

# Das Dienstleistungskonzept für den produzierenden Mittelstand



## IT - Security

Datenschutz und Informationssicherheit



# Schaden durch Cyber Angriffe



## Cyber-Angriffe: 55 Milliarden Euro Schaden

Jedes zweite  
Unternehmen betroffen

Berlin. Jedes zweite Unternehmen wird digital ausspioniert. Am häufigsten werden Notebooks und Smartphones gestohlen, um an Finanz-, Kunden- und Mitarbeiterdaten zu kommen. Der jährliche Schaden für die deutsche Wirtschaft durch Cyberattacken wird auf 55 Milliarden Euro geschätzt. Das ergab eine Befragung des Digitalverbands Bitkom unter 1069 Geschäftsführern. „Eine unglaubliche Schadensbilanz“, sagte der Präsident des Bundesamts für Verfassungsschutz, Hans-Georg Maaßen, am Freitag bei der Vorstellung der Studie. Zum Vergleich: Der NRW-Landeshaushalt hat ein Volumen von rund 72 Milliarden Euro.

62 Prozent der Täter sind eigene, meistens frühere Mitarbeiter, 41 Prozent Kunden, Lieferanten und Konkurrenten sowie 21 Prozent Hacker. Nur drei Prozent gehen auf Geheimdienste zurück, die oft komplexere Angriffe starten. Am häufigsten führt die Spur nach Deutschland (57 Prozent), Osteuropa (23 Prozent), China (20 Prozent), Russland (18 Prozent) und in die USA (15 Prozent). In 16 Prozent der Fälle kann man nicht eingrenzen, wo der Angreifer sitzt.

Betriebe in der Größenordnung zwischen 100 und 500 Mitarbeitern sind am stärksten betroffen. Bitkom-Präsident Achim Berg führt dies darauf zurück, dass die mittelständischen Betriebe „besonders innovativ“ und als Lieferanten interessant sind: Sie dienen als Einfallstür, um an Großkonzerne heranzukommen. Hinzu kommt, dass kleinere Unternehmen häufig nicht so gut geschützt sind. san

Quelle: WAZ vom 22.7.2017



Angriffe auf die Datenwelt nehmen weltweit zu.  
FOTO: STEFFEN/DPA/PA

flexpo

# Qualifikation flexpo IT-Security



## F&M Qualifikation

strategisch und operativ

### Prävention

- IT Sicherheitskonzept
- IT Sicherheitsaudit (Risiko Beratung) (ISO TS 27001)
- IT Sicherheitscheck (Konformitätstests)

- EU – Datenschutz-beauftragter

### Abwehr

- IT Forensik
- Schadensbegrenzung
- Schadensbehebung
- Systemlösungen Cyber Security



- 20 Jahre Systemintegration und Technologieberatung
- ERP - und IT Outsourcing
- BPO Anbieter im Mittelstand

### Nachsorge

- IT - Schadensprotokolle
- gerichtsfeste Gutachten

- IT - Sachverständiger



### Rechtssicherheit

#### Datenschutz

- Zertifizierte EU-Datenschutzbeauftragung
- Rechtssicherheit
- Absicherung
- Umsetzung der EU-DSGVO
- Ansprechpartner für Behörden und Betroffene

### Systemsicherheit

#### IT-Sicherheit

- Aufbau von IT-Sicherheit
- Echtzeitüberwachung 7/24
- Stresstest der IT-Systeme
- Kontrolle und Unterweisung
- 100% unabhängige Institution für alle IT-Systemprozesse
- Sicherheitsaudits nach ISO 27001 und IDW PS 330

### Geschwindigkeit

#### IT-Schadensbehebung

- IT-Monitoring (7/24)
- 100% Systemwiederherstellung
- Ticket-Meldesystem 7/24
- Alarmbereitschaft 7/24
- Laborbetrieb, entschlüsseln
- IT-Forensik, aufspüren, autom. Shutdown
- Sachverständiger und Gutachter
- Nachsorge (Versicherung, Behörden, Justiz)

