



Mechatronische Antriebstechnik zum Mitmachen

Industrie 4.0 zum Anfassen: Messebesucher können Exponat per Smartphone selbst steuern

Der Auftritt der WITTENSTEIN AG auf der Hannover Messe 2014 fokussiert sich auf das Thema "Faktor S – Sicherheit in der mechatronischen Antriebstechnik". Ein beeindruckendes Messemodell – ein kommunikationsfähiges, mechatronisches Antriebssystem, dessen rotierender 115 kg-Arm per Smartphone aus höchster Dynamik extrem schnell und schwingungsfrei abgebremst werden kann – demonstriert die vielfältigen Aspekte der sicheren Auslegung mechatronischer Antriebssysteme.

Verdeutlicht werden dabei sowohl die kausale Zusammengehörigkeit der Begriffe Sicherheit und Beherrschbarkeit als auch die Wichtigkeit sicherer Daten in kommunikationsfähigen elektrischen Antriebssystemen der Zukunft – vor allem mit Blick auf Industrie 4.0.

Vielfältige Sicherheitsaspekte integriert

Mit dem etwa drei Meter großen, rotierenden Messemodell stellt WITTENSTEIN vielfältige Aspekte der Sicherheit in der mechatronischen Antriebstechnik dar. Das Verhältnis von Größe des Antriebssystems zu bewegter Masse beweist, wie WITTENSTEIN systemtechnische Komplexität sicher beherrscht. So wird die mechanische Sicherheit eindrucksvoll demonstriert: Die bewegte Masse wird aus höchster Dynamik und in großer Präzision extrem kurz und schwingungsfrei abgebremst.

Die interaktive Bedienung des Messemodells durch die Messebesucher verdeutlicht zudem die Relevanz der Datensicherheit in der mechatronischen Antriebstechnik. Das intelligente Antriebssystem von WITTENSTEIN kann per Smartphone oder Tablet vom Besucher gesteuert werden. Gleichzeitig sendet das Messemodell in Echtzeit verschiedene Positions- und Zustandsinformationen auf die mobilen Endgeräte und verschickt parallel dazu entsprechende E-Mails. Damit bedient das Messemodell gleich mehrere verschiedene Sicherheitsaspekte: Sicherheit durch Zuverlässigkeit und Fehlerfreiheit in der Funktion, Sicherheit durch Gefahrlosigkeit in der Anwendung sowie

8. April 2014

High-Tech-Produkte von WITTENSTEIN fliegen ins Weltall und gewinnen Formel-1-Rennen. Rund 1.800 Mitarbeiter entwickeln, produzieren und vertreiben intelligente Antriebssysteme – vom kleinsten Hochleistungs-Servoantrieb der Welt bis hin zu Hochtechnologie in der Medizintechnik. Mit Begeisterung und Leidenschaft setzen wir Maßstäbe – jeden Tag – weltweit.



Industrie 4.0 zum Anfassen und Mitmachen – die WITTENSTEIN AG lädt dazu am Messestand in Halle 15 ein.

WITTENSTEIN AG

Walter-Wittenstein-Straße 1
97999 Igersheim · Germany

Kontakt: Sabine Maier
Pressesprecherin
Tel. +49 7931 493-10399
Fax +49 7931 493-10301
E-Mail: sabine.maier@wittenstein.de
www.wittenstein.de

Datensicherheit bei der Verarbeitung und Übertragung der Monitoring-Informationen.

Zukunftssicherheit durch Beherrschung vernetzter Geschäfts- und Wertschöpfungsprozesse

Komplexität beherrschen, Risiken minimieren, Sicherheit schaffen – WITTENSTEIN zeigt mit dem Messemodell, wie das Unternehmen mit seinen Produkten und Lösungen unterschiedlichste Sicherheitsanforderungen vernetzter Geschäfts- und Wertschöpfungsprozesse zuverlässig beherrscht und dadurch ein Höchstmaß an wirtschaftlicher und technologischer Zukunftssicherheit bietet.

Text- und Bildmaterial in printfähiger Qualität finden Sie unter <http://www.wittenstein.de/presse.html>

WITTENSTEIN AG – eins sein mit der Zukunft

Mit weltweit rund 1.800 Mitarbeitern und einem Umsatz von 250* Mio. € (*vorläufiger Wert für 2013/14) steht die WITTENSTEIN AG national und international für Innovation, Präzision und Exzellenz in der Welt der mechatronischen Antriebstechnik. Die Unternehmensgruppe umfasst acht innovative Geschäftsfelder mit jeweils eigenen Tochtergesellschaften: Servogetriebe, Servoantriebssysteme, Medizintechnik, Miniatur-Servoeinheiten, innovative Verzahnungstechnologie, rotative und lineare Aktuatorssysteme, Nanotechnologie sowie Elektronik- und Softwarekomponenten für die Antriebstechnik. Darüber hinaus ist die WITTENSTEIN AG (www.wittenstein.de) mit rund 60 Tochtergesellschaften und Vertretungen in etwa 40 Ländern in allen wichtigen Technologie- und Absatzmärkten der Welt vertreten.

Auf der Hannover Messe macht WITTENSTEIN zusammen mit drei Partnern den Aspekt der Datensicherheit erlebbar.

Die Hewlett-Packard GmbH stellt zusammen mit dem Fraunhofer IPA die sichere und föderative Cloud-Plattform „Virtual Fort Knox“ (VFK) vor. Über diese frei zugängliche Plattform werden softwarebasierte Dienstleistungen bereitgestellt, die im Zusammenspiel mit physischen Produkten zu einem zusätzlichen Kundennutzen führen und für neue Geschäftsmodelle genutzt werden können. Die m2m-soft GmbH bietet mit der VFK-kompatiblen Software „m2m-Cockpit“ eine „do it yourself“ Software-Plattform zur einfachen Erstellung von Anwendungen im Industrie 4.0-Umfeld an. Damit lassen sich z.B. Daten eines mechatronischen Antriebs einfach in einem Web-Portal als Basis für Mehrwertdienste erfassen und auswerten.

WITTENSTEIN AG

Walter-Wittenstein-Straße 1
97999 Igersheim · Germany

Kontakt: Sabine Maier
Pressesprecherin
Tel. +49 7931 493-10399
Fax +49 7931 493-10301
E-Mail: sabine.maier@wittenstein.de
www.wittenstein.de