

**GEDS General Enterprise Data Systems**

Informationstechnologie  
Dienstleistungen, Entwicklung, Vertrieb



Bundesamt  
für Sicherheit in der  
Informationstechnik

## **IT-Grundschutz – die Basis für ihre IT-Sicherheit**

### **Grundschutz Analyse Herausforderungen & Vorgehen**





## IT-Sicherheit ist... gefährdet

- **Höhere Gewalt:** Feuer, Wasser, Blitzschlag, Krankheit, ...
- **Organisatorische Mängel:** Fehlende oder unklare Regelungen, fehlende Konzepte, ...
- **Menschliche Fehlhandlungen:** "Die größte Sicherheitslücke sitzt oft vor der Tastatur"
- **Technisches Versagen:** Systemabsturz, Plattencrash, ...
- **Vorsätzliche Handlungen:** Hacker, Viren, Trojaner, ...



## IT-Sicherheit ist notwendig... Schadensbilanz

- **Anzahl** der Sicherheitsvorfälle steigt stetig:
  - 75 % aller Unternehmen hatten im letzten Jahr Vorfälle mit geschäftsschädigenden Auswirkungen.
- **Schadenshöhe** eines Einzelschadens:
  - Maximum: hohe zweistellige Mio-Beträge
  - Durchschnitt: 5-6-stellige Beträge
- **Art der Schäden:**
  - größtes Einzelproblem: Computerviren
  - überwiegend ist der Grundwert Verfügbarkeit betroffen.
  - Überwiegende Mehrheit aller Vorfälle ist kein gezielter Angriff.
  - Rangfolge der Ursachen: Mensch, Technik, Umwelt



# Typische Probleme in der Praxis

## ... Wie gehe ich damit um

- Resignation, Fatalismus und Verdrängung
- Kommunikationsprobleme
- Sicherheit wird als technisches Problem mit technischen Lösungen gesehen
- Zielkonflikte: Sicherheit, Bequemlichkeit, Kosten
- unsystematisches Vorgehen bzw. falsche Methodik
- Management: fehlendes Interesse, schlechtes Vorbild
- Sicherheitskonzepte richten sich an Experten, der IT-Benutzer wird vergessen.



## Konsequenzen fehlender Regelungen

- Konfusion im Notfall
  - Was ist zu tun? Wer hilft?
- lückenhafte Datensicherung
  - Notebooks, Heimarbeitsplätze, lokale Datenhaltung
- fehlende Klassifizierung von Informationen
  - Verschlüsselung, Weitergabe und Austausch von Informationen
- gefährliche Internetnutzung
  - Was alle machen kann doch nicht unsicher sein...?
- Disziplinlosigkeit
  - Ignoranz und Arroganz statt geregelter Prozesse
  - Konsequenzen bleiben aus, sind zu hart, sind willkürlich



## Methodik für IT-Sicherheit

Viele Wege führen zur IT-Sicherheit...



Welcher Weg ist der effektivste?



# Risikoanalyse

## Definition:

(engl. Risk Assessment/Analysis): Untersuchung, wie wahrscheinlich das Eintreten eines bestimmten Schadens ist und welche negativen Folgen der Schaden hätte.

## Probleme:

- ungenaue Eingangsgrößen
- hoher Zeitaufwand
- teuer
- individuelle Betrachtung nötig



## Ziel des IT-Grundschutzes

Durch infrastrukturelle, organisatorische, personelle und technische

**Standard-Sicherheitsmaßnahmen**

ein

**Standard-Sicherheitsniveau**

für IT-Systeme aufbauen, das auch für sensiblere Bereiche

**ausbaufähig**

ist.



# IT-Grundschutzhandbuch

## Prinzipien

- Gesamtsystem enthält **typische** Komponenten (Server, Clients, Serverraum, E-Mail...)
- **Pauschalisierte** Gefährdungen und Eintrittswahrscheinlichkeiten, keine klassische Risikoanalyse
- Empfehlung von **Standard**-Sicherheitsmaßnahmen