### Wie kann das IT-Sicherheitsteam von F&M Consulting Ihr Unternehmen schützen ?

Ein Systemübergreifend durch Schadsoftware lässt sich in keinem Unternehmen der Welt mehr unterbinden. Der Datenschutz ist zum Schutz der personenbezogenen Daten (also zum Schutz der Persönlichkeitsrechte). Mögliche Schäden sind Abmahnungen und Bußgelder der Landesaufsichtsbehörden. Die IT-Sicherheit hingegen schützt vor Angriffen und Schäden mit Betriebsstillstand und Totalverlust. Dennoch durchdringen Hackerangriffe alle Schutzmechanismen der IT-Welt. Erst ein Virenbefall führt häufig zu einem neuen Gegenmittel. Dieses hilft aber erst in der Zukunft. Computer Viren breiten sich 1000-fach schneller aus als bekanntlich biologische. Daher ist die Zeit zwischen der Infektion der Systeme und der Lokalisierung, sowie der Not-Stopp der Infektion, die einzig verbleibende Maßnahme die Ihre Unternehmen vor Substanz- und Vermögensschäden schützt. IT-Sicherheit benötigt in letzter Konsequenz auch ein funktionierendes IT-Monitoring mit einer zuverlässigen Zwangsabschaltung. Wir helfen Ihnen bei der Umsetzung, denn eine Lösung gibt es bereits.

# Leistungskatalog flexpo IT-Security



*Flexpo - Security - Das Dienstleistungspaket für Daten und Informationssicherheit sowie IT- Systemsicherheit in Unternehmen*

## Datenschutz – und Informationssicherheit für den produzierenden Mittelstand

IT-Sicherheit

Datenschutzbeauftragter

aktive Schutzmaßnahmen



- Leistungen der F&M Consulting für Datenschutz und IT-Sicherheit in Unternehmen
- 
- Aufbau, Optimierung und Überprüfung der IT-Sicherheit nach anerkannten Standards
- Vorbereitung auf eine Zertifizierung nach ISO 27001 oder IT-Grundschutz
- Bereitstellung externer IT-Sicherheitsbeauftragte
- Aktive Gestaltung und Sicherung der gesamten System- und Datenstruktur
- Kontinuierliche Überwachung und Aktualisierung der Sicherheits- und Sicherungssysteme
- Aktives Management der Hard- und Softwaresysteme (Infrastruktur, Server, Applikationen, mobile Endgeräte)
- Migration und Hosting von Inhouse IT und Cloud Lösungen
- **Prävention:** Sicherheitsanalyse und kontinuierliche Systemlösungen
- **Abwehr:** Monitoring und Sicherheitsshutdown
- **Nachsorge:** IT-Forensik, Wiederherstellung von Intranet, Hardware und Softwareapplikationen, Datenträger sowie mobile Endgeräte.

