



TeleTrust
Pioneers in IT security.

TeleTrust-Auditorium (it-sa 2016)

Nürnberg, 19.10.2016

Industrie 4.0 braucht Digitale Souveränität

Pamela Krosta-Hartl, LANCOM Systems



SPIEGEL ONLINE DER SPIEGEL SPIEGEL TV Suche Anmelden

Erpressung durch Hacker

Cyberattacke in der Keksfabrik

Hacker richten mit Cyberangriffen nach Schätzungen von Experten Schäden von Hunderten Millionen Euro an. Sichtbar werden die Attacken auf die Industrie aber selten: Den Tätern geht es um Erpressung.

Von Uli Ries



Fabrik (Symbolbild): Die Steuerungsanlagen stehen oft unges



WELT N24 DIGITAL ZEITUNG TV NEWS CHECK Suche Anmelden

HOME LIVE TV MEDIATHEK POLITIK WIRTSCHAFT SPORT ABO MEHR

HOME » NEWSTICKER » DPA » INFOLINE » COMPUTER (DPA) » Fraunhofer-Institut: Hacker bedrohen Industrieanlagen

COMPUTER (DPA) FRAUNHOFER-INSTITUT

Hacker bedrohen Industrieanlagen

Stand: 29.09.2015 | Lesedauer: 2 Minuten

Facebook Twitter

Nürnberg - Industrieanlagen sind immer häufiger Angriffen von Hackern ausgesetzt. Darauf hat die Leiterin des Fraunhofer-Instituts für angewandte und integrierte Sicherheit, Claudia Eckert hingewiesen. Viele Kraftwerke und Chemieanlagen könnten über das Internet inzwischen aus der Ferne gesteuert und gewartet werden.

«Damit sind sie aber offen und keine abgeschotteten Systeme mehr», sagte Eckert am Dienstag auf der IT-Sicherheitsmesse it-sa in Nürnberg.



Handelsblatt JETZT 4 WOCHEN GRATIS TESTEN

Digitalpass Finanzen Unternehmen Politik Technik Auto Sport Panor

IT + Internet Gadgets Forschung + Innovation Medizin Energie + Umwelt

Handelsblatt > Technik > IT + Internet > IT-Schwachstellen bei Industrieanlagen: Angriffsziel Wasserwerk

IT-SCHWACHSTELLEN BEI INDUSTRIEANLAGEN

Angriffsziel Wasserwerk

von: Sebastian Neef und Tim Philipp Schäfers
Datum: 15.07.2016 16:05 Uhr
Quelle: Golem.de

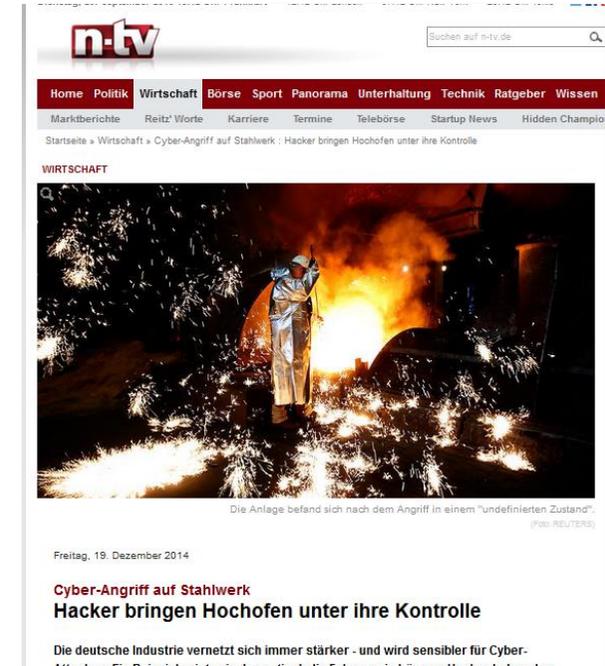
Wasserwerke lahmlegen, fremde Wohnungen überhitzen oder einen Blackout auslösen: Wer weiß, wo er suchen muss, kann all dies über das Internet tun. Und viele Betreiber wichtiger Anlagen haben keine Ahnung von der Gefahr.

Facebook Twitter Google+ Xing LinkedIn



16

- Industrie 4.0 setzt eine durchgängige Vernetzung von Anlagen/Systemen voraus
- Daten (ICS/SCADA) müssen jederzeit zuverlässig und sicher übertragen werden
- Die meisten industriellen Steuerungssysteme wurden für den Einsatz in isolierten Anlagen entwickelt
- Risiken: Schwachstellen in den Systemen, mangelnde Absicherung, fehlende Vertrauenswürdigkeit von Komponenten
- 91% der Anlagen sind nicht ausreichend geschützt (Studie Kaspersky Lab, 2015, über 188.000 untersuchte industrielle Systeme)



- Neben mehr IT-Sicherheit ist die volle Kontrolle über die digitalen Systeme/Übertragungswege nötig (= Digitale Souveränität)
- Fehlende Vertrauenswürdigkeit von Komponenten gefährdet diese Kontrolle (z. B. durch Backdoors)
- Anfälligkeit für externe Einflüsse (Kriminelle, Drittstaaten, Industriespione) steigt
- **Gefahren:** Datenklau, Sabotage (Netze ausschalten, Pakete abfangen), Manipulation (Produkteigenschaften)



- Unabhängige Sicherheitszertifizierungen durch das BSI, z. B. gemäß *Common Criteria*
- Qualitätszeichen "*IT Security made in Germany*" für garantiert Backdoor-freie Produkte, die in Deutschland entwickelt und gefertigt werden
- Für Cloud-Angebote: z. B. *Anforderungskatalog Cloud Computing* des BSI bezüglich Informationssicherheit (einschließlich Datenlokation)



TeleTrust Quality Seal
www.teletrust.de/itsmig

Vielen Dank!

- Pamela Krosta-Hartl
- LANCOM Systems GmbH
- pamela.krosta-hartl@lancom.de

