



# Informationssicherheit. Für die Zukunft gewappnet.

26. Oktober 2022



**Informationssicherheit**

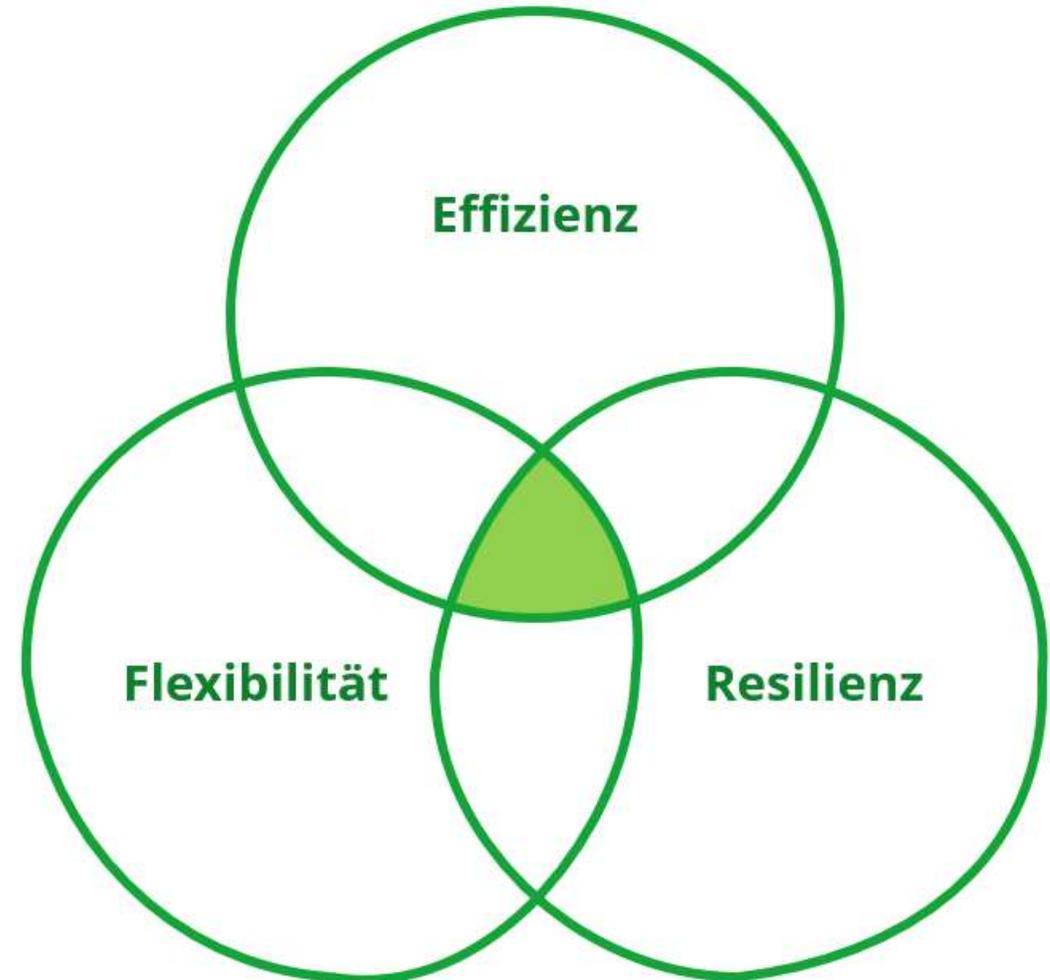
# Der Risikobasierte Ansatz – Was wird wirklich gebraucht?



# Informationssicherheit – Strategisches Ziel

## Vertraulichkeit, Verfügbarkeit und Integrität

- Werteliste, Bedrohung, Schwachstelle, Risikobewertung, Mitigation, Wirksamkeitsbewertung
- Balance zwischen Sicherheit, Flexibilität und Effizienz
- Beteiligung des ganzen Unternehmens
  - Führungskräfte
  - IT, Recht, Datenschutz, Personal, Fachbereiche, ...
  - Jeder einzelne Mitarbeiter
- Auditierung? Unbedingt!
  - ISO27001
  - BSI-Grundschutz
  - Branchen: BAIT, TISAX, ...



