

# Einführung ISMS

Komponenten

# Erneuter Cyberangriff auf die Klinik

**Innerhalb von 3 Monaten wurde die Kreisklinik das zweite Mal Opfer eines Cyberangriffes.**

Erst vor kurzem hatte die Ransomware *Petya* die Klinik komplett lahm gelegt. Kaum waren die erlittenen Schäden aufgearbeitet und beseitigt, kam die nächste Hiobsbotschaft. Gestern wurde die Klinik erneut Opfer einer Cyberattacke, obwohl die IT-Sicherheit eigentlich verbessert wurde. Wie groß das Ausmaß bzw. wie hoch der Schaden diesmal sein wird, ist noch unklar. Für den Leiter des Krankenhauses steht jedoch fest, dass schnellstmöglich ein standardisiertes Konzept zur Informationssicherheit erstellt und eingeführt werden muss.



**1 neue E-Mail**

[vorstand@kkh.de](mailto:vorstand@kkh.de)

Managementsystem...



Von

vorstand@kkh.de



Betreff

Managementsystem für die Informationssicherheit



Antworten

Archivieren

Hallo IT-Klasse,

durch den erneuten Cyberangriff auf unser Krankenhaus, mache ich die Informationssicherheit nun zur Chefsache. Im Lenkungsausschuss wurde daher beschlossen, dass ein Managementsystem für die Informationssicherheit (**Information Security Management System - ISMS**) zeitnah eingeführt werden soll. Sie werden mich dazu beraten und die Einführung des ISMS begleiten.

Bitte **erstellen** Sie mir für die kommende IT-Sitzung eine **Präsentation** über die **Komponenten** eines **ISMS**!

Beste Grüße

Vorstand

Kreiskrankenhaus

# Komponenten des ISMS



## Aufgabenstellung

- **Informieren** Sie sich mit Hilfe des **Internets** über die **Komponenten des Informations-Sicherheits-Management-Systems (ISMS)**!



**Tipp:** - BSI-Standard 200-1 (S. 15 - 16)

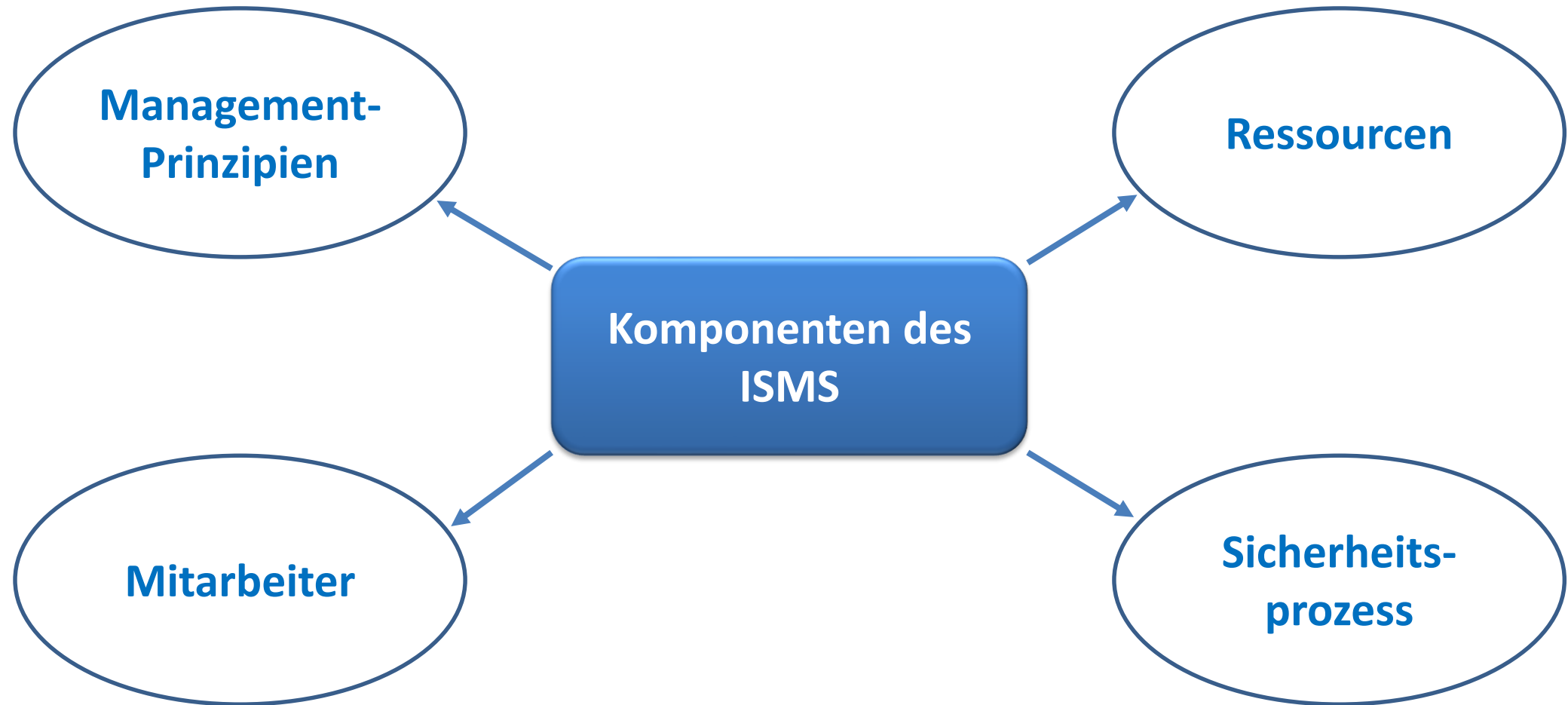
- Speichern Sie sich dieses **wichtige** Dokument lokal ab!



