

# Informations- / IT-Sicherheit - Warum eigentlich...?

Hagen, 20.10.2015

Uwe Franz  
Account Manager  
procilon IT-Solutions GmbH  
Niederlassung Nord-West  
Londoner Bogen 4  
44269 Dortmund

Mobil: +49 173 6893 297  
uwe.franz@procilon.de



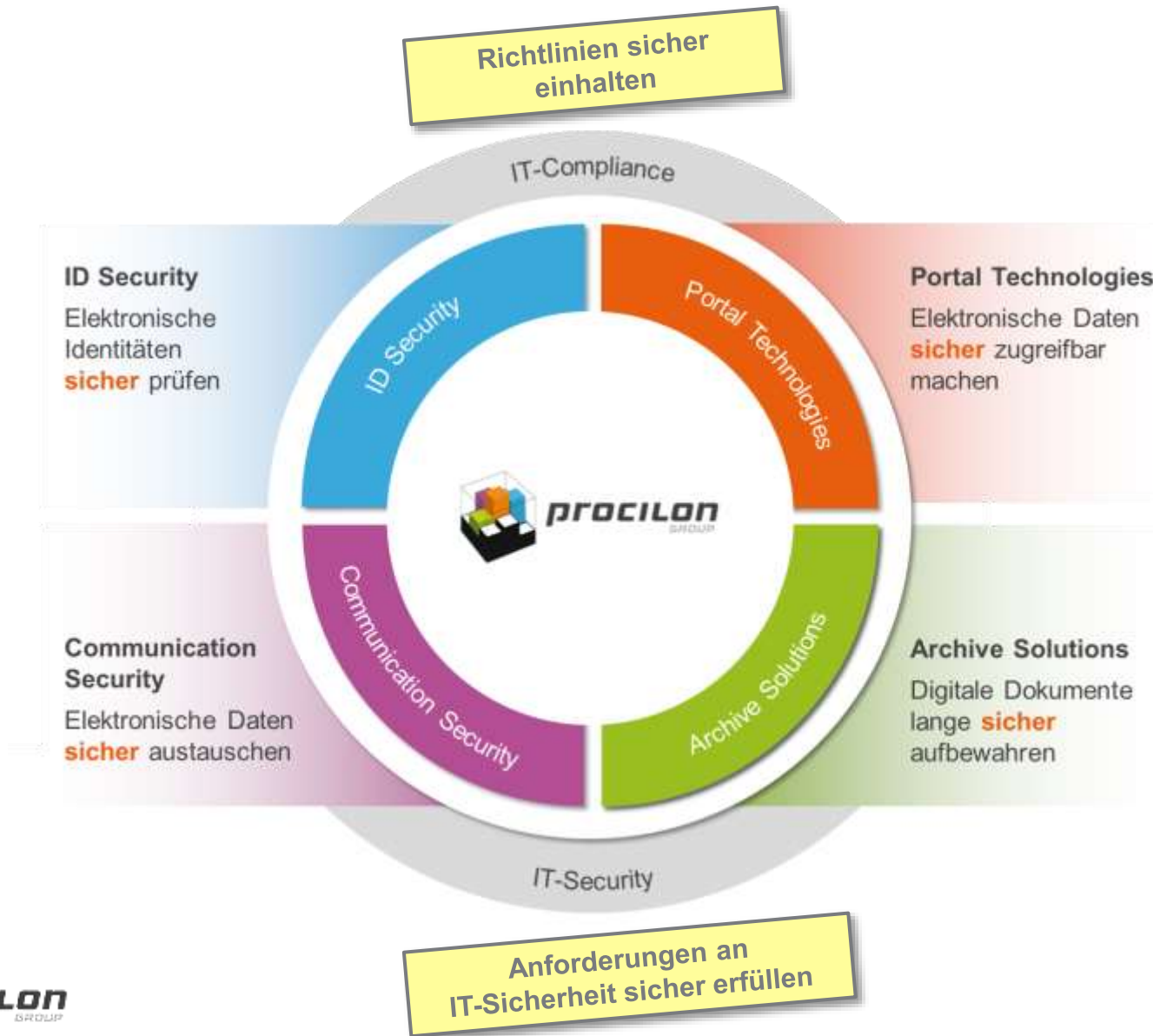
# Fakten

<b>Gründung:</b>	2001
<b>Mitarbeiter:</b>	50+
<b>Zentrale:</b>	Taucha bei Leipzig
<b>Niederlassung:</b>	Dortmund
<b>Kunden:</b>	1000+

**IT Sicherheit und IT Compliance im Fokus  
Beratungs- und Lösungsanbieter**



# Kernkompetenzen



# Informations- / IT-Sicherheit

## - Warum eigentlich...?



# Informationssicherheit



Als **Informationssicherheit** bezeichnet man Eigenschaften von informationsverarbeitenden und -lagernden (*technischen oder nicht-technischen*) Systemen, die die Schutzziele **Vertraulichkeit**, **Verfügbarkeit** und **Integrität** sicherstellen.