# 1. Phase – Initialisierung und Grundschutz

## Einführung eines Informationssicherheitssystems

- Entscheidung der Geschäftsleitung zur Verbesserung der Informationssicherheit
- Verantwortlichkeit – Informationssicherheitsbeauftragter
- Konzeption und Planung
  - Sicherheitsziele
  - Leitlinien
  - Zertifizierung
- Erfassung Werte- und Geltungsbereich
  - Geschäftsprozesse
  - IT-Systeme
- Risikobasierter Ansatz und Ableitung erster TOMs

### Zeitraumen

- Drei bis sechs Monate

### Ziele

- Verantwortlichkeit und Bewusstsein
- Grundlegende Richtlinien
- Erste Risikobewertung

### Fehlerquellen

- Keine Chefsache
- Fehlende Ressourcen
- Unstrukturiertes Vorgehen

# 1. Phase – Einführung eines Informationssicherheitssystems

## Typische Maßnahmen

### Informationssicherheitsbeauftragter

- Zertifikation nach ISO 27001 oder BSI-Grundschatz
- Richtlinien (Benutzer, Administratoren, Entwickler, ...)

### Personal

- Datenschutz
- Verpflichtungen der Mitarbeiter

### Informationstechnik

- Passwortrichtlinien und Mehr-Faktor-Authentifizierung
- Berechtigungskonzept (Rollentrennung, Personalisierung, Need-to-Know)
- Netz- und Systemmanagement
- Patchmanagement

Number of Characters	Numbers Only	Lowercase Letters	Upper and Lowercase Letters	Numbers, Upper and Lowercase Letters	Numbers, Upper and Lowercase Letters, Symbols
4	Instantly	Instantly	Instantly	Instantly	Instantly
5	Instantly	Instantly	Instantly	Instantly	Instantly
6	Instantly	Instantly	Instantly	1 sec	5 secs
7	Instantly	Instantly	25 secs	1 min	6 mins
8	Instantly	5 secs	22 mins	1 hour	8 hours
9	Instantly	2 mins	19 hours	3 days	3 weeks
10	Instantly	58 mins	1 month	7 months	5 years
11	2 secs	1 day	5 years	41 years	400 years
12	25 secs	3 weeks	300 years	2k years	34k years
13	4 mins	1 year	16k years	100k years	2m years
14	41 mins	51 years	800k years	9m years	200m years
15	6 hours	1k years	43m years	600m years	15 bn years
16	2 days	34k years	2bn years	37bn years	1tn years
17	4 weeks	800k years	100bn years	2tn years	93tn years
18	9 months	23m years	6tn years	100 tn years	7qd years

Quelle: [irontechsecurity.com](http://irontechsecurity.com)

## 2. Phase – Stabilisierung, Bewertung und IT-Sicherheit

### Typische Maßnahmen

#### Informationssicherheitsbeauftragter

- Wirksamkeitsprüfungen der TOMs
- Behandlung von Informationssicherheitsvorfällen
- Kontinuierliche Mitarbeitersensibilisierung

#### Physische Sicherheit

- Zutrittsrechte und Zonenkonzepte

#### Informationstechnik

- Zentrales User- und Identity Access Management
- Changemanagement
- Notfallplanung
- Cloud- Sicherheit



