



**KDW**

KOMPETENZZENTRUM  
DIGITALE  
WASSERWIRTSCHAFT

---

LAGEZENTRUM

**CyberSec**  
@WASSER

Juni 2024

---

# Das KDW

Zweck & Bedeutung für die Wasserwirtschaft

## Vernