



**15 „Alexa, fahre den Prozess hoch“  
Die Prozessindustrie wird flexibler – Teil 1:  
Warum wird flexible Produktion gebraucht**

Als Weltforum für chemische Technik, Verfahrenstechnik und Biotechnologie präsentiert die Achema in Frankfurt alle drei Jahre nicht nur neue Produkte, Verfahren und Dienstleistungen. Hier werden auch die Trends der kommenden Jahre für die Prozessindustrie adressiert. Die drei Fokusthemen der Achema 2018 sind „Chemie- und Pharmalogistik“, „Biotech for Chemistry“ und „Flexible Produktion“. Zu Beginn einer vierteiligen Artikelserie in CITplus zur flexiblen Produktion klärt dieser Beitrag, warum diese nötig ist. In der nächsten Ausgabe wird es dann um den Umgang mit wechselnden Ressourcen gehen.

**Dechema e.V., Frankfurt am Main**  
Dr. Kathrin Rübberdt  
Tel.: +49 69-7564-277  
ruebberdt@dechema.de · www.dechema.de

29

Sonderteil  
Instand-  
haltung



THEMA  
UNTERNEHMENSBEWERTUNG

- 6 Was kosten diese Werte?**  
Verfahren zur Unternehmensbewertung  
S. Jansen, Beyond the Deal

KOMPAKT

- 8 Termine**
- 9 Wirtschaft und Produktion**
- 11 Personalia**
- 12 Forschung und Entwicklung**

REPORT

- 13 Null auf Platz 1**  
Team Zero aus Mannheim siegte beim  
Chemcar-Wettbewerb 2017  
L. Woppowa, VDI-GVC

ACHEMA-FOKUSTHEMA:  
FLEXIBLE PRODUKTION

- 15 „Alexa, fahre den Prozess hoch“**  
Die Prozessindustrie wird flexibler – Teil 1:  
Warum wird flexible Produktion gebraucht  
K. Rübberdt, Dechema

PUMPEN | KOMPRESSOREN |  
DRUCKLUFT

- 17 Perfekt abgestimmt**  
Direktgetriebene, drehzahlgeregelte Schraubenkompressoren sparen Pharma-Dienstleister Energiekosten  
Florian Brähler, Almig
- 20 20 Pumpen für Saudi-Arabien**  
Erhöhung der Gasfördermenge um täglich  
56.000.000 m<sup>3</sup>  
Lewa/Württembergische Elektromotoren
- 21 Kommunizieren in beide Richtungen**  
Überwachung von Dosierpumpen in Kombination mit  
Chemicals App  
Grundfos
- 22 Industrie 4.0 in der Praxis**  
Blick aus der Cloud in die Druckluftstation  
Compair Drucklufttechnik
- 23 Produkte**  
von Auras, Beko Technologies,

**MESS-, STEUER-, REGEL- UND AUTOMATISIERUNGSTECHNIK**

- 24 **HMI to go**  
Mobile-Worker-Konzept bündelt explosionsgeschützte Endgeräte zu ganzheitlichen Lösungen  
Christian Uhl, Pepperl+Fuchs
- 26 **Produkte**  
von Asco, Endress+Hauser, Krohne, Vacuubrand, Wika

**PRODUKTFORUM INSPEKTIONSTECHNIK**

- 27 **Produkte**  
von acced, GEA, Granta Design, IWT Inspecton & Welding Technologies, Leybold, Mettler Toledo, R. Stahl

**SONDERTEIL INSTANDHALTUNG**

- 29 **Vom Schlagwort zur großen Prophezeiung**  
Digital Maintenance und Digital Production  
M. Ahorner, Ahorner
- 34 **Dichte- und Durchflusskalibrierung vor Ort**  
Individuelle Kalibrierkonzepte sichern Anlagenverfügbarkeit  
S. Erath, Endress+Hauser
- 37 **Erdbeben gibt es nur woanders. Oder?**  
Der Lastfall Erdbeben muss im Anlagenbau auch an Standorten in Deutschland beachtet werden.  
B. Holtschoppen und C. Gellert, SDA engineering, T. Drommer, BASF
- 40 **Effektiv bei Überdruck**  
Kombination aus Sicherheitsventilen und Berstscheiben  
Askia
- 33, 38 **Produkte**  
von Rittal, Seepex



**Innovative Ideen?**

Ihre Innovationen – Teilen Sie sie mit.

Interessenten melden sich bitte bis spätestens 30. April 2018 bei [citplus@wiley.com](mailto:citplus@wiley.com) unter dem Stichwort „ACHEMAreporter“



Willkommen im Wissenszeitalter. Wiley pflegt seine 200-jährige Tradition durch Partnerschaften mit Universitäten, Unternehmen, Forschungseinrichtungen, Gesellschaften und Einzelpersonen, um digitale Inhalte, Lernmittel, Prüfungs- und Zertifizierungsmittel zu entwickeln. Auch in Zukunft wird Wiley weiterhin Anteil an den Herausforderungen der Zukunft haben und Antworten geben, die Sie bei Ihrer Aufgabe weiterbringen.

**Besuchen Sie uns auf der Achema 11. – 15. Juni 2018**

Halle 5.1/6.1 – Stand B8