angepasst werden. Die Bestellung wird unmittelbar vom Demonstrator verarbeitet und die entsprechenden Parameter an die Module weitergegeben. Die Besonderheit ist hierbei die durchgängige Vernetzung von der Cloud bis zu den Feldgeräten, die durch einheitliche Schnittstellen (OPC UA) und Informationsmodelle jederzeit sichergestellt ist.

Unter Verwendung agiler mechatronischer Entwicklungsmethoden, wie z.B. Scrum, sowie toolunterstütztem Engineering hat ein interdisziplinäres und internationales Team aus 36 Studenten in Kooperation mit Industriepartnern diese modulare Produktionsanlage als anschaulichen Messedemonstrator in nur 36 Wochen umgesetzt. Der smart4i Industry Demonstrator macht Industrie 4.0 (be-) greifbar und verdeutlicht Komplexität und Wirkungszusammenhänge am konkreten Projektbeispiel.

Die Besucher des Messestandes können ihre Bestellung im Internet tätigen. Diese wird direkt in einer Cloudplattform gespeichert. Die Auftragsverwaltung und Ablaufsteuerung des smart4i-Demonstrator nimmt diese Aufträge anschließend direkt aus der Cloud entgegen und leitet die entsprechenden Parameter an die Module weiter. Das Besondere ist, dass mit einer Losgröße von 1 produziert werden kann. Dies ermöglicht individualisierte Produkte, abgestimmt auf die Kundenwünsche. Die servicebasierte Steuerung ermöglicht

Pressemitteilung
ITQ auf der interpack 04.-10. Mai 2017

einen schnellen und einfachen Austausch von Modulen und eine durchgängige Auftragsverfolgung. Eine funktionale Abstraktion der einzelnen Module wird mithilfe von „Fähigkeiten“, sogenannten „Skills“ erzielt. Mittels OPC UA Schnittstelle wird ein einheitliches plattformneutrales Informationsmodell umgesetzt. Der digitale Zwilling ermöglicht eine virtuelle Inbetriebnahme und schließt somit Automatisierungslücken - der Mensch als cyber-physisches System.

Unter <http://www.smart4i.de> kann jetzt schon im Internet eine individuelle Powerbank konfiguriert und bestellt werden.



Bild 1: Rendering 1 smart4i Industry Demonstrator



Bild 2: Rendering 2 smart4i Industry Demonstrator

Pressemitteilung
ITQ auf der interpack 04.-10. Mai 2017



Bild 3: Individualisierte „smart4i“ Powerbank Verpackung.

Weitere Informationen:

<http://www.smart4i.de>

<http://www.vdma.de>

<https://www.itq.de>

Hochauflösende Bilder:

[Bilder](#)

Hochauflösende Logos:

[Logos](#)

Pressekontakt:

ITQ GmbH
Frau Sandra Fritsch
Parkring 4 | D-85748 Garching b. München
Tel: +49 (0) 89 321981-76
Email: sfritsch@itq.de
www.itq.de