

Jedes in Betrieb befindliche technische Gerät erfüllt einen Zweck – nicht nur im direkten Systemzusammenhang, sondern auch im Sinne der allgemeinen Wirtschaft und Gesellschaft. Wird die Zusammenarbeit dieser Komponenten und Systeme durch Softwarefunktionalität optimiert, steigen Produktivität, Zuverlässigkeit und Effizienz.

Die Roboter auf der Titelseite dieses Hefts gehören zu den offensichtlichsten softwaregetriebenen Komponenten bei der Automobilherstellung. Doch es gibt noch zahlreiche weitere Aspekte, an denen Softwarekomponenten beteiligt sind. Diese reichen von ERP-Systemen (Enterprise Resource Planning) bis hin zur Sicherung der Stromversorgung. Ein komplexes System anderer Art ist auf dieser Seite zu sehen: das Solarkraftwerk Extrasol in Spanien.



## Software

- 6 Software von ABB ist überall**  
Warum ABB auch ein Softwareunternehmen ist
- 

## Eingebettete Software

- 12 Eine parallele Zukunft**  
Die Rolle der Software für die Entwicklung der nächsten Generation von Echtzeit-Controllern
  - 17 Brückenschlag für Kundenbedürfnisse**  
Eingebettete Regelungsprogramme von ABB-Niederspannungs-Frequenzumrichter liefern die Grundlage für eine Brückenregelungsanwendung
  - 23 Konvergenz von IT und OT**  
Steigerung der Leistungsfähigkeit von Verteilnetzen durch das Zusammenwachsen von IT und OT
- 

## Systemsoftware

- 28 Wertvolle Anlagen**  
Unternehmensweites Asset-Management und die Spezifikation PAS 55
  - 35 Skalierungsfaktoren**  
Sicherung der Skalierbarkeit für die zukünftige IT von ABB
- 

## Unternehmenssoftware

- 39 Optimierter Minenbetrieb**  
Unternehmensweite Integration als Schlüssel zu mehr Produktivität im Bergbau
  - 44 Optimierung am Modell**  
Modellbasierte Spannungs- und Blindleistungsregelung in intelligenten Stromnetzen
  - 52 Gemeinsam besser**  
Der Wert der Umwandlung von Daten in nutzbare Informationen
- 

## Softwareprozesse

- 59 Auf eigene Initiative**  
Die Verbesserungsinitiative von ABB im Bereich Softwareentwicklung trägt Früchte
  - 64 Cybersicherheit**  
Schutz von kritischen Infrastrukturen in einer sich verändernden Welt
- 

## Technologie allgemein

- 70 ABB-Power für die Ausbildung**  
ABB hilft beim Aufbau eines Trainingszentrums für elektrische Antriebstechnik in Österreich
- 75 Frischer Wind**  
ABB setzt neue Maßstäbe für Software auf Schiffen