Informationssicherheit dient dem Schutz vor Gefahren bzw. Bedrohungen, der Vermeidung von wirtschaftlichen Schäden und der Minimierung von Risiken.



# Schutzziele und Begriffe

## Vertraulichkeit

Daten dürfen lediglich von **autorisierten Benutzern** gelesen bzw. modifiziert werden, dies gilt sowohl beim Zugriff auf gespeicherte Daten wie auch während der Datenübertragung.

## Integrität

Daten dürfen nicht **unbemerkt verändert** werden, resp. es müssen alle **Änderungen nachvollziehbar** sein.

## Verfügbarkeit

Verhinderung von Systemausfällen; der **Zugriff auf Daten** muss innerhalb eines vereinbarten Zeitrahmens gewährleistet werden.

## Authentizität

**Echtheit und Glaubwürdigkeit** einer Person oder eines Dienstes müssen überprüfbar sein.



# Informationssicherheit

Durch den komplexen Einsatz von IT zur Abbildung von Geschäftsprozessen entstehen Gefahren für Unternehmen durch:

- **Unerkannte oder unbewusste Verstöße** gegen gesetzliche Bestimmungen oder spezifischer Richtlinien und Regeln
- **unerlaubte externe und interne Zugriffe** auf das Netzwerk und Daten
- **Missbrauch oder Verlust schützenswerter Daten** auch durch Unwissenheit und Bedienfehler
- **Behinderung oder Unterbrechung** der Geschäftstätigkeit



**Um sich** vor strafrechtlicher Verfolgung, wirtschaftlichen Schäden sowie Verlust von Image und Wettbewerbsvorteilen **zu schützen** **ist** ein bestimmtes Maß an **Informationssicherheit erforderlich**.

# Was noch?

- IT-Sicherheitsgesetz
- IT-Sicherheitskatalog
- Energiewirtschaftsgesetz
- Bundesdatenschutzgesetz BDSG
- Teledienstgesetz TDG
- Basel II
- KonTraG
- GDPdU
- .....

## Sektoren Kritischer Infrastrukturen

Energie	Transport und Verkehr
Informationstechnik und Telekommunikation	Finanz- und Versicherungswesen
Gesundheit	Staat und Verwaltung
Wasser	Medien und Kultur
Ernährung	