# 3. Phase – Kontinuierliche Optimierung

## Typische Maßnahmen

### Informationssicherheitsbeauftragter

- Rezertifizierung
- Betriebliches Kontinuitätsmanagement (BCM)
- Notfallübungen

### Personal

- Wissenstransfer
- On- und Offboarding Prozesse

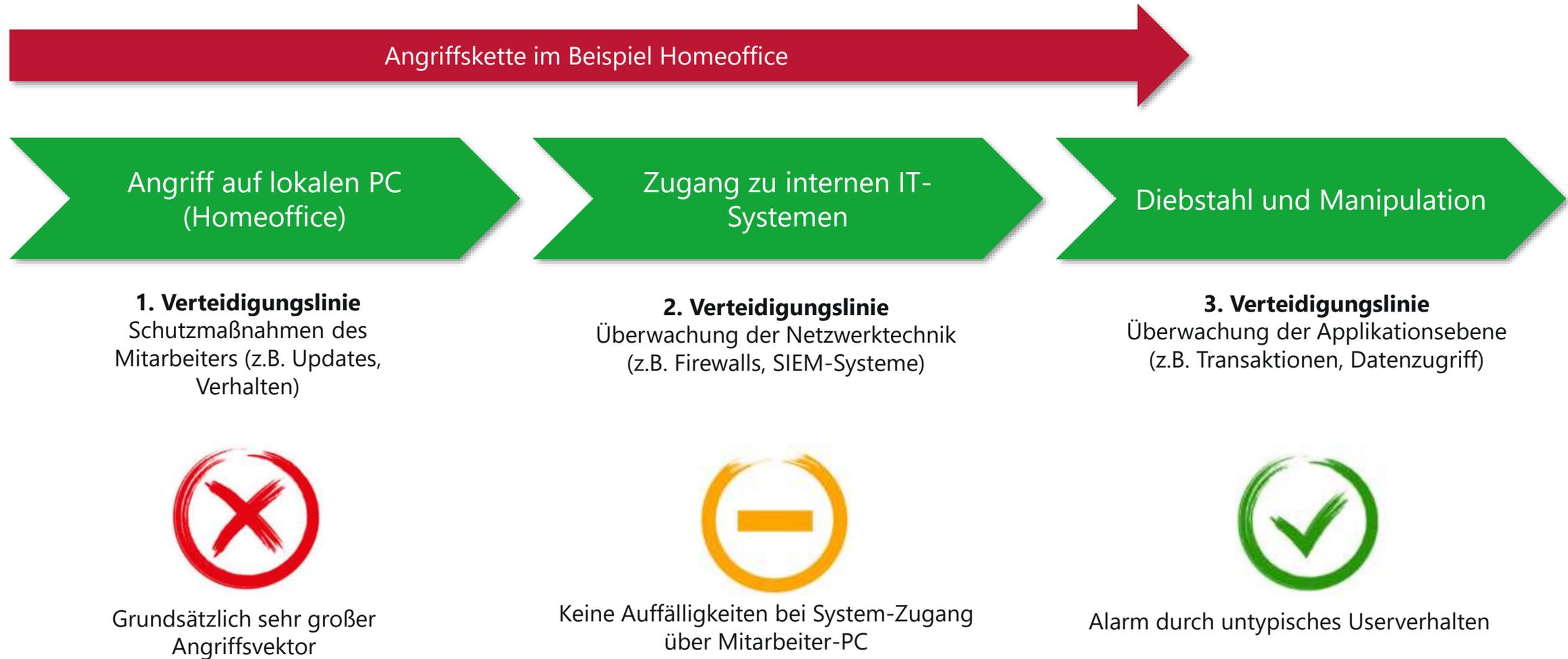
### Informationstechnik

- Schwachstellenanalyse und Pentesting
- Zero Trust
- Echtzeitüberwachung der Applikationsebenen



**Red Teaming**

# Sicherheitsrisiko Homeoffice?

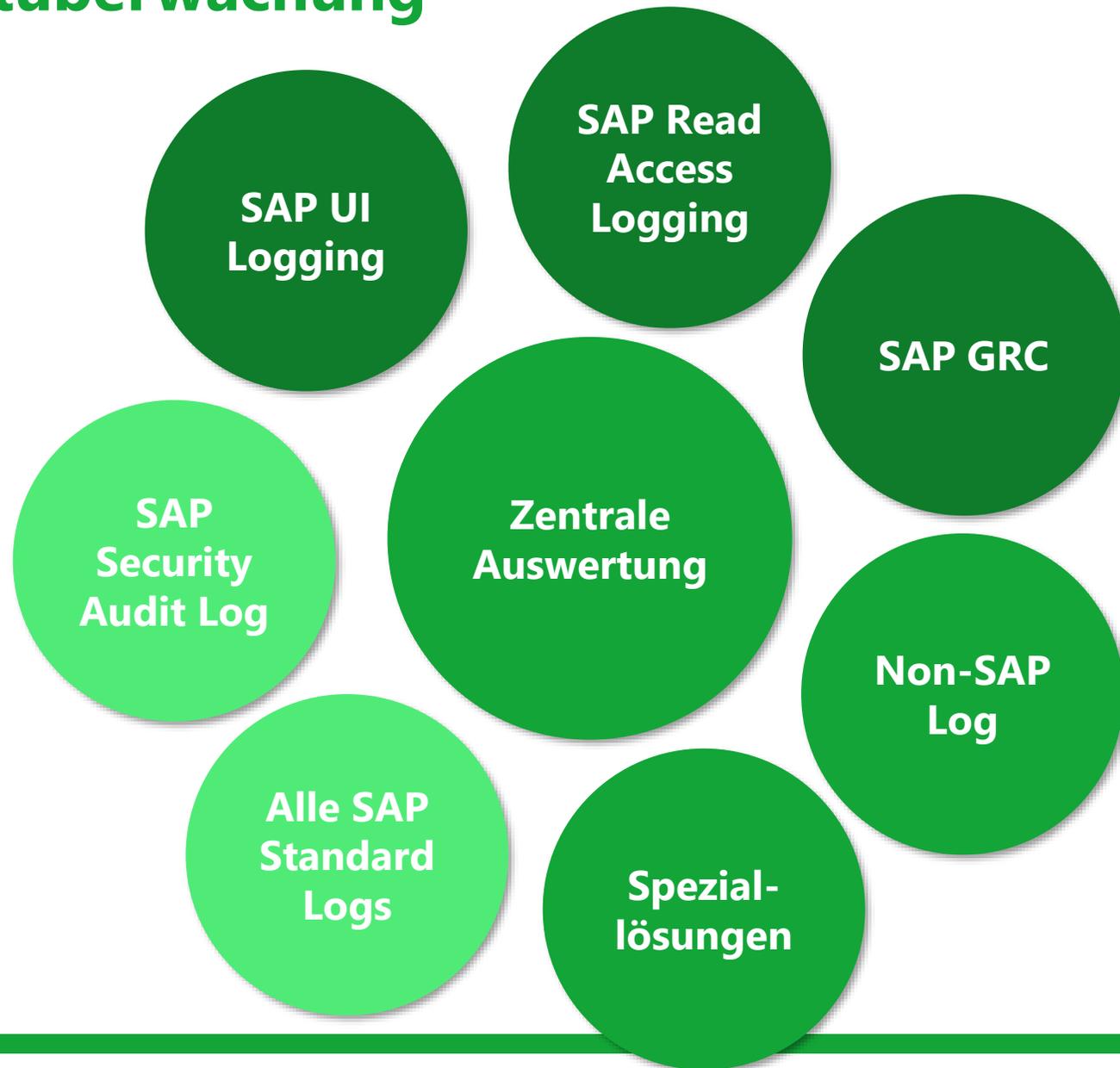


# SAP Forensik und Echtzeitüberwachung

Forensik und Echtzeitanalyse einer gesamten Systemlandschaft ist ohne optimal ausgeprägtem SAP Logging und einem zentralen SIEM System nicht möglich.