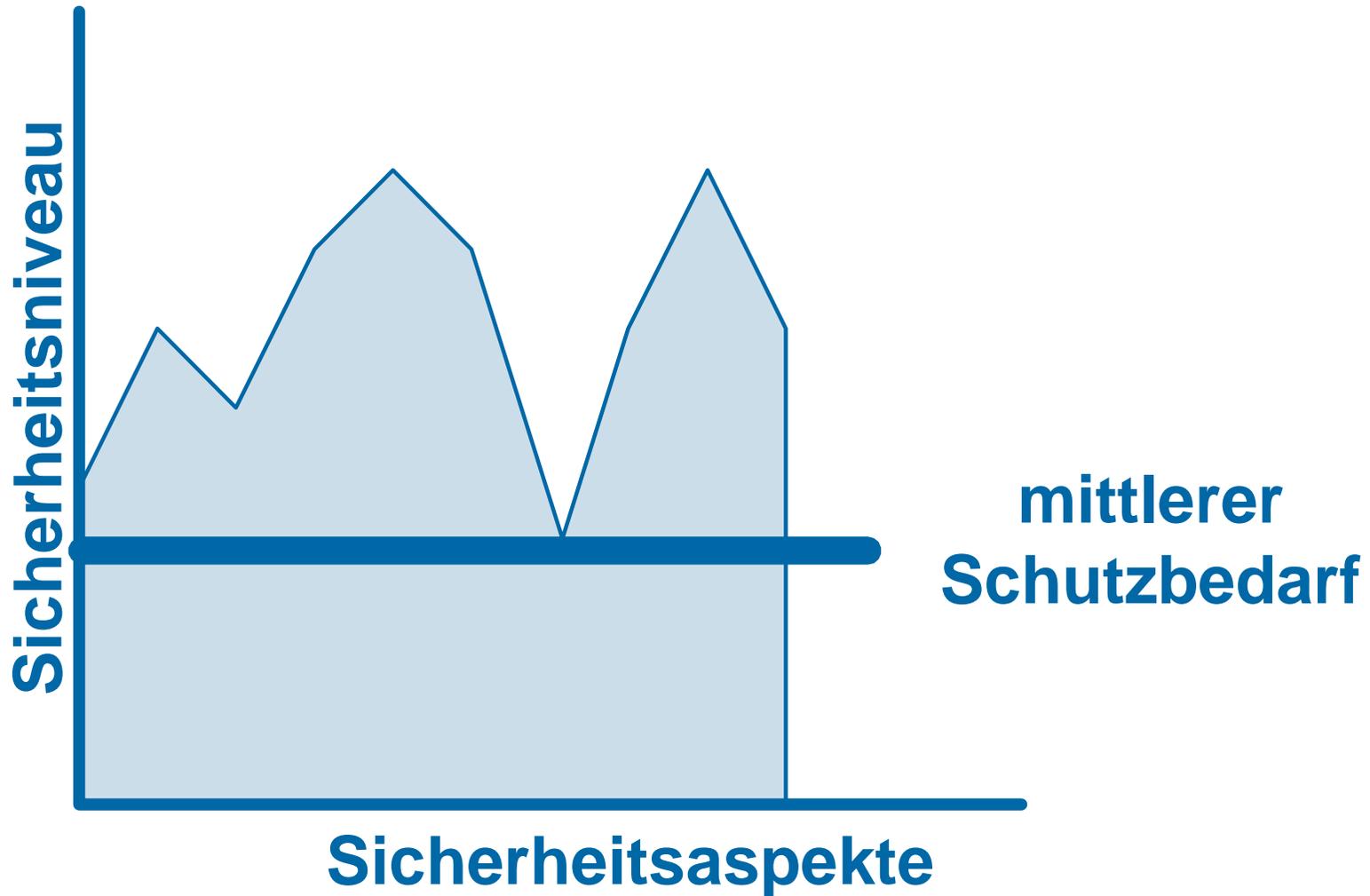


## IT-Grundschutz Vorteile

- arbeitsökonomische Anwendungsweise durch **Soll-Ist-Vergleich**
- kompakte IT-Sicherheitskonzepte durch Verweis auf **Referenzquelle**
- praxiserprobte, meist kostengünstige Maßnahmen mit hoher **Wirksamkeit**
- **Erweiterbarkeit** und **Aktualisierbarkeit**



## Erreichbares Sicherheitsniveau





## IT-Grundschutz bedeutet...

### Wissen

- ✓ Systeme, Anwendungen, Kommunikationsverbindungen, Räume
- ✓ Schutzbedarf

### Management und Organisation

- ✓ Sicherheitsmanagement
- ✓ Sicherheitskonzept
- ✓ Organisation
- ✓ Personal
- ✓ Notfallvorsorge

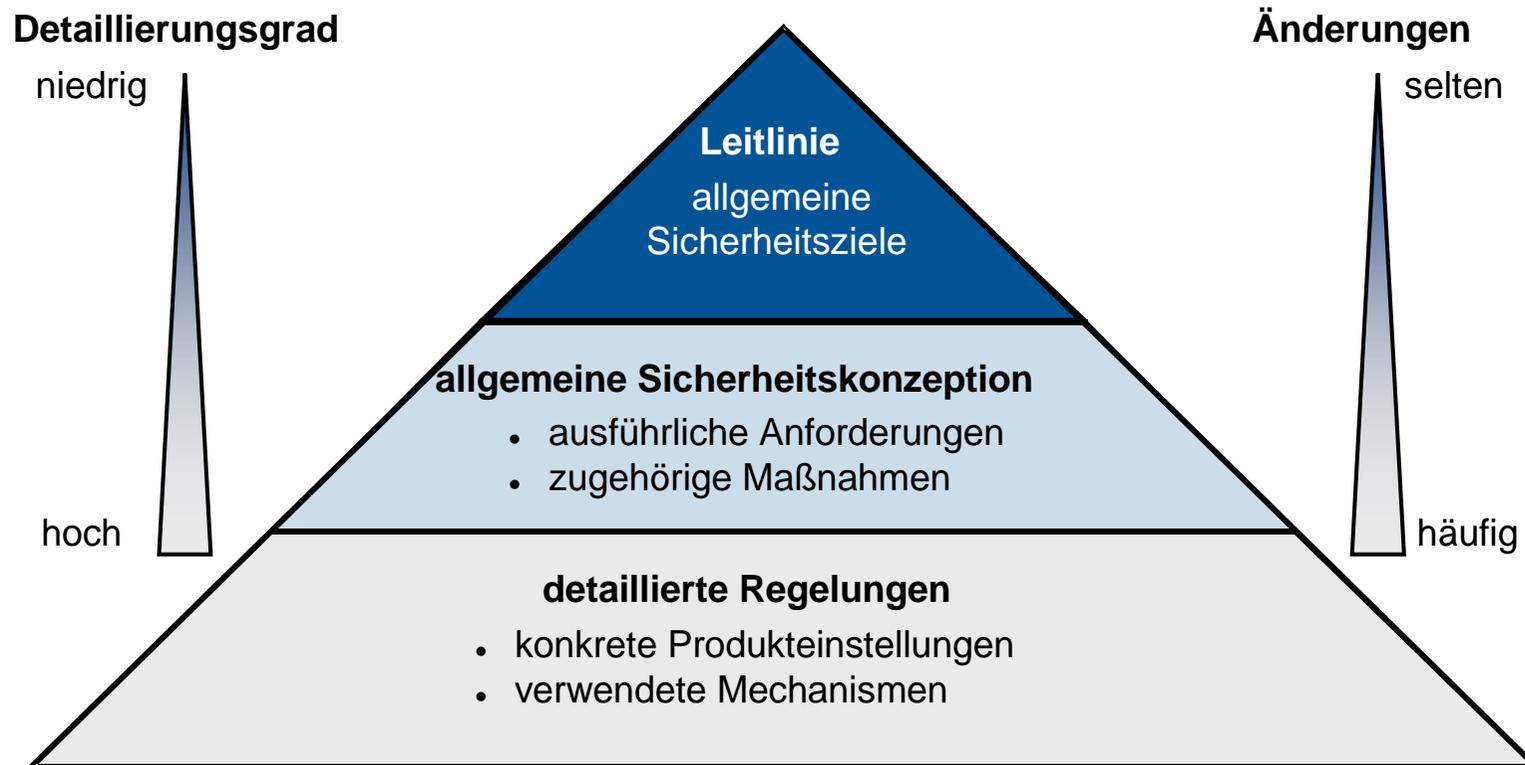
### Technik

- ✓ Sicherung der Infrastruktur
- ✓ Standardsicherheitsmaßnahmen für Standardkomponenten