# Informationssicherheit Vorgehen - Umsetzung

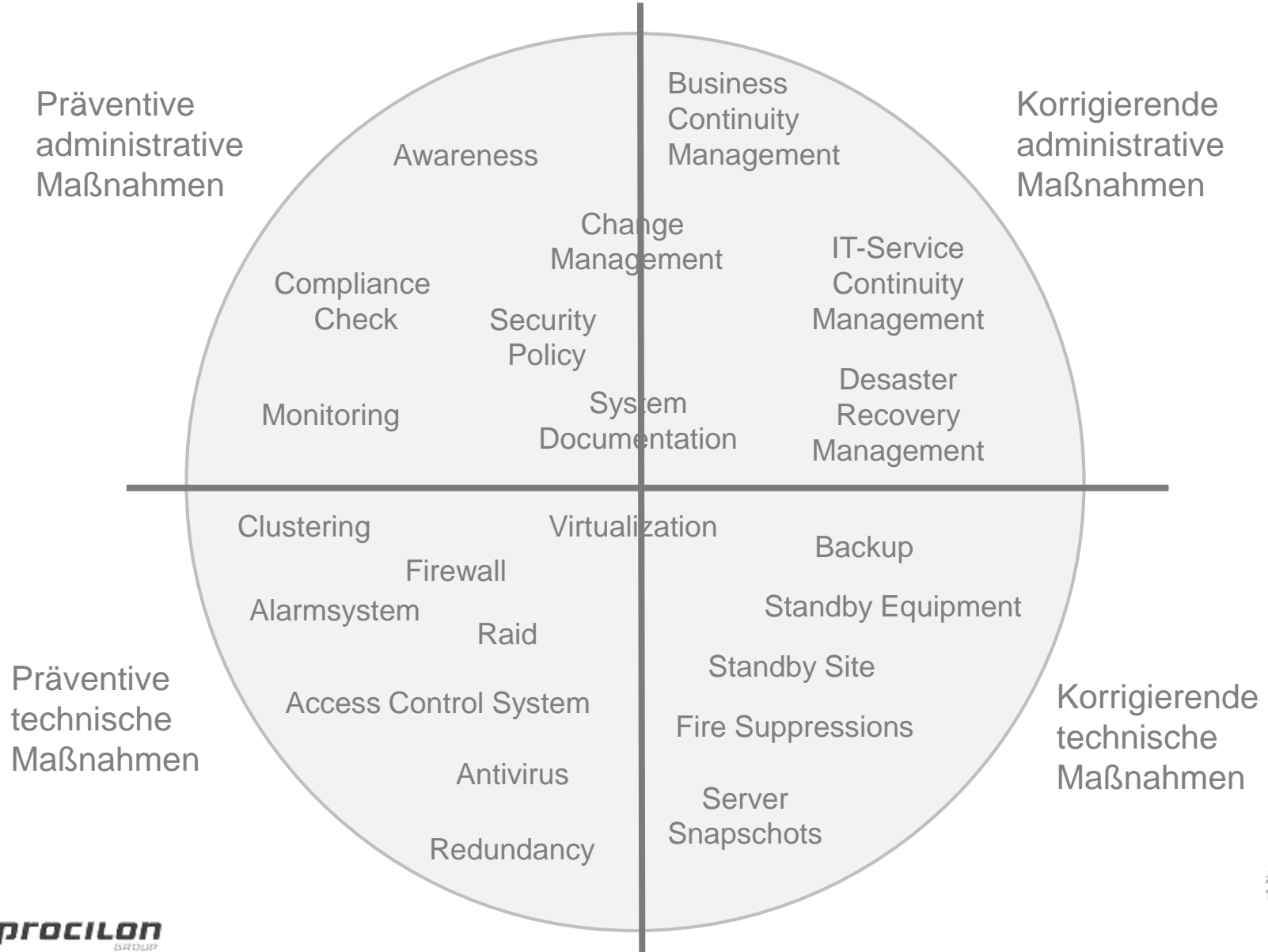


# Schutzbedarf und Risiken erkennen

- **Wie gut bin ich gegen unerlaubte externe und interne Zugriffe geschützt?**
  - Firewall, Antivirus, Zugangskontrolle, ...
- **Was sind meine kritischen Applikationen?**
  - Wie wichtig ist welche Applikation?
  - Wieviel Zeit benötige ich zur Wiederherstellung (HW, SW und **Daten**)?
- **Wie gut bin ich gegen Missbrauch oder Verlust schützenswerter Daten geschützt?**
  - Standby Site, Clustering, Raid, Backup, Snapshots, Disaster Recovery
  - USV, Klimaanlage, ...



# IT-Sicherheitsmanagement



# Ganzheitlicher Ansatz von Informationssicherheit nach BSI

Informationssicherheit ist eine grundlegende und prozessübergreifende Anforderung an Institutionen.

