



Mittelstand 4.0
Kompetenzzentrum
Chemnitz

Betrieb 4.0
machen!

Mittelstand-
Digital 

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

Wie mache ich mein Unternehmen sicher?

Mittelstand 4.0-Regionalkonferenz Chemnitz | Workshop 4

Chemnitz, 15.03.2018

Matthias Kirchhoff und Adrian Singer

digitronic® computersysteme gmbh und Fraunhofer IWU



Matthias Kirchhoff
digitronic® computersysteme gmbh
Managing Director
Regionalstelle des Bundesverbandes
IT-Sicherheit e.V. (TeleTrustT)



Adrian Singer
Fraunhofer IWU
Wissenschaftlicher Mitarbeiter beim
Mittelstand 4.0 Kompetenzzentrum Chemnitz



Ziel des Workshops

Ein pragmatischer Ansatz

- Dschungel Informationssicherheit
- Kernfrage: Was ist wirklich wichtig?

- Damals und Heute: Wo liegen unsere Daten?
- Checkliste
- Unsere Lösung zur Informationssicherheit

Impulsvortrag

Dschungel Informationssicherheit



ISO/EC 27001 - Informationssicherheit

VDA ISA 3.0

EU-Richtlinie zur Netzwerk- und Informationssicherheit (NIS-RL)

Technische, betriebsinterne Richtlinien

Prozessdatenverarbeitung

Informationssicherheit

Berufsgeheimnisträger

IT-Sicherheitskatalog

IT-Sicherheitsgesetz

Europäische Datenschutzgrundverordnung

Datenschutzanpassungs- und Umsetzungsgesetz

Telemediengesetz



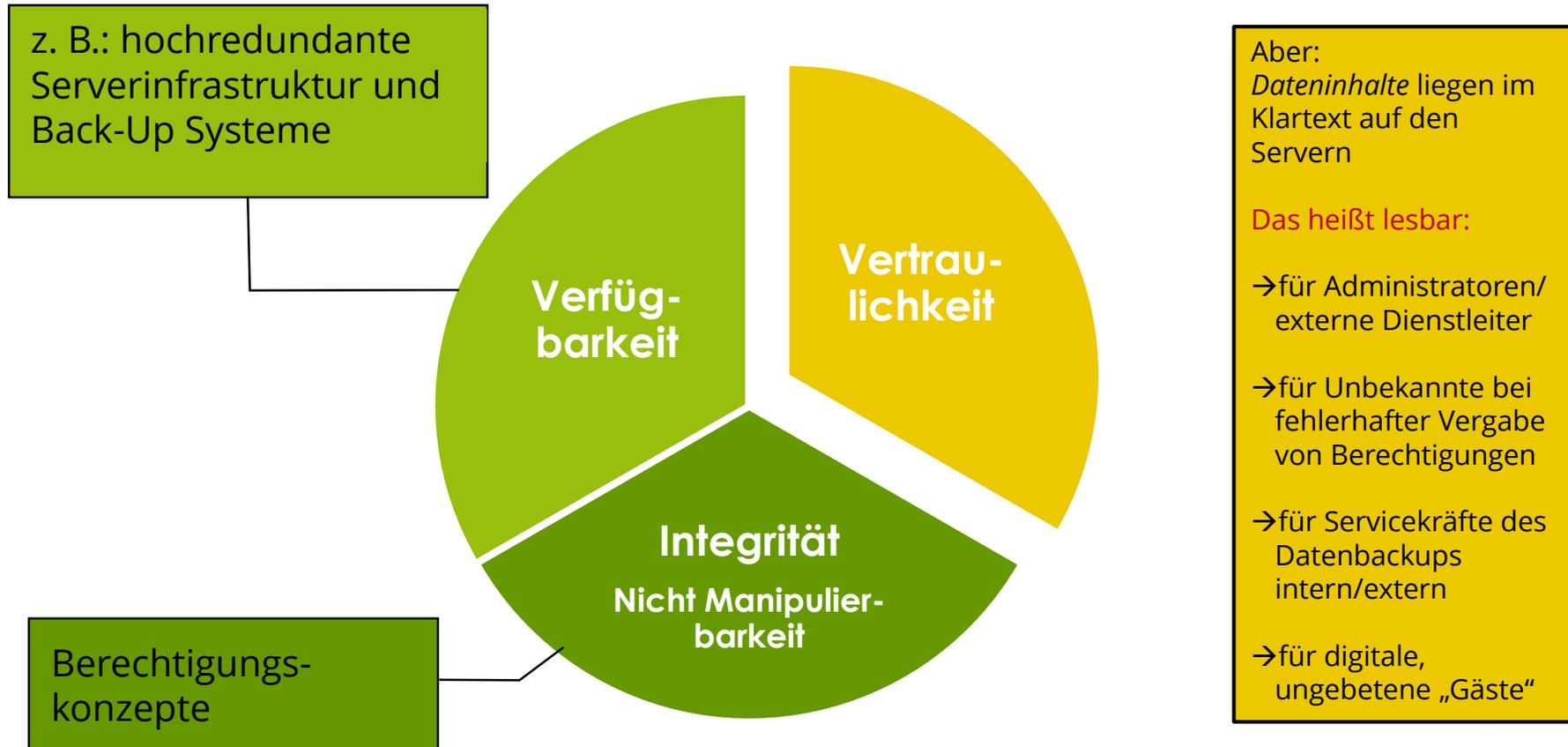
Impulsvortrag

Kernfrage:

Was ist wirklich wichtig?