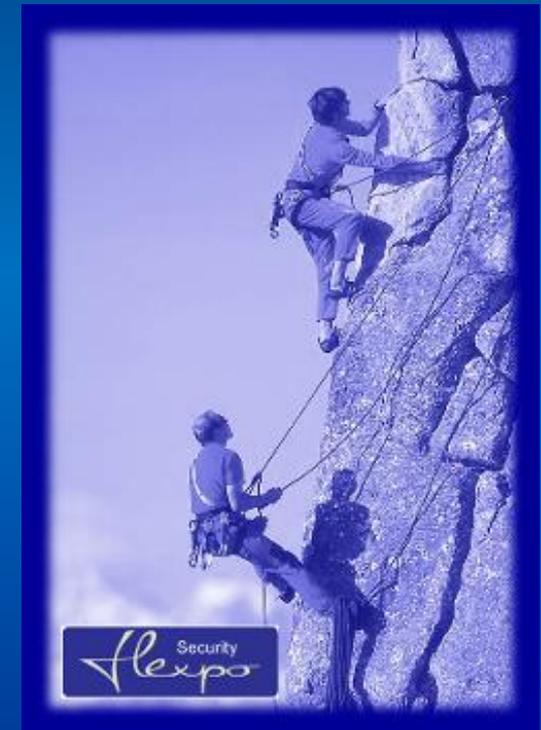


# Portfolio flexpo IT - Security



## Datenschutz – und Informationssicherheit für den produzierenden Mittelstand

- Externer Datenschutzbeauftragter, Datensicherheitsunterweisungen, Sicherheitsaudit nach ISO TS 27001 (IT-Sicherheit) und IDW PS330 (Prozess- und Datensicherheit) , Sicherheits- und Funktionsaudit nach ISO TS 16949 (Automobilindustrie)  
Systemlösungen zur Datensicherung
- Einführung und Betrieb von:
  - Cloud und Hosting
  - Verschlüsselung und Redundanzen
  - Kurz- und Langzeitarchivierung
  - Monitoring und Wiederherstellung
  - Bereitschaft 7/24
  - Systemlösungen zu Datensicherheit
- Einführung und Betrieb von:
  - Hardware- und Softwarelösungen
  - Individuelle IT-Richtlinien, Unterweisung und Kontrolle
  - Sicherheitstechnik (visuell, audio, Schließsysteme, Datenströme)
- **Prävention:** Sicherheitsanalyse und kontinuierliche Systemlösungen
  - Gateway, Firewall, Antivirus, Server, Cloud, mobil, Groupware, IoT
- **Abwehr:** Monitoring und Sicherheitsshutdown
- **Nachsorge:** IT-Forensik, Wiederherstellung von Intranet, Hardware und Softwareapplikationen, Datenträger sowie mobile Endgeräte
- EDV Sachverständiger (gerichtsfeste Gutachten)
- Datenwiederherstellung
  - Defragmentierung, Entschlüsselung, Wiederherstellung
  - Vermittlung bei Wirtschaftskriminalität höchster Stufe (Lösegeld, Bitcoin, Darknet )
- Sicherheit und Lösungen für Industrie 4.0 Anwendungen
- Private und virtuelle Netzwerke
- Kapselung von Feld- und Systembuslösungen
- Cloud als Hybridlösung
- End to End Lösungen (Internet of things)
- Sicherheit für mobile ITK Lösungen



flexpo

# EU- Datenschutzverordnung DSGVO

## Umsetzung geltendes Recht ab 25.5.2018



Flexpo - Security - Das Dienstleistungspaket für Daten und Informationssicherheit sowie IT- Systemsicherheit in Unternehmen



### Anforderung der Datenschutzgrundverordnung (EU-DSGVO) ab 25.5.2018 nach geltendem Recht

verpflichtend

Bußgelder

Maßnahmen im Unternehmen

Schutz vor Strafe

### Was wird ab dem 25.5.2018 in allen Unternehmen geprüft ?

1. Ist ein Datenschutzbeauftragter im Unternehmen schriftlich bestellt ?
2. Verfügt der Datenschutzbeauftragte über eine EU-DSGVO Zertifizierung ?
3. Ist ein Verzeichnis nach DSGVO erstellt worden und die Abweichungen zur Mindestanforderung in einem Maßnahmenkatalog beschrieben ?
4. Ist eine rechtliche-, organisatorische und technische Unterweisung der Mitarbeiter erfolgt und nachgewiesen ?
5. Ist die Datenschutzerklärung der Unternehmenshomepage aktualisiert worden.
6. Sind Datenverarbeitungsverträge mit allen Geschäftspartnern und Rechenzentren abgeschlossen worden ?
7. Ist sichergestellt das alle personenbezogenen Daten ausschließlich auf Servern der EU Staaten gespeichert sind ?



Bußgelder bei Nichteinhaltung:

4% des Jahresumsatzes eines zu prüfenden Unternehmens bis 20 Mio.€

Für welche Unternehmen gilt die DSGVO:

Für alle Unternehmen ab 20 Mitarbeiter oder ab 9 Mitarbeiter mit personenbezogener Datenverarbeitung

Wer prüft die Einhaltung der DSGVO:

Landesaufsichtsbehörde für Datenschutz ( je Bundesland )

Gibt es eine Meldepflicht der Unternehmen:

Ja, für die Anmeldung eines Datenschutzbeauftragten und bei Verstößen sowie bei Datendiebstahl



# IT-Sicherheit für den Mittelstand



security

security

Warenwirtschaft  
Variantenkonfigurator  
Kapazitätsplanung  
Kundenauftragsverwaltung

Vertrieb /Versand  
Materialwirtschaft  
Produktionsplanung

Dokumenten- und Projektmanagement  
Termin / Reihenfolgeplanung  
Alle BDE/PZE  
Buchungen, Lager, Qualitätsmanagement  
Angebotskalkulation, Prozesskostenrechnung,  
Chargenverfolgung

Automation  
Prozesssteuerung  
Maschinensteuerung

security

security

(ERP)