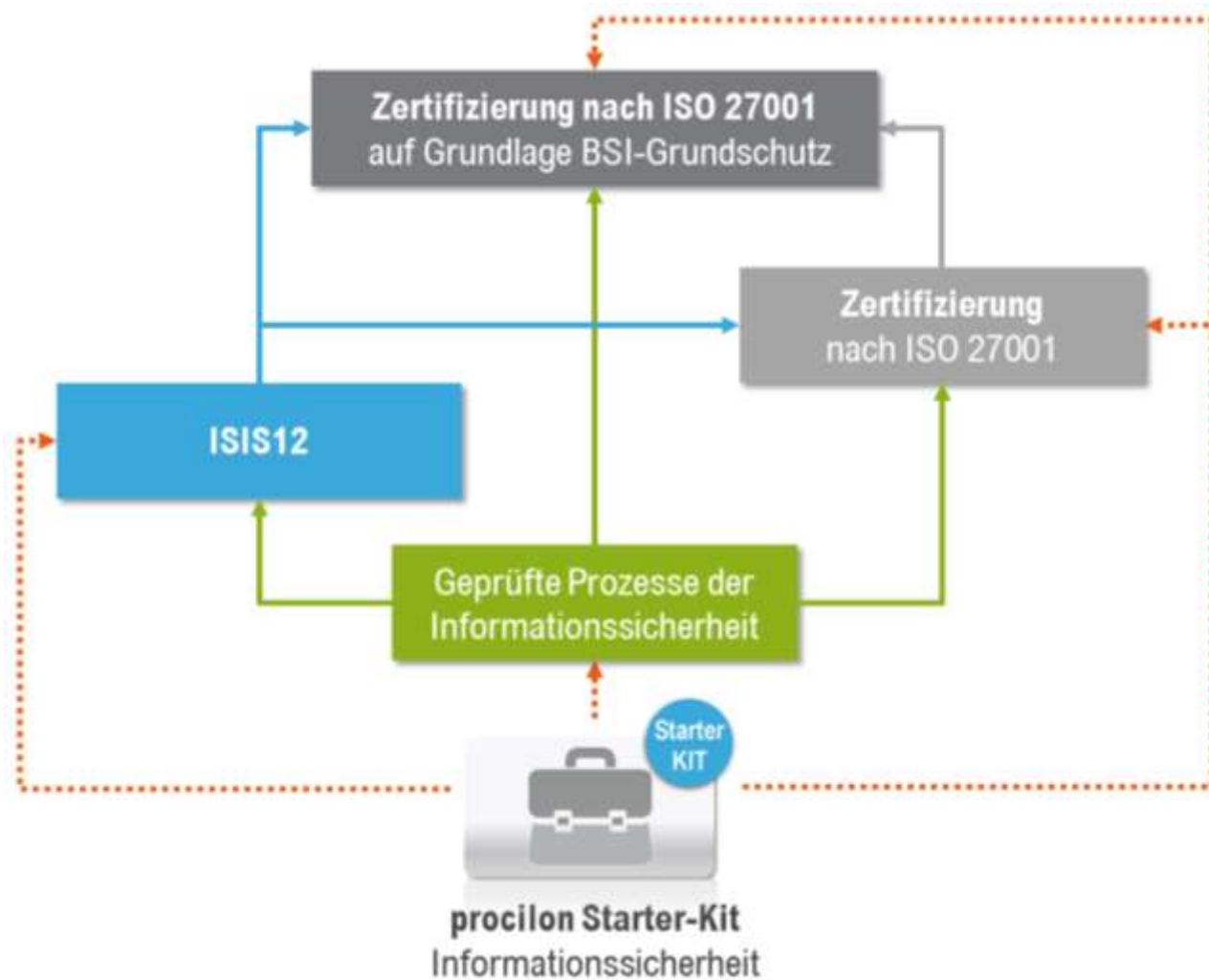
**Das Ziel von Informationssicherheit ist es, Unternehmen vor Schäden zu schützen, nicht nur einzelne Rechner.**  
Daher ist ein ganzheitlicher Ansatz unabdingbar.



Der ganzheitliche Ansatz von Informationssicherheit betrachtet Anwendungen und IT-Systeme sowie Personen und Objekte.



# Wege zum gewünschten Sicherheitsniveau



## Bei der Umsetzung zu beachten

- Management einbeziehen
- Anwendbarkeit und Risikoakzeptanz definieren
- Realistische Zeitpläne erstellen
- Pragmatische Ziele statt Perfektion
- Bewährtes einbetten
- die Belegschaft sensibilisieren



## Der Weg zur Informationssicherheit

Ein Handlungsleitfaden

**Handlungsleitfaden Informationssicherheit anfordern unter:**  
[https://www.procilon.de/beratung/beratung-it-sicherheit/handlungsleitfaden-informationssicherheit-anfordern?view=input&input\\_id=31](https://www.procilon.de/beratung/beratung-it-sicherheit/handlungsleitfaden-informationssicherheit-anfordern?view=input&input_id=31)



im Auftrag der  
procilon GROUP

Autor:  
Uwe Seller



# Informationssicherheitsmanagement



**Wir unterstützen Sie auf Ihrem Weg von A bis Z<sub>(ertifizierung)</sub>!**





**Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!**

**procilon GROUP**  
Leipziger Straße 110  
04425 Taucha bei Leipzig

Tel: 034298 487810  
Fax: 034298 487811  
[info@procilon.de](mailto:info@procilon.de)

**[www.procilon.de](http://www.procilon.de)**

Londoner Bogen 4  
44269 Dortmund  
[info@procilon.de](mailto:info@procilon.de)

