

Wenn der Ernstfall eintritt:

Die Rolle der Cybersecurity-Awareness bei Cyberangriffen.



PROJEKTBEISPIEL

KISK: Kompetenzbasierte Entwicklung von ITS-Trainingsangeboten in Krankenhäusern



Dr. Kristin Masuch

Expertin im Bereich Crisis Management, Disaster Recovery Strategies und „Security, Training, Awareness, and Education“ (SETA)

Studierte Wirtschaftsinformatikerin/ promoviert im Bereich Cybersecurity (Security Crisis Recovery)

Co-Founderin der CySec Cybersecurity with IQ

Dozentin im Bereich „Enterprise Cybersecurity“

Mehrjährige Erfahrung im (Informationssicherheits-) Projektmanagement

Zertifizierte ISO 27001 Beraterin & Projektmanagerin

Sprecherin zu aktuellen Cybersecurity Thematiken (u.a. TakeAWARE)

Projektleitung:



Verstetigungspartner:



Assoziierte Partner:



Carl-Thiem-Klinikum Cottbus
AKADEMISCHES LEHRKRANKENHAUS DER CHARITÉ



Universitätsklinikum Regensburg



Ökumenisches Hainich Klinikum gGmbH



EVANGELISCHES KLINIKUM Bethel



UNIVERSITÄTSKLINIKUM AUGSBURG

Der Gesundheits-Campus



MHH Medizinische Hochschule Hannover



PROBLEMSTELLUNG

Der Arbeitsalltag in Unternehmen führt zu Herausforderungen bei der Umsetzung von ITS-Maßnahmen

Maßnahmen
...zur Steigerung der
mitarbeiterbezogenen IT-
Sicherheit

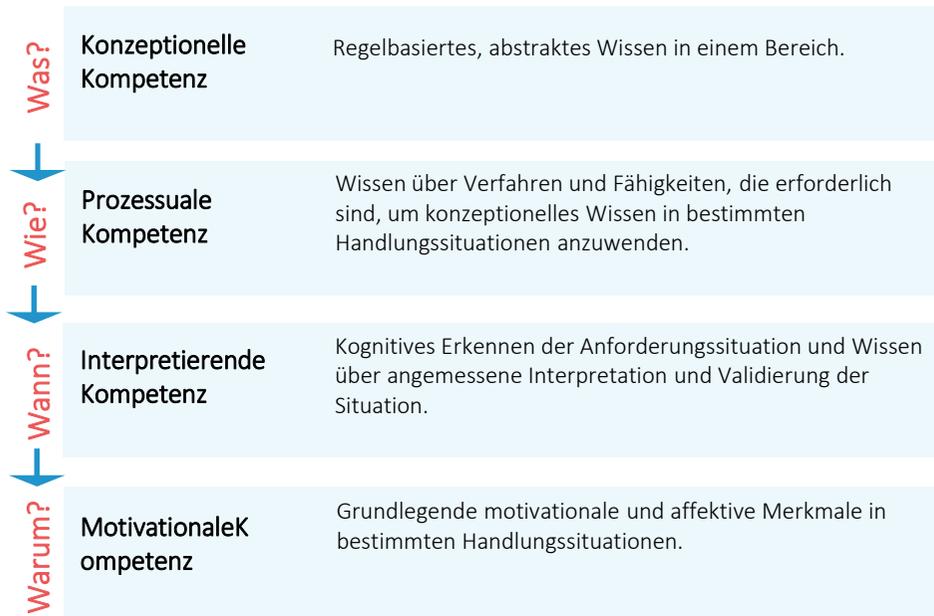
- 
- Problem** ITS-Interventionen weisen eine geringe Effektivität auf und führen zu geringer Anwendung von ITS-Prozeduren im Krankenhausalltag
- Ursache** **Fehlende Kompetenzorientierung**
- a) Unklarheit bzgl. der tatsächlichen Kompetenzbedarfe
 - b) Trainings orientieren sich nicht am tatsächlichen Qualifizierungsbedarf
 - c) Keine anforderungsorientierte Evaluation der Interventionseffektivität
 - d) Geringe Motivation für das Thema bei Schulungen und der Anwendung
- Lösung**
- a) Kompetenzmodellierung zeigt Kompetenzbedarf
 - b) Kompetenzaufbau durch zielgerichtete Interventionen
 - c) Kompetenzmessung ermöglicht nachhaltige Verhaltensänderung und wissenschaftlich evaluierte ITS-Awareness-Toolkits
 - d) Nachhaltiger Trainingserfolg und Verhaltensänderung durch ITS-Nudges

Anwendung
... von Prozeduren und Werkzeugen
zur Gewährleistung der IT-
Sicherheit

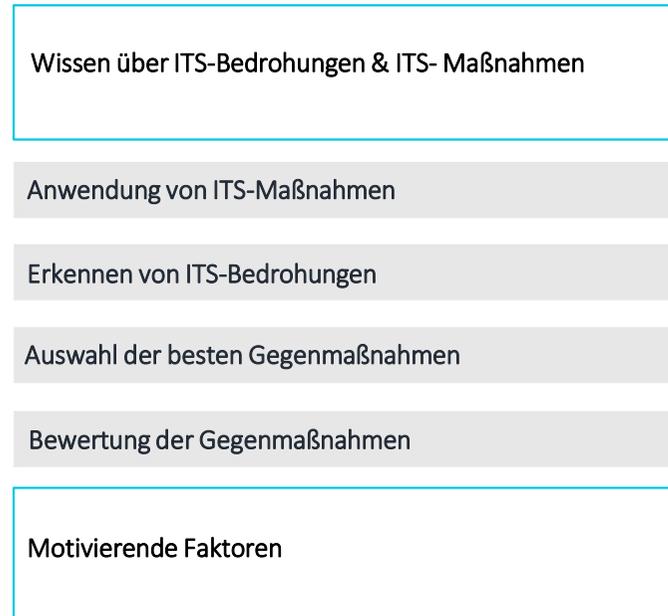


Ganzheitliche IT-Sicherheitsstrategie je Domäne

Jemand ist in einem Bereich **gut qualifiziert** durch:



Jemand ist **gut qualifiziert** sich informationssicher zu verhalten:





HOW-TO: STATE OF THE ART SECURITY AWARENESS

Security Baukasten

Security Baukasten

Kompetenz-Benchmarking

- Kompetenzmessinstrumente*

ITS-Trainings-Materialien

- Mehrgliedrige Schulungsunterlagen*
- Micro-Learning-Einheiten*

ITS-Awareness-Materialien

- Gebrandete Basic Nudging-Vorlagen (Poster/Flyer, Screen Saver, Serious Games)*
- Innovative Nudges (Awareness-Zonen, Awareness-Podcast*)

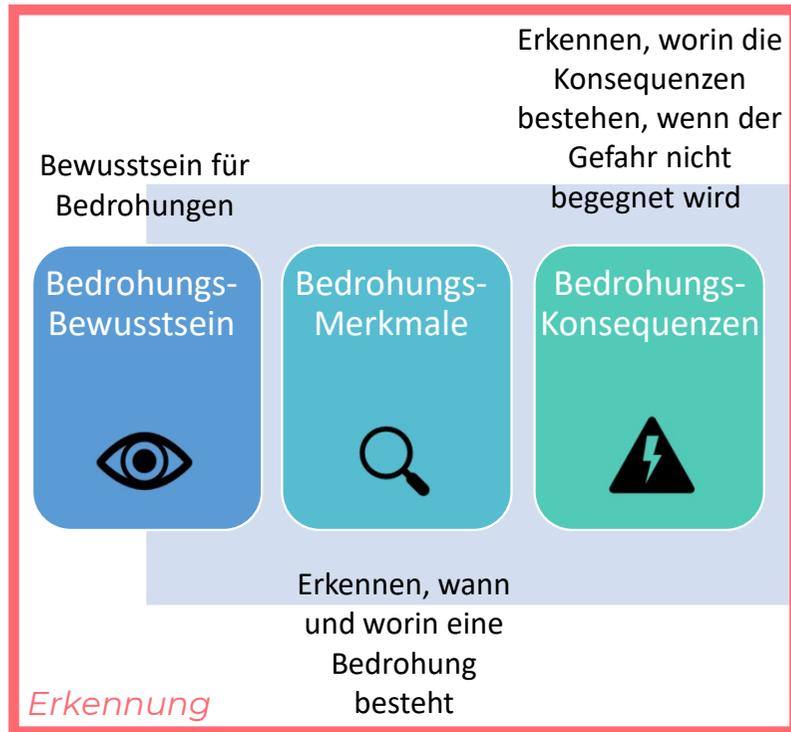
ITS-Kompetenzprofil

- Bewertete ITS- Bedrohungsfelder auf Grundlage von IT- und Daten- Nutzung
- Notwendige ITS- Kompetenzen

* Beruhen auf Kompetenzmodell



Notwendige Stufen für die Erkennung, Meldung und Eindämmung eines Angriffs

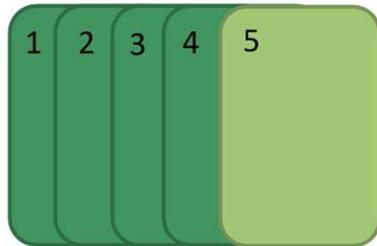




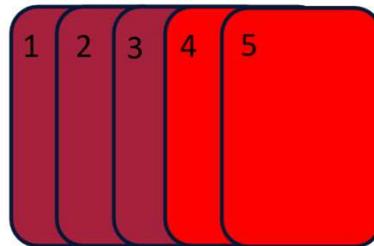
EXKURS:

Zielgruppen für Security Awareness-Inhalte im Klinikum

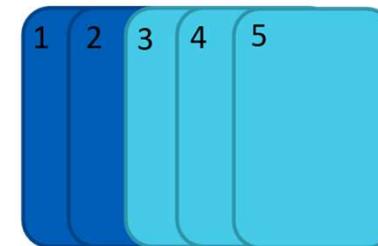
AP1: Verwaltung/Sachbearbeitung
(z. B. **Case Manager**, **Abrechnung**)



AP2: Medizinisches Fachpersonal
(z. B. **Kinderkrankenpflege**, **MTR**)



AP3: Arzt/Ärztin
(z. B. **Kinderarzt**, **Radiologe**)



