

Digitalisierung – mit Sicherheit



Mittelstand 4.0 – Agentur Prozesse
c/o tti Technologietransfer und
Innovationsförderung Magdeburg GmbH

Förderinitiative Mittelstand 4.0 –
Digitale Produktions- und Arbeitsprozesse

Roland Hallau, Mike Wäsche

Dortmund, 24.03.2017

Relevanz des Themas Sicherheit

- Einbindung aller industriellen Steuerungen und vernetzten Geräte in das Internet
- Systeme sind direkt oder indirekt sichtbar für Suchmaschinen

Shodan

- <https://shodan.io>

Censys

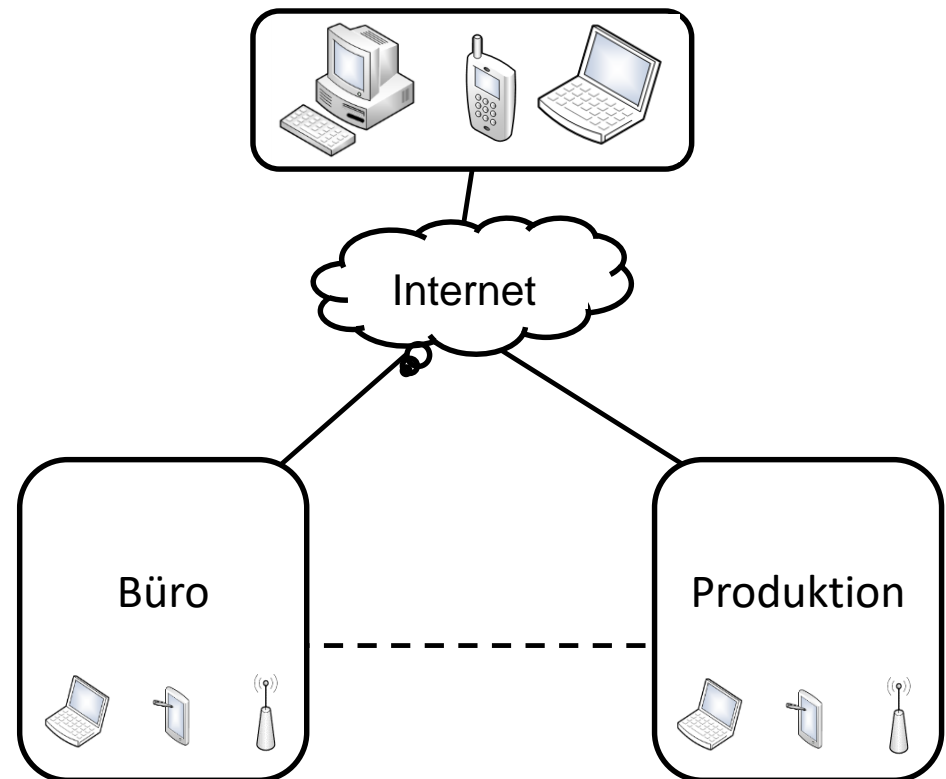
- <https://censys.io>

Google

- <https://www.google.de>

Angriffspotenziale und mögliche technische Bedrohungen

- Malware
- Fernzugriff
- Technische Störungen
- Softwarefehler
- Wechseldatenträger



Weitere Bedrohungsquellen bei der Getriebemanufaktur Landleben

Innentäter Terroristen
Kriminelle

Spammer Angreifer
Bot-Netzwerke

Geheimdienste Spione

Phisher Schadsoftware

Bekannte Sicherheitsvorfälle bei der Getriebemanufaktur Landleben

Ex-Mitarbeiter

- Manipulation der Wasserkühlung im Metallzuschnitt
- Ursache: Zugangsdaten wurden nicht gelöscht

Wurm SQL-Slammer

- Ausnutzung einer unsicheren Datenleitung
- Ausfall des Sicherheitssystems für ca. 5 Stunden

Computerwurm Stuxnet

- Störungen in der Haustechnik
- Stromausfall

Mitarbeiter

- Zugriff auf das Büro-Netzwerk durch Social Engineering
- Beschädigungen von Produktionsanlagen

Kontakt

- Mittelstand 4.0-Agentur Prozesse
c/o tti Technologietransfer und Innovationsförderung Magdeburg GmbH
Bruno-Wille-Straße 9
39108 Magdeburg

Roland Hallau
0391 7443524
rhallau@tti-md.de

Wilfried Müller
0391 7443537
wmueller@tti-md.de

Andreas Neuenfels
0391 7443523
aneuenfels@tti-md.de

Mike Wäsche
0391 7443534
mwaesche@tti-md.de



<http://www.prozesse-mittelstand.digital>