



Titelstory

18 Gemeinsam kontaktlos führend

Die Kooperation zur Nutzung und Weiterentwicklung der Memosens-Technologie feiert 10-jähriges Bestehen

In diesem Jahr feiert die Kooperation von Knick und Endress+Hauser bei der gemeinsamen Nutzung und Weiterentwicklung der Memosens-Technologie ihr zehnjähriges Bestehen. 2008 vereinbarten die Unternehmen eine gegenseitige Lizenzierung der relevanten Patente für induktive Stecker-Systeme und beschlossen die Nutzung eines neuen, gemeinsamen Logos für Memosens. Zu diesem Anlass hat Knick eine Online-Academy für Memosens-Know-how eröffnet und kündigt zur Achema zahlreiche Innovationen für den kontaktlosen Sensor-Standard an.

Knick Elektronische Messgeräte GmbH & Co. KG, Berlin
 Tel.: +49 30 801910
 info@knick.de · www.knick.de

21 Sonderteil
 Mess-, Steuer-,
 Regeltechnik +
 Automation |
 Analytik



THEMA

6 Hand in Hand

Integrationsprojekt gibt Flüchtlingen ohne Ausbildung eine Chance
 Friedhelm Loh Group

ACHEMA-FOKUSTHEMA

13 Flexible Produktion – Teil 3

Energieadaptive Produktionstechnik
 K. Rübberdt, Dechema

REPORT

11 Filtertechnik von den Feinsten

Die internationale Ausstellung und Konferenz für Filter- und Trenntechnik weiter im Aufwind

15 Die Achema – für jeden anders, für alle da

Noch zwei Monate bis zum Start der Achema
 T. Scheuring, Dechema-Ausstellungsgesellschaft

16 Nur Nullen haben keine Kanten

Jahrestreffen der Young Professionals in der chemischen Industrie während der Messen Maintenance und WorkSafe
 L. Woppowa, GVC

17 Produkt

von RCT Reichelt

KOMPAKT

7 Personalia

8 Termine

9 Wirtschaft und Produktion

12 Forschung und Entwicklung

TITELSTORY

18 Gemeinsam kontaktlos führend

Die Kooperation zur Nutzung und Weiterentwicklung der Memosens-Technologie feiert 10-jähriges Bestehen
 C. Koska, Knick

**SONDERTEIL MESS-,
STEUER-, REGELTECHNIK +
AUTOMATION | ANALYTIK**

- 22 Alles Gute zum Geburtstag**
Die internationale Leitmesse für Labortechnik, Analytik und Biotechnologie feiert 50. Geburtstag
Messe München
- 24 Digitalisierung in der Flüssigkeitsanalyse**
Effiziente, produktive und sichere Prozesse durch Standardisierung der Messtechnik
Oliver Durm, Endress+Hauser Conducta
- 27 Strategie und Technik müssen zueinander passen**
Optimierung einer Modellemulsion mit dem PSI-20 Hochdruckhomogenisator
D. Lerche, B. Frikell, P. Dumeier, LUM
- 31 Symmetrisch und zentriert**
Prozessoptimierung mit kalorimetrischen Strömungs- und Temperatursensoren
M. Leupold, Baumer electric
- 33 eCI@ss als Fundament**
Standardisierte Geräte-Beschreibung bringt Mehrwert für Industrie 4.0
R. Klein, BASF und M. Dubovy, Rösberg Engineering
- 30 Produkt**
von Bürkert

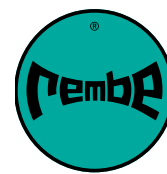
**PUMPEN |
KOMPRESSOREN |
DRUCKLUFT**

- 36 Warum doppelt, wenn's einfach geht**
Flexibel einsetzbare Schraubenspindelpumpen
Fristam Pumpen Schaumburg
- 37 Ein Trockner, den es so noch nie gab**
Sub-Freezing-Drucklufttrockner stellt Luft der Klasse 3 bereit
Ingersoll Rand
- 38 Digitale Pumpen-Zwillinge**
Trendbericht zur Achema 2018: Neue digitale Geschäftsmodelle für Pumpen & Kompressoren
Dechema

**BETRIEBSTECHNIK |
SICHERHEIT**

- 42 Tatort Verdunstungskühlanlagen**
Legionellen aus Kühltürmen – die lange unterschätzte Gefahr
L. Woppowa, VDI-GVC
- 45 Sicherheit in Industrieanlagen neu denken**
Proaktive Security-Konzepte statt reaktive Cyberverteidigung
A. Horch, Hima
- 48 Produkt**
von NCH Europe

- 49 Bezugsquellen**
- 51 Index**
- 51 Impressum**



Safety is for life.™

T +49 2961 7405-0
info@rembe.de

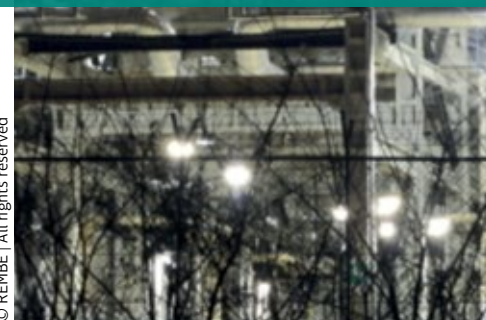
Made in Germany

Ihr Spezialist für
EXPLOSIONSSCHUTZ
und
DRUCKENTLASTUNG

**ACHEMA
Halle 9.1
Stand C4**

Consulting. Engineering. Products. Service.

© REMBE | All rights reserved



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.

WILEY-VCH

REMBE® GmbH Safety+Control

Gallbergweg 21
59929 Brilon, Germany
F +49 2961 50714
www.rembe.de