

CONNECTING
EXPERTS.

CHILLVENTA eSPECIAL

Refrigeration | AC & Ventilation | Heat Pumps

13.–15.10.2020

NÜRNBERG MESSE

„IT-Sicherheit“ und „Virtuelle Werkzeuge“

- IT-Sicherheit:** Auswirkungen und Maßnahmen zum Schutz eines Fachbetriebes
- Virtuelle Werkzeuge:** Auswahl, Nutzung und Durchführung am Beispiel Videokonferenz



Digitalisierung, Innovation und Technologie



Marcel Rehder

geboren am 23. Januar 1981,
geboren und wohnhaft in Köln

Stationen aus dem Lebenslauf:

- erfolgreich abgeschlossene Ausbildung zum Elektromaschinenbauer
- erste berufliche Erfahrungen bei einem Elektro-Handwerksbetrieb
- Studium zum Diplom- Ingenieur (FH), Fachrichtung Produktionstechnik
- zeitgleich zum Studium: Erweiterung der Kenntnisse durch unterschiedliche Tätigkeiten im digitalen Umfeld
- Projektmanagement von großen nationalen und internationalen IT-Projekten

„... Ich bin „Ne Kölsche Jung“ und neben dem Tanzsport gehört die aktive Mitgliedschaft im Senat eines Traditionskorps des Kölner Karnevals zu meinen Freizeitaktivitäten.

Henry Ford sagte einmal: „Zusammenkommen ist ein Beginn, zusammenbleiben ist ein Fortschritt, zusammenarbeiten ist ein Erfolg“.

In diesem Sinne freue ich mich auf die neue Herausforderung, eine gemeinsame spannende Zukunft und vor allem gute Zusammenarbeit.“

Inhalt

1. Ziel des Vortrags
2. IT-Sicherheit
 - a) Bedeutung
 - b) IT-Sicherheit in Verbindung mit Datensicherheit
 - c) Fallbeispiele aus der Praxis
 - d) Maßnahmen
3. virtuelle Werkzeuge
 - a) Bedeutung
 - b) Bedeutung Datenschutz
 - c) Fallbeispiele bei Videokonferenzen
 - d) Maßnahmen
4. Fazit

1. Ziel des Vortrages

- Überblick über mögliche Konsequenzen bei einem Hackerangriff
- Überblick über potenzielle Maßnahmen zum Schutz eines Fachbetriebes
- Hilfestellungen zur richtigen Auswahl und Nutzung von virtuellen Werkzeugen

2. IT-Sicherheit

a) Bedeutung

Die IT-Sicherheit hat das Ziel,



der elektronischen Daten zu gewährleisten!

2. IT-Sicherheit

b) IT-Sicherheit in Verbindung mit Datensicherheit



- Maßnahmen zum Schutz der Daten müssen ergriffen werden
- IT-Sicherheit gewährleistet Schutz der elektronischen Daten
- unabhängig welchen Inhalts (nicht nur personenbezogene Daten)

2. IT-Sicherheit

c) Fallbeispiele aus der Praxis

- „Hackerangriffe“
 - Phishing Attacken
 - „Fernwartung“
- Spionageversuche
- weitere Beispiele unter www.bsi-fuer-buerger.de

Thema: „Phishing Attacken“
siehe auch
VDKF Information 9-10 2020
Rubrik „Digitale Ecke“

WICHTIG für die Branche!

2. IT-Sicherheit

d) Maßnahmen



Technische Maßnahmen:

- Administrator- und Nutzerkennungen
- Antivirenschutzsoftware
- Firewall
- Backups
- Verschlüsselung
- Updatemanagement
- ...

Organisatorische Maßnahmen:

- Erstellung eines Notfallplans
- Mitarbeiterschulungen/ -sensibilisierungen
- Achtung: Phishing Attacken
- Keine Standardpasswörter
- Abwägung der Maßnahmen
- Bring your own device (BYOD)
- ...

2. IT-Sicherheit

d) Maßnahmen

Weitere hilfreiche Informationen bietet der BSI-IT-Grundschatz



www.bsi.bund.de



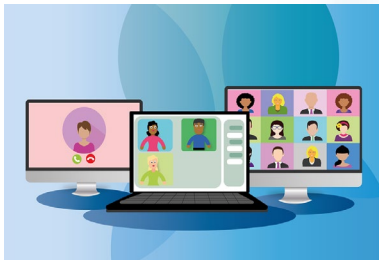
Logo: BSI IT-Grundschatz

https://www.bsi.bund.de/DE/Themen/ITGrundschatz/itgrundschatz_node.html

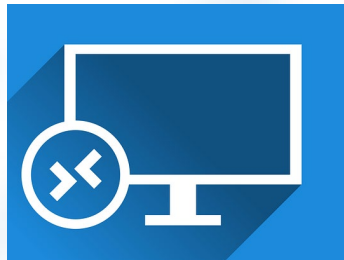
3. virtuelle Werkzeuge

a) Bedeutung

- technisches Hilfsmittel
- Austausch von Kommunikation oder Dokumenteninhalten
- mehrere Teilnehmer
- standortunabhängig



Videokonferenz/ Screensharing-Programme



Remote Work



Cloud/ Onlinespeicher



Chats

3. virtuelle Werkzeuge

b) Bedeutung Datenschutz

- Schutz vor dem Missbrauch personenbezogener Daten
- virtuellen Werkzeuge ermöglichen Zugriff auf persönliche Daten und Unternehmensdaten

 Auf Informationssicherheit achten!



3. virtuelle Werkzeuge

c) Fallbeispiel Videokonferenz

- Informationen können abgegriffen werden
- Flipchart mit Entwicklungsarbeiten
- Zugriff auf Rechner wird bei der Präsentation gestattet

SECRET



CONFIDENTIAL



3. virtuelle Werkzeuge

d) Maßnahmen

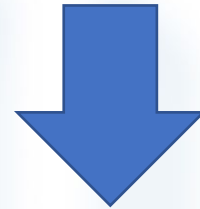
- Einhaltung der Datenschutzbestimmungen
- Einhaltung der DSGVO durch den Softwarehersteller/-Betreiber
Hinweis: EU-US Privacy Shield- Abkommen nicht mehr gültig!
- Verwendung Ende zu Ende Verschlüsselung
- Einstellungen zum Datenschutz in der Software vornehmen

Thema: „Videokonferenz-Systeme“
siehe auch
VDKF Information 7-8 2020
Gemeinsamer Beitrag von
RA T. Heuser und M. Rehder

4. Fazit

„Das einzig sichere System müsste ausgeschaltet, in einem versiegelten und von Stahlbeton ummantelten Raum und von bewaffneten Schutztruppen umstellt sein.“

→ Gene Spafford, Professor an der Purdue University/USA und Experte auf dem Gebiet der Computersicherheit



**Treffen Sie bewusste Entscheidungen,
welche Maßnahmen zum Schutz Ihrer Daten getroffen werden!**

Fragen?



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit



Thank you for your attention.



Kontakt:

Marcel Rehder

Digitalisierung, Innovation und Technologie

E-Mail: marcel.rehder@vdkf.de

Telefon: +49 228 24898-47

**CONNECTING
EXPERTS.**