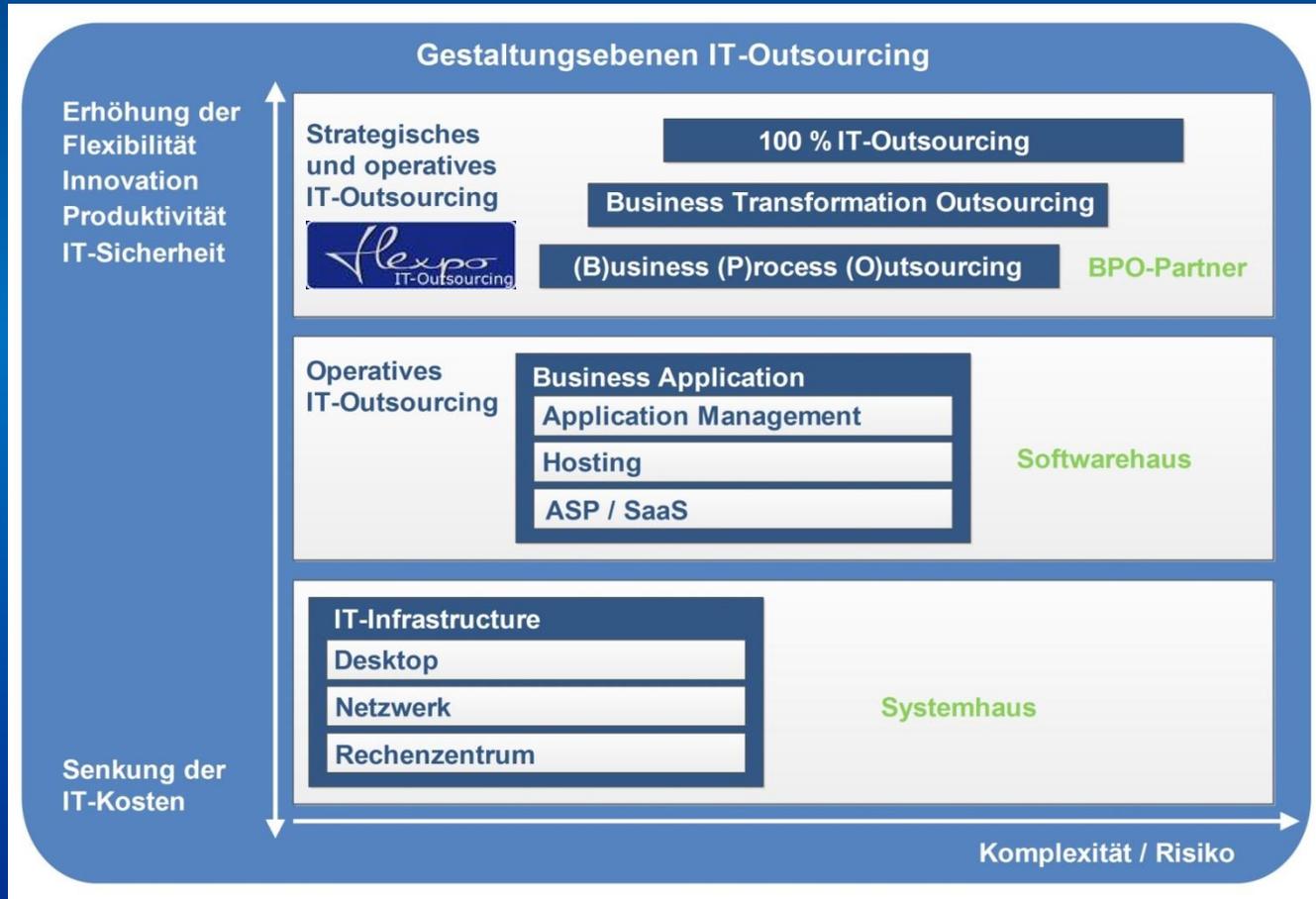
(ERP, PPS, MES)

(MES)

(CAD/CAM)



# IT- Outsourcing als Full Service





**Die F&M Consulting ist ein dauerhafter Partner zur Auslagerung der Strategischen und Operativen EDV . Von der EDV Abteilung über die gesamte Infrastruktur bis hin zu allen Systemen vor Ort , oder in Rechenzentren, ist die F&M Consulting der IT-Partner für den Mittelstand.**

**[www.flexpo-Security.de](http://www.flexpo-Security.de)**

F&M Consulting  
Rehage IT-Management

Tiergartenstraße 54g  
D-47053 Duisburg

Telefon: 0203/60 84 99 10  
Telefax: 0203/60 84 99 11  
E-Mail: [info@fundm.de](mailto:info@fundm.de)



IT-Beratung für den Mittelstand