Industrie 4.0

WOLFTECHNIK 4.0

Industry 4.0

WOLFTECHNIK 4.0

VDMA und Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum laden zu Wolftechnik ein

Smartifizierung am Beispiel intelligenter Filtertechnik

Ende Mai hatte der VDMA Baden-Württemberg in Kooperation mit dem Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Stuttgart und dem Fraunhofer IPA zu einer Veranstaltung nach Weil der Stadt, zur Firma Wolftechnik Filtersysteme GmbH & Co. KG, eingeladen. Geladen waren Verantwortliche für das Thema Industrie 4.0 in Unternehmen. Sie kamen von mittelständischen, großen und teilweise sehr großen Firmen, um sich anhand eines Fallbeispiels der Wolftechnik Filtersysteme über die Möglichkeiten der Smartifizierung von Komponenten zu informieren. Die Firma Wolftechnik hatte in den zurückliegenden Monaten in Zusammenarbeit mit dem Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Stuttgart die Basis für ein „intelligentes“ Filtersystem entwickelt.

Unter dem Begriff Smartifizierung versteht man die Erweiterung eines normalen Industrieprodukts um intelligente Eigenschaften. *„Mit Hilfe von Informationstechnologien wird es möglich, dass selbst Standardkomponenten Daten verarbeiten und zusätzliche Mehrwerte bieten“*, erklärten die Moderatoren Dr. Marc-Daniel Moessinger und Nikoletta Streicher (beide VDMA Baden-Württemberg).
Mit rund 3.200 Mitgliedern ist der Verband Deutscher Maschinen- und Anlagenbau e.V. (VDMA) Europas größter Industrieverband.
Im Rahmen eines vom Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Stuttgart geförderten Projekts hatten sich das Unternehmen Wolftechnik Filtersysteme und das Fraunhofer-Institut für Produktionstechnik und Automatisierung IPA diesem Thema gewidmet.

„Neben der Frage, wie die Intelligenz in die Komponente gebracht werden kann, ist für viele Komponentenhersteller insbesondere das Verhältnis von Aufwand und Nutzen der Smartifizierung von Bedeutung“, so die Moderatoren.
Mit vergleichsweise geringem personellem und technischem Aufwand seien die Filtersysteme des

The VDMA and Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum invite to Wolftechnik

Smartification explained using the example of intelligent filter technology

At the end of May, the VDMA Baden-Württemberg, in cooperation with the Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Stuttgart and the Fraunhofer IPA, extended an invitation to an event in Weil der Stadt, at the Wolftechnik Filtersysteme GmbH & Co. KG company. People responsible for the area of Industry 4.0 in companies were invited.
They came from medium-sized, large and in some cases very large companies to find out about the smartification of components based on a case study of Wolftechnik Filtersysteme.
Over the past few months, in collaboration with the Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Stuttgart, Wolftechnik has developed the foundation for an “intelligent” filter system.

The term smartification means the enhancement of a normal industrial product using intelligent properties. “With the aid of information technologies, it’s possible that even standard components are able to process data and offer additional added value”, explained the moderators Dr Marc-Daniel Moessinger und Nikoletta Streicher (both from VDMA Baden-Württemberg).
With around 3,200 members, the German Mechanical Engineering Industry Association (VDMA) is Europe’s largest industrial association.
As part of a project funded by the Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Stuttgart, the company Wolftechnik Filtersysteme and the Fraunhofer Institute for Manufacturing Engineering and Automation IPA devoted themselves to this issue.

„Alongside the question of how intelligence can be brought into a component, for many component manufacturers the cost/benefit ratio of smartification is important“, the moderators said. The moderators emphasised that with comparatively low staffing costs and technical effort, Wolftechnik’s filter systems had been developed to such an extent within the project that remote monitoring in real time was now possible

Industrie 4.0

WOLFTECHNIK 4.0

Industry 4.0

WOLFTECHNIK 4.0

Unternehmens Wolftechnik im Projekt so weiterentwickelt worden, dass jetzt eine Fernüberwachung in Echtzeit möglich sei und das aufwendige Öffnen der Filterkammer zur Sichtprüfung vermieden werden könne, hoben die Moderatoren heraus.
Im Projekt erarbeitete das Fraunhofer-Institut für Produktionstechnik und Automatisierung IPA das IT-Konzept und entwickelte einen smarten Filtercontroller zur Aufnahme und Übermittlung der Sensordaten, während Wolftechnik das filterspezifische Know-how einbrachte.
Gemeinsam mit Bumin Hatiboglu, Themenfeldleiter Produktion, Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Stuttgart, referierte Wolftechnik Geschäftsführer Peter Krause über digitale Mehrwerte für Komponenten am Beispiel des Smarten Filtersystems von Wolftechnik.