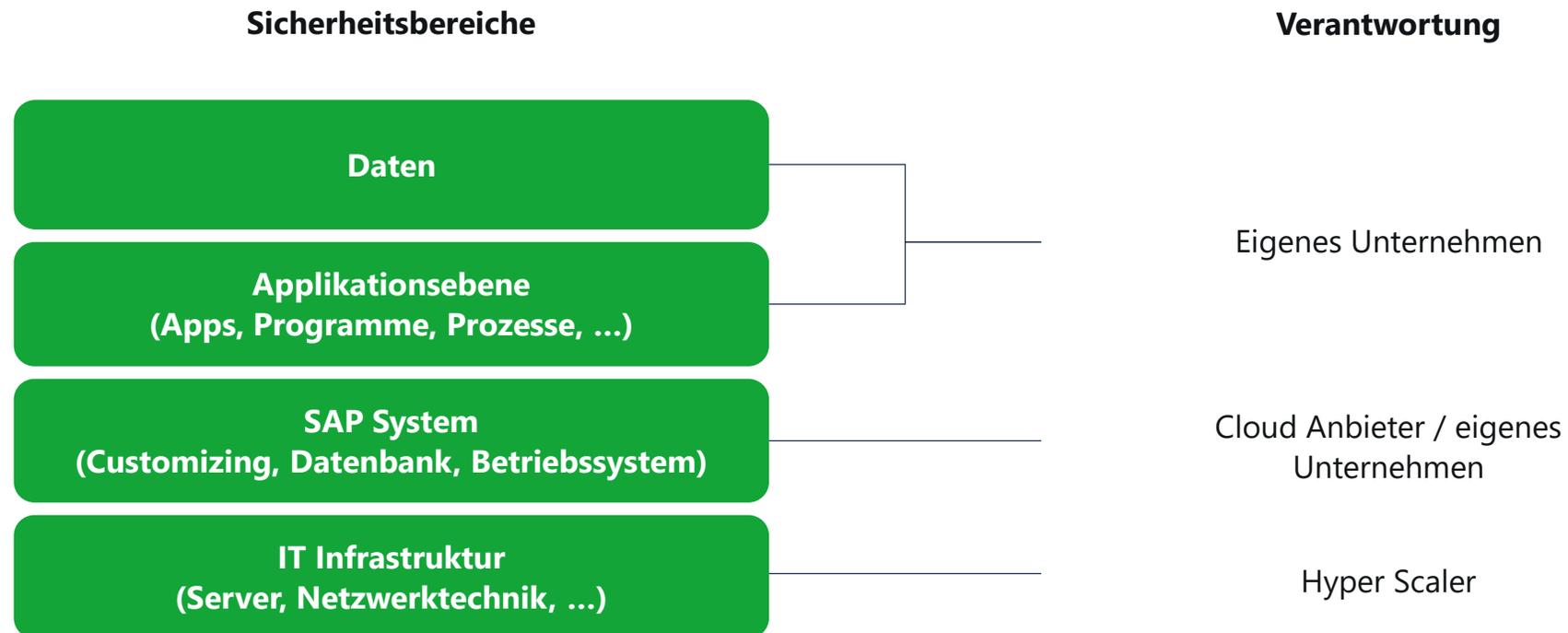
Zielführende Ausprägung des SAP Logging zur Überwachung der Applikationsebene und ein zentrales SIEM System (z.B. SAP ETD, Security Bridge, Natuvion SOPHIA)

Angriffe und Anomalien werden in Echtzeit erkannt



# Verantwortung im Rahmen der Cloud Strategie

Die Verantwortung der Daten und der Applikationsebene bleibt im Unternehmen



# Weiterführende Dokumente

## Informationssicherheit

### Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik

- ["Informationssicherheit mit System" Broschüre zur Übersicht](#)
- [BSI IT Grundschutz Kompendium](#)

### IT-Beauftragter der Bayerischen Staatsregierung

- [Leitfaden-IT-Sicherheit](#)

### Nativion

- [Kundenbericht Pentesting](#)
- [Informationssicherheit in Krankenhäusern](#)



# So erreichen Sie uns

## **Nativion**

Informationssicherheit, IT-Sicherheit und  
Datenschutz

### **Jakob Munzert**

Senior Manager IT-Security Consulting

+49 151 17135718

[Jakob.munzert@nativion.com](mailto:Jakob.munzert@nativion.com)