Viel Patientenkontakt / Behandelnd



Wenig Patientenkontakt / Verwaltend



Behandelnd



Verwaltend



Behandelnd



Verwaltend



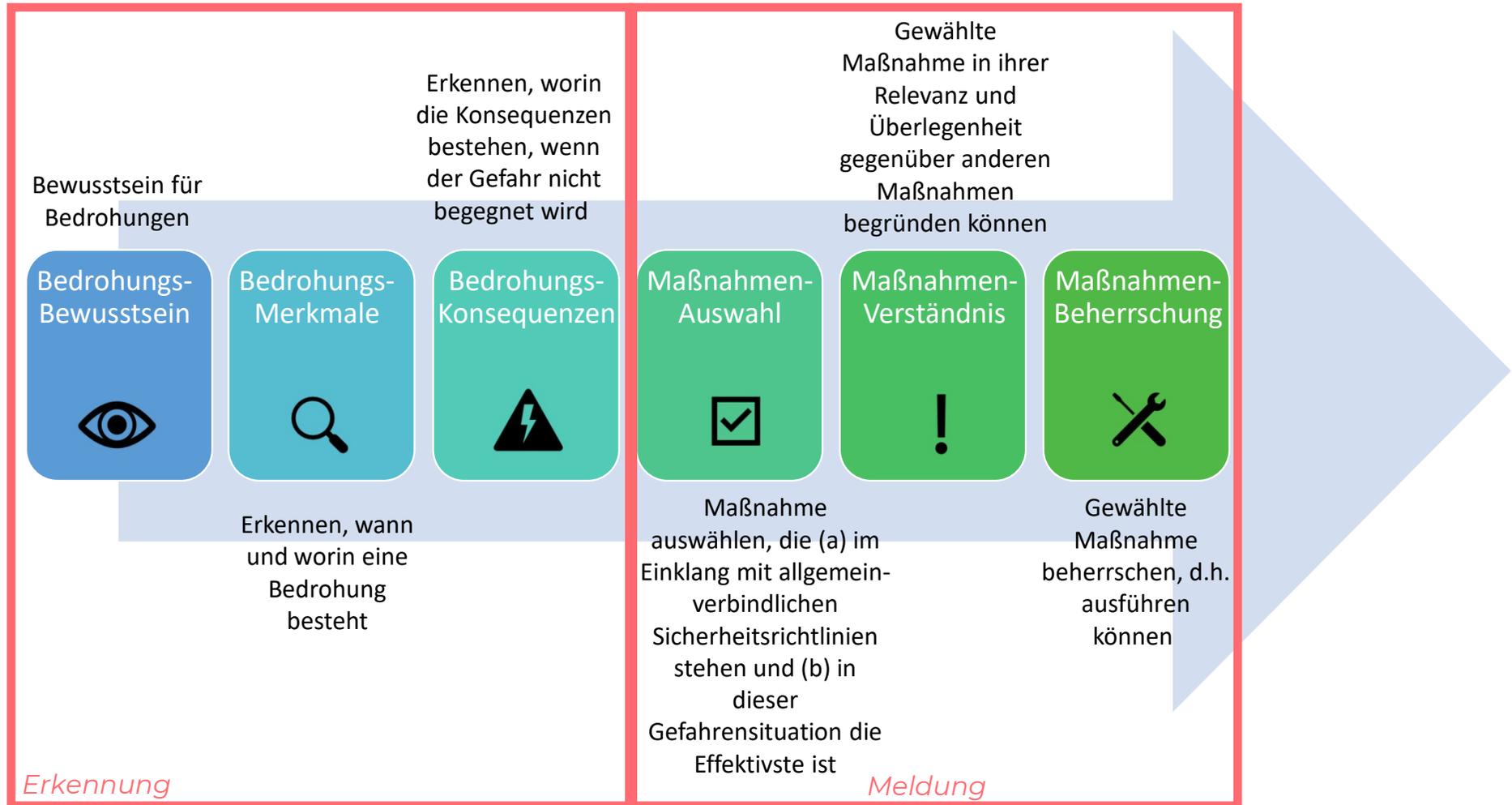
Behandelnd



Verwaltend

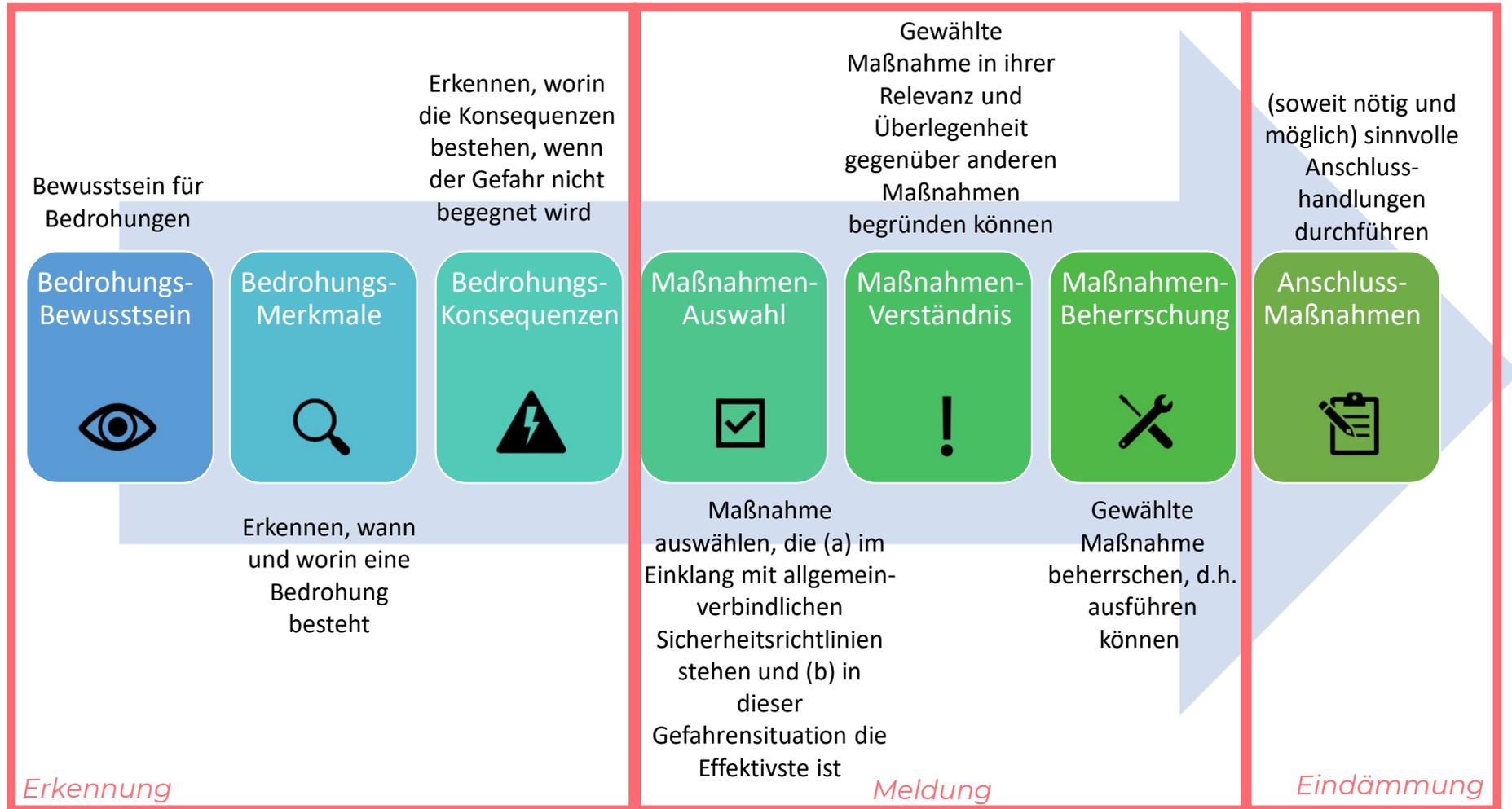


Notwendige Stufen für die Erkennung, Meldung und Eindämmung eines Angriffs





Notwendige Stufen für die Erkennung, Meldung und Eindämmung eines Angriffs



BEISPIEL

Security Baukasten – Ganzheitliche IT-Sicherheitsstrategie je Domaine

1. Anschlusshandlungen

Bspw. aufmerksame Mitarbeitende, die Phishing-Mails erkennen, schnell intern meldet und ihr Kollegen und Kolleginnen warnen.

2. Sicherheitskultur

Bspw. Mitarbeitende, die herumliegende Patient*innenakten sofort verstauen und Kollegen und Kolleginnen, die dies nicht tun über die Risiken von unachtsamem Umgang mit sensiblen Daten aufklären.

3. Interne Prozesse

Bspw. aufmerksame Expert*innen, die sich über einen gewissen Zeitraum herauskristallisieren Phishing-Mails zuverlässig zu erkennen und schnell intern zu melden. Wenn diese eine solche E-Mail melden, ist sofort klar, dass es sich um eine echte Bedrohung handelt und die Meldung wird vorrangig bearbeitet.

Krisenstab



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!



Dr. Kristin Masuch

CySec - Cybersecurity with IQ GmbH
Nikolausberger Weg 32, 37073 Göttingen

Telefon: (+49) 0152 26457 211

E-Mail: kristin.masuch@cysec-institut.de

September Veranstaltungen:

10.09.2025: IT-Sicherheitstage (NIS2 & Security Awareness - Paderborn)

11.09.2025: Big Bang KI Health Festival (EU AI Act: Cyber- und KI-Kompetenz im Gesundheitswesen - Berlin)

