



GEDS General Enterprise Data Systems

Informationstechnologie
Dienstleistungen, Entwicklung, Vertrieb



Bundesamt
für Sicherheit in der
Informationstechnik

IT-Grundschatz – die Basis für ihre IT-Sicherheit

Grundschatz 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

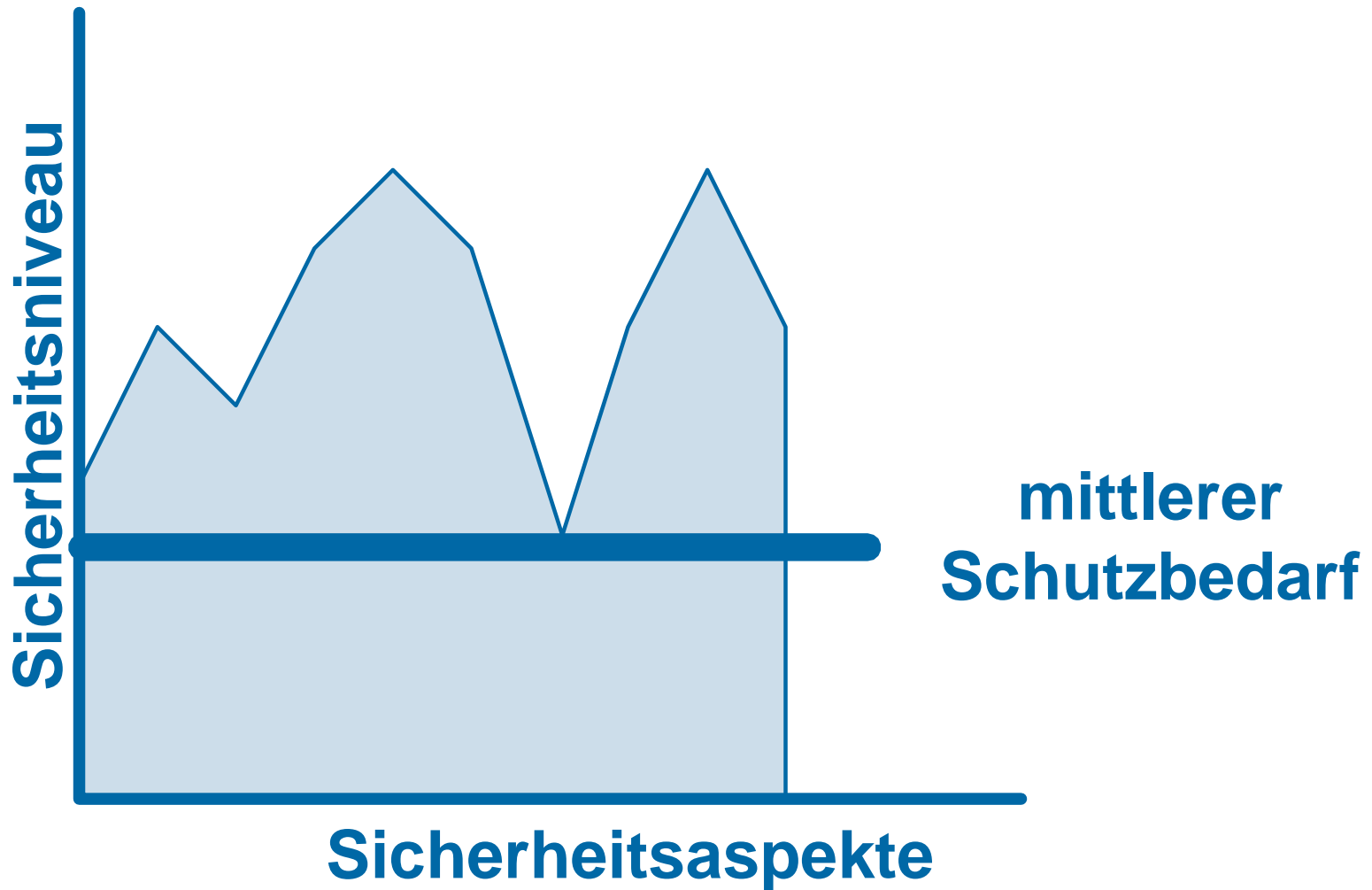


IT-Grundschutz Vorteile

- 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

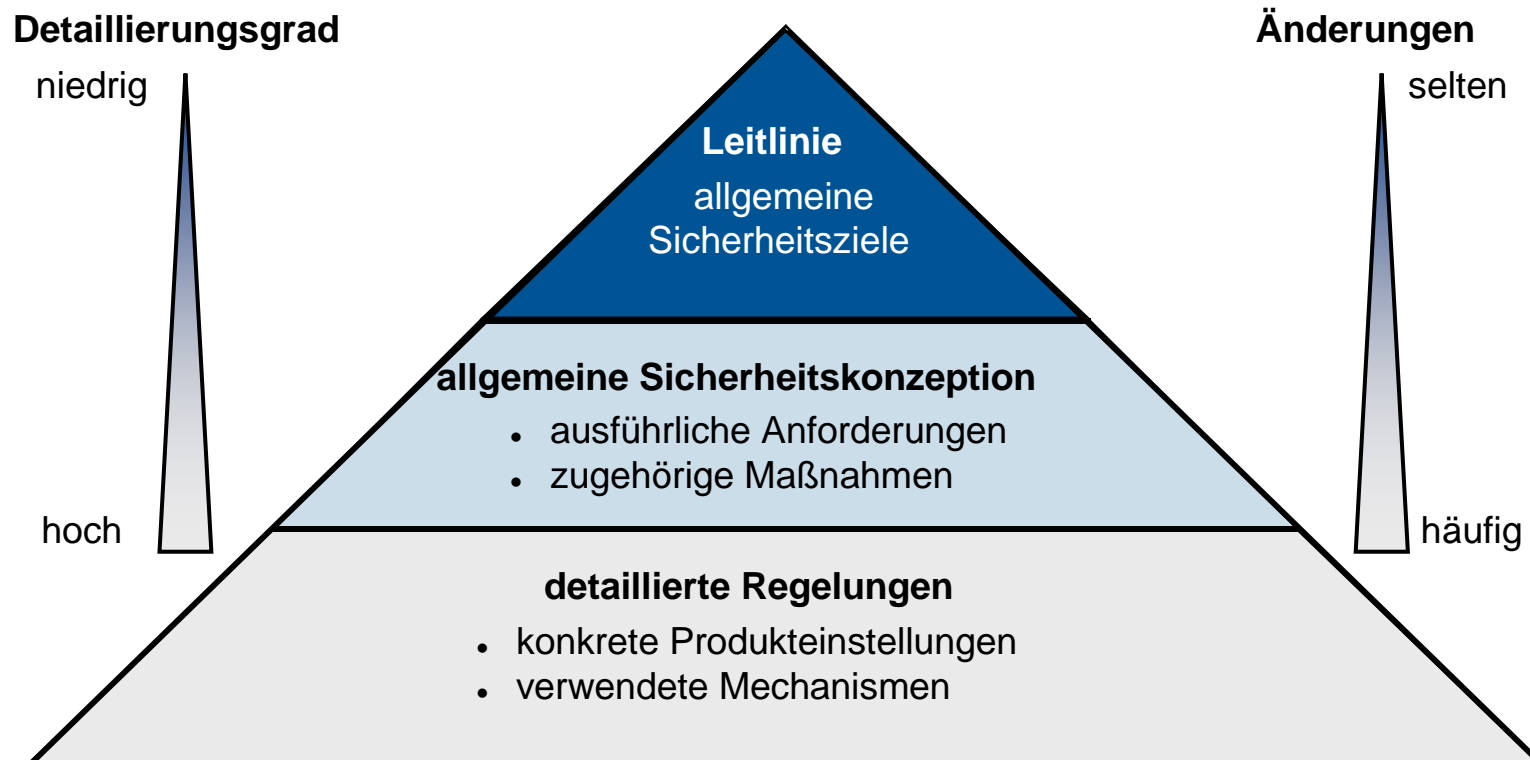
Technik

- ✓ Sicherung der Infrastruktur
- ✓ Standardsicherheitsmaßnahmen für Standardkomponenten