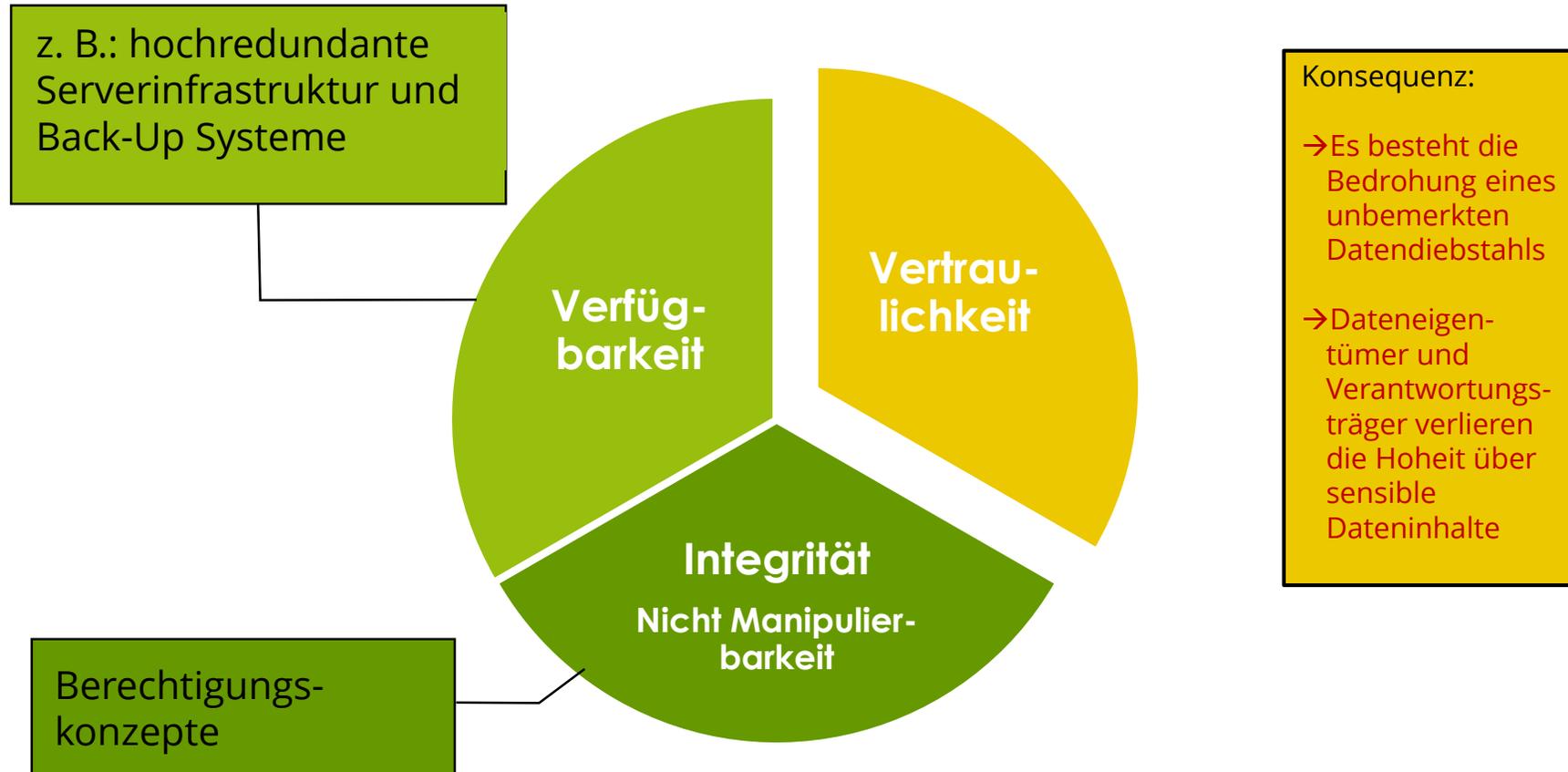
Impulsvortrag

Informationssicherheit



Impulsvortrag

Informationssicherheit



Impulsvortrag

Damals...Wichtiges nur auf Papier

1. Stufe Sicherheit:

Sicherung gegen Diebstahl
durch Absicherung der
Eingangstür



Impulsvortrag

Damals...Wichtiges nur auf Papier

2. Stufe Sicherheit:

Ablegen der „Kronjuwelen“ in
einem sicheren Stahlschrank
oder Safe





Impulsvortrag

Kernfrage:

Wo liegen digitale Kronjuwelen?

Impulsvortrag

Heute...Sichere Ablage digitaler Daten

1. Stufe Sicherheit:

Sicherung gegen Diebstahl
durch Absicherung des Zugangs



Impulsvortrag

Heute...sichere Ablage digitaler Daten

2. Stufe Sicherheit:

- Ablegen der „Kronjuwelen“
- in verschlüsselten
- Serverbereichen





VDA ISA + EU DSGVO

besonders
schützenswert

- 2FA **und** Verschlüsselung

schützenswert

- 2FA **oder** Verschlüsselung

nicht schützenswert

- AD-Zugriffsberechtigungen



VDA ISA + EU DSGVO

- Zu schützende Daten liegen heute:
 - auf Servern der internen IT-Infrastruktur
 - in lokalen Speichern, wie Festplatten
 - in extern angemieteten Datenspeichern

Die neuen, digitalen Tresore



VDA ISA + EU DSGVO

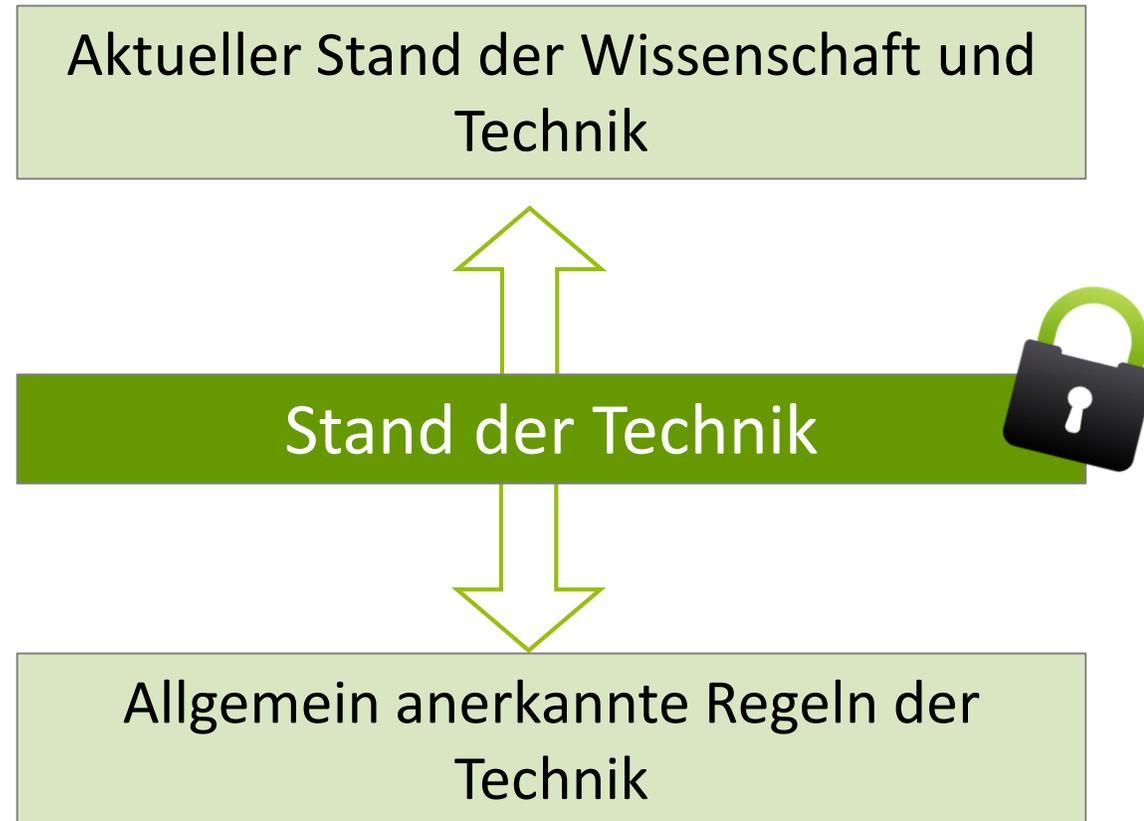
Impulsvortrag





Was sind geeignete
technische
Maßnahmen, mit
denen die Daten
geschützt werden
sollen?

VDA ISA + EU DSGVO



Impulsvortrag

Unsere Lösung zur Informationssicherheit

- ✓ 15 Jahre Entwicklung und Vertrieb ausgereifter und stabiler IT-Sicherheitslösungen



Verschlüsselung auf Netzlaufwerken
HiCrypt™ 2.0



Sichere und komfortable Anmeldung
an Systemen und Applikationen
Secure Logon™ 2.0



Kontakt

Unsere Lösung zur Informationssicherheit

Dipl.-Ing. Matthias Kirchhoff

Managing Director

Oberfrohnauer Straße 62
09117 Chemnitz



+49 371 81539 241
+49 176 181 53 901



mk@digitronic.net
www.digitronic.net,
www.hicrypt.com

Ihr Ansprechpartner im M4.0 Kompetenzzentrum Chemnitz

M.Sc. Adrian Singer

Informationssysteme- und Prozesse

Reichenhainer Straße 88
09126 Chemnitz



+49 371 5392-1206



adrian.singer@betrieb-machen.de
www.betrieb-machen.de

4.0
4.0
4.0

Was meinen Sie dazu?

Arbeit an gemeinsamer Mindmap





Weiterführende Angebote

- Veranstaltungen

<https://betrieb-machen.de/veranstaltungskalender/>

- Wissensbox-Recht

<https://betrieb-machen.de/wissensbox-recht-4-0/>

- Unsere Medien im Download-Bereich

<https://betrieb-machen.de/medienuebersicht/>

Kontakt Bundesverband

Regionalstelle des Bundesverbandes IT-Sicherheit e.V. (TeleTrust)

c/o digitronic computersysteme gmbh

09117 Chemnitz

Tel.: +49 (371) 815 39-0

Fax.: +49 (371) 815 39-900

E-Mail: info@digitronic.net

Web: www.digitronic.net

[Aktionszentrum HELPTEC 4All-IN-ON-COMPLIANCE](#)





Mittelstand 4.0
Kompetenzzentrum
Chemnitz

Betrieb 4.0
machen!

Mittelstand-
Digital 

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Chemnitz

c/o Technische Universität Chemnitz

09107 Chemnitz

Tel.: +49 (371) 531 19935

Fax.: +49 (371) 531 819935

E-Mail: info@betrieb-machen.de

Web: betrieb-machen.de

kompetenzzentrum-chemnitz.digital





Mittelstand 4.0
Kompetenzzentrum
Chemnitz

Betrieb 4.0
machen!

Mittelstand-
Digital 

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

- Das Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Chemnitz gehört zu Mittelstand-Digital. Mit Mittelstand-Digital unterstützt das Bundesministerium für Wirtschaft und Energie die Digitalisierung in kleinen und mittleren Unternehmen und dem Handwerk.
- Mittelstand-Digital informiert kleine und mittlere Unternehmen über die Chancen und Herausforderungen der Digitalisierung. Regionale Kompetenzzentren helfen vor Ort dem kleinen Einzelhändler genauso wie dem größeren Produktionsbetrieb mit Expertenwissen, Demonstrationszentren, Netzwerken zum Erfahrungsaustausch und praktischen Beispielen. Das Bundesministerium für Wirtschaft und Energie ermöglicht die kostenlose Nutzung aller Angebote von Mittelstand-Digital. Weitere Informationen finden Sie unter www.mittelstand-digital.de



Mittelstand 4.0
Kompetenzzentrum
Chemnitz

Betrieb 4.0
machen!

Mittelstand-
Digital 

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

Vielen Dank
Vielen Dank
Vielen Dank