Zuvor informierte Bumin Hatiboglu über neue Geschäftsmodelle, die durch eine Smartifizierung von Komponenten möglich werden. Er erläuterte die Systemarchitektur am Beispiel Wolftechnik. So entstehen mit der echtzeitnahen Verfügbarkeit der Informationen neue Ansätze in der Organisation und Steuerung der Filtersysteme. Neben neuen Services handelt es sich beim Smarten Filter um ein System zur vorausschauenden Wartung und Produktionsoptimierung. In der optisch an moderne Bedürfnisse angepassten Ausgabe der Daten zum Beispiel auf dem Smartphone, Tablet oder in der Cloud und in der Vernetzung mit einem spezialisierten Servicepartner liegen die großen Vorteile gegenüber einer reinen Überwachung des Filtersystems mit der SPS (speicherprogrammierbare Steuerung).
Derzeit arbeitet die Firma Wolftechnik daran, den Prototypen des Smarten Filters in ein verkaufsfähiges Serienprodukt weiter zu entwickeln.

and the time-consuming opening of filter chambers for visual inspection could be prevented.
The Fraunhofer Institute for Manufacturing Engineering and Automation IPA created the IT concept and designed a smart filter controller for the recording and transmission of sensor data, while Wolftechnik provided the filter technology know-how for the project.

Together with Bumin Hatiboglu, Head of Production at the Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Stuttgart, Wolftechnik's managing director Peter Krause gave a talk about digital added value for components using the example of Wolftechnik's smart filter system.

Earlier, Bumin Hatiboglu provided information about new business models, which become possible via the smartification of components. He explained the system architecture using the example of Wolftechnik. Thanks to the near-real time availability of information, the solution allows for a completely new approach with regard to the organisation and control of filter systems. In addition to new services, the smart filter is a system for predictive maintenance and production optimisation. Compared to a pure monitoring of the filter system using a PLC (programmable logic controller), its major advantage is data output optically adapted for modern needs — for example on a smartphone, tablet or in the cloud — and in networking with a specialised service partner.

Wolftechnik is currently working on developing the prototype of the smart filter into a saleable serial product.

Über ein Dashboard können Nutzer die Filtration vollständig verwalten. Das umfasst das Einstellen und Überwachen von Parametern, das Sichern und Wiederherstellen von Daten, sowie das Abrufen von passenden Bedienungsanleitungen und weiteren Dokumenten.

A dashboard enables users to manage the entire filtration process. This includes the configuration and monitoring of parameters, backing-up and restoring data as well as access to appropriate user manuals and other documents.

Industrie 4.0

WOLFTECHNIK 4.0

Industry 4.0

WOLFTECHNIK 4.0

Über Wolftechnik Filtersysteme

Bei Wolftechnik dreht sich alles um Produkte zur Abtrennung von Feststoffen aus Flüssigkeiten, wobei hier von Wasser bis hin zu zähflüssigen Klebstoffen alles vertreten ist.
Seit den 1970er Jahren entwickelt der Mittelständler innovative Filtersysteme, die international geschätzt und in etlichen Branchen eingesetzt werden.
Lebensmittelindustrie, Chemie, Kosmetik, Medizin, Wasseraufbereitung oder Optik, alle setzen auf die Leistungsfähigkeit der Filtersysteme aus Weil der Stadt.

Wolftechnik fertigt auch die Druckbehälter, in denen die Filtersysteme arbeiten, und liefert zudem passende Anschlüsse für Rohrleitungen, Armaturen, Ventile und die Messtechnik.

Mehr Informationen unter:
www.wolftechnik.de/
und im Wolftechnik-Presse-Archiv:
www.wolftechnik.de/de/info/pressearchiv.php

About Wolftechnik filter

Wolftechnik is all about products for the separation of solids from liquids. The company offers filtration systems for any type of liquid — from water to highly viscous adhesives.
Since the 1970s, the SME has been offering innovative filtration solutions for a wide range of applications, supplying customers all over the world.
Food processing, chemical and cosmetics production, medical applications as well as water treatment and optics — these are just some of the sectors that rely on Wolftechnik filter systems developed in Weil der Stadt.

The company also provides pressure vessels for filtration systems, including matching fittings, valves and measuring technology.

More information can be found at:
www.wolf technik.de/
And in the Wolftechnik Press Archive:
www.wolftechnik.de/de/info/pressearchiv.php

Die Moderatoren Dr. Marc-Daniel Moessinger und Nikoletta Streicher vom VDMA Baden-Württemberg führen durch die Informationsveranstaltung bei Wolftechnik in Weil der Stadt.

Moderators Dr Marc-Daniel Moessinger and Nikoletta Streicher from the VDMA Baden-Württemberg guide attendees through the information session

Bumin Hatiboglu (links) und Wolftechnik-Geschäftsführer Peter Krause sprechen über digitale Mehrwerte für Komponenten am Beispiel des Smarten Filters von Wolftechnik.

Bumin Hatiboglu, Head of Production at the Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Stuttgart (left) und Wolftechnik's Managing Director Peter Krause talk about digital added value for components using the example of Wolftechnik's smart filter

Wolftechnik Filtersysteme GmbH & Co.KG
Malmsheimer Straße 67 · D-71263 Weil der Stadt · Tel +49 (0) 70 33-70 14-0 · Fax +49 (0) 70 33-70 14-20 · E-Mail: info@wolftechnik.de · **www.wolftechnik.de**