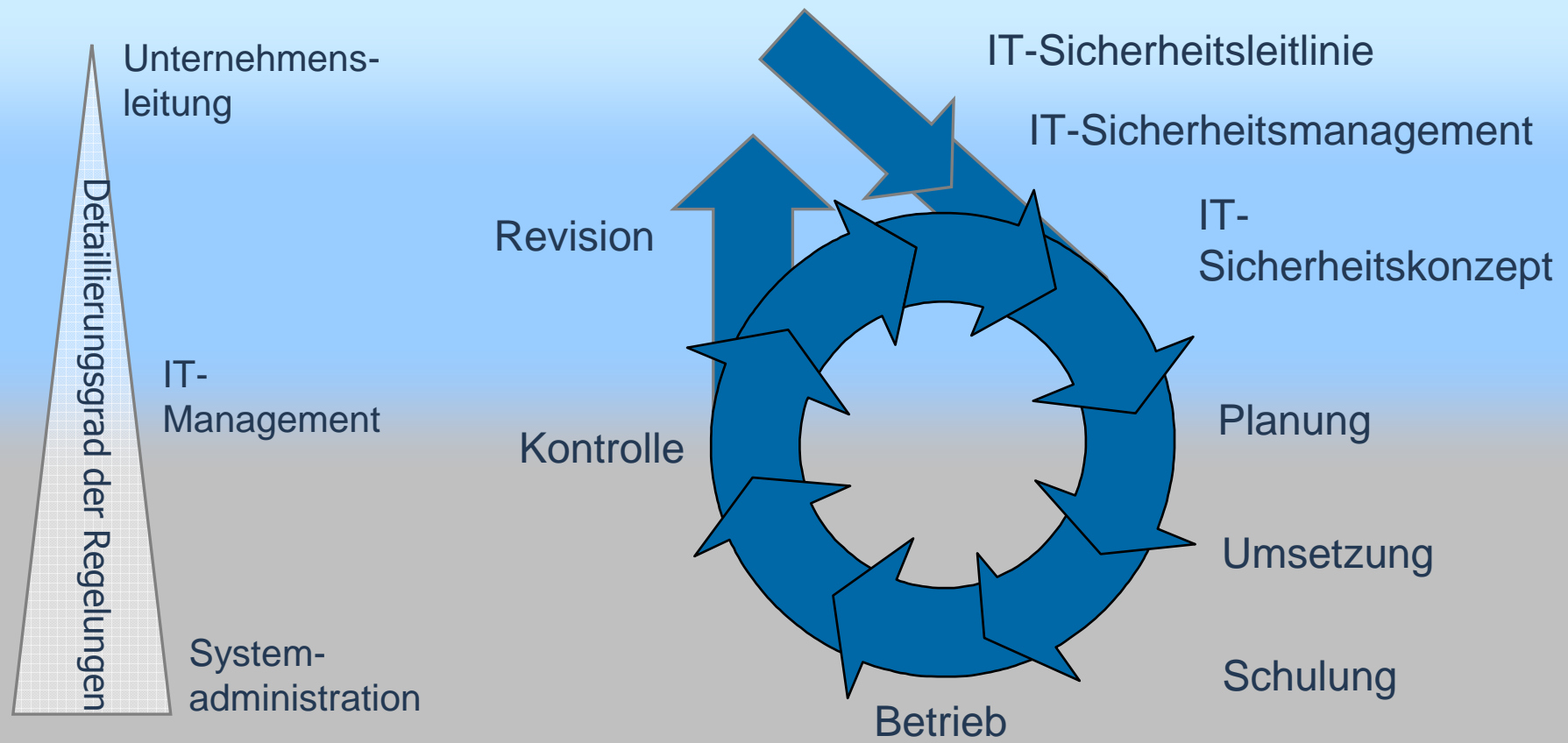
Musterrichtlinien & Beispielkonzepte

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

Homepage: www.geds.kapur.eu