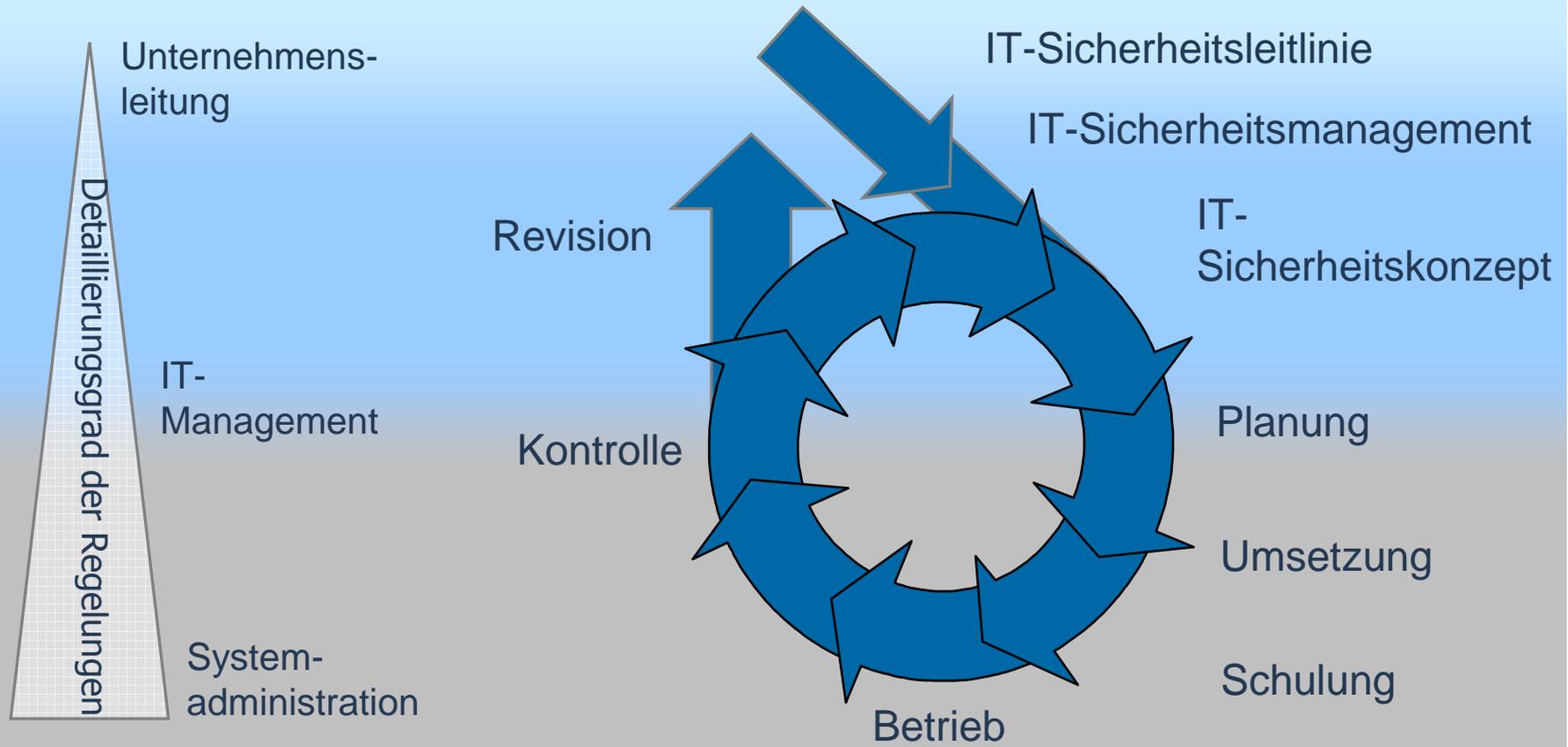
# Musterrichtlinien & Beispielkonzepte

## Struktur eines Sicherheitskonzeptes





# IT-Sicherheitsprozess





## Falls Sie eine dieser Fragen mit „JA“ beantworten ...

- Wüssten Sie gerne, ob die bereits umgesetzten Sicherheitsmaßnahmen noch ausreichen?
- Sind wirklich alle Vorkehrungen getroffen, damit keine schweren Schadensfälle passieren können und auf Sicherheitsvorfälle richtig reagiert werden kann?
- Benötigen Sie Hilfe für die Erstellung eines IT-Sicherheitskonzepts?
- Hätten Sie gerne eine systematische Unterstützung für eine Überprüfung vorhandener oder geplanter Sicherheitsmaßnahmen?
- Suchen Sie für bestimmte IT-Systeme aufeinander abgestimmte personelle, organisatorische, infrastrukturelle und technische Sicherheitsmaßnahmen?

**... dann sollten Sie uns kontaktieren!**



## Kontakt!

GEDS General Enterprise Data Systems

Waldweg 13

D-30900 Wedemark, Germany

Tel: +49 (0)5072 7726894

Fax: +49 (0)5072 770081

E-Mail: [geds@kapur.eu](mailto:geds@kapur.eu)

Homepage: [www.geds.kapur.eu](http://www.geds.kapur.eu)