Bearbeitungszeit: **5 Minuten!**







# Komponenten des ISMS



# Erstellen einer Präsentation für die IT-Sitzung

## ✓ Aufgabenstellung für die einzelnen Gruppen!

- **Bilden** Sie **2er (max. 3er)** Gruppen! 
- **Informieren** Sie sich **detailliert** über **eine** der **Komponenten des ISMS**! 
  - **Gruppe 1 / 4:** Managementprinzipien
  - **Gruppe 2 / 5:** Ressourcen und Mitarbeiter
  - **Gruppe 3 / 6:** Sicherheitsprozess
- **Verwenden** Sie dazu den **Informationstext** in **Teams** im **Ordner „01\_Komponenten\_ISMS...“**!
- **Bearbeiten** Sie den **Arbeitsauftrag** (Seite 2/3) auf dem **Informationstext**!  
=> Die Vorlagen sind im **Ordner „Handlungsauftrag\_...“** zu finden! 
- **Präsentieren** Sie nach der Bearbeitungszeit Ihre Ergebnisse vor der Klasse! 

## ✓ Bearbeitungszeit: **25 Minuten!**





An

vorstand@kkh.de



Senden

Betreff

AW: Managementsystem für die Informationssicherheit

Von/CC/BCC



Präsentation.ppt



**B** / U

Mehr



Sehr geehrter Vorstand,

anbei finden Sie die Präsentation zu den jeweiligen Komponenten des ISMS für die kommende IT-Sitzung.  
Bei weiteren Fragen, einfach bei uns melden.

Beste Grüße  
IT'ler





# Strategie als zentrale Komponente des ISMS



Abbildung 3: Strategie zur Informationssicherheit als zentrale Komponente des ISMS

# Umsetzung der Strategie

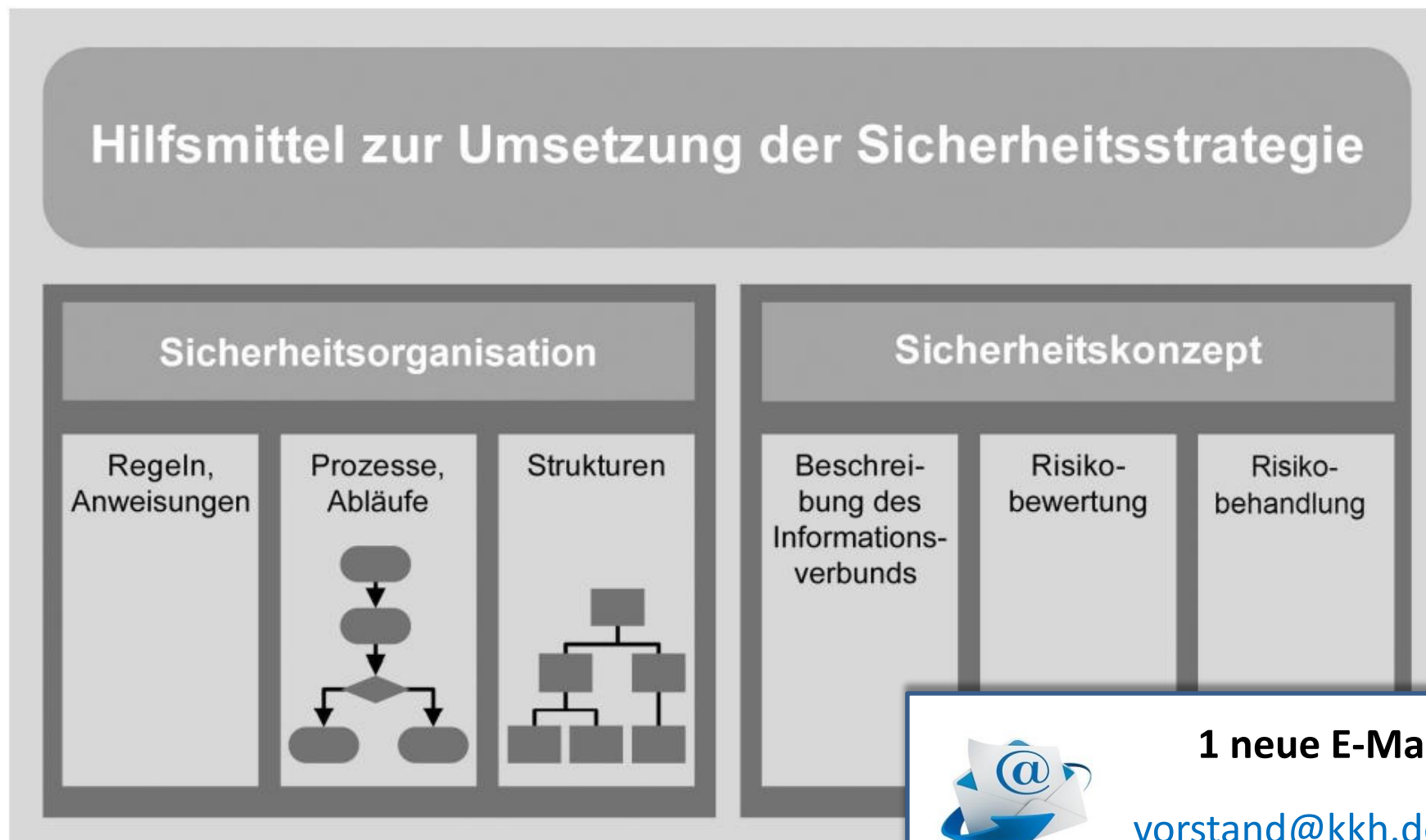


Abbildung 4: Umsetzung der Sicherheitsstrategie mithilfe des Sicherheitskonzepts und der Sicherheitsorganisation



**1 neue E-Mail**

[vorstand@kkh.de](mailto:vorstand@kkh.de)

Einführung des...



Von

vorstand@kkh.de



Betreff

Einführung des Managementsystems für die Informationssicherheit



docx

Fragen aus der letzten...



Antworten

Archivieren

Hallo IT-Klasse,

vielen Dank für die tolle Präsentation. Das haben Sie sehr gut gemacht. Der Termin war ein voller Erfolg.

Im Anhang finden Sie noch offene Fragen, die in der letzten IT-Sitzung nicht geklärt werden konnten. Bitte beantworten Sie diese!

PS: Wann können wir mit der Einführung des ISMS beginnen und bis wann ist es fertig gestellt bzw. betriebsbereit?

Beste Grüße  
Vorstand  
Kreiskrankenhaus



## Aufgabenstellung

- **Informieren** Sie sich mit Hilfe des **BSI-Standard 200-1** über den **Lebenszyklus des Informations-Sicherheits-Management-Systems (ISMS)**!



**Tipp:** 3.2 Prozessbeschreibung und Lebenszyklus (Seite 17 - 19)

- **Bearbeiten** Sie die offenen **Fragen** aus der **IT-Sitzung**!  
=> Dokument in Teams: „IT10\_LF4\_AB\_Fragen\_IT\_Sitzung...“



Bearbeitungszeit: **12 Minuten!**





An

vorstand@kkh.de



Senden

Betreff

AW: Einführung des Managementsystem für die Informationssicherheit

Von/CC/BCC



Fragen aus der letzten...



**B** / **U**

Mehr



Sehr geehrter Vorstand,

anbei finden Sie die beantworteten Fragen.

Beste Grüße

IT'ler



- Welche Komponenten beinhaltet ein Managementsystems für Informationssicherheit?
- Nennen Sie vier allgemeine Aufgaben und Pflichten des Managements im Hinblick auf die Informationssicherheit!
- Erläutern Sie die Bedeutung der Kommunikation zum Erreichen der gesteckten Sicherheitsziele!
- Wann finden Erfolgskontrollen im Sicherheitsprozess statt?
- Zu welchem Zeitpunkt ist der Sicherheitsprozess abgeschlossen?
- Erläutern Sie die Bedeutung personeller Ressourcen beim Sicherheitsprozess!
- Weshalb kann es sinnvoll sein, auf externe Experten zurück zu greifen?
- Welchen Zweck erfüllen Mitarbeiterschulungen zum Thema Informationssicherheit?
- Wie sollten Mitarbeiter mit erkannten oder vermuteten Sicherheitsvorfällen umgehen?

- Nennen Sie Inhalte, die bei der Planung des Sicherheitsprozesses berücksichtigt werden müssen!
- Welche Aufgabe erfüllt der Informationssicherheitsbeauftragte?
- Erklären Sie die Bedeutung der Leitlinie zur Informationssicherheit!
- Weshalb benötigt man zur Umsetzung des Sicherheitskonzepts eine Risikoanalyse?
- Erläutern Sie Mittel zur Überprüfung der Maßnahmen des Sicherheitsprozesses!
- Beschreiben Sie die Phasen des Sicherheitsprozesses!
- Erläutern Sie den P D C A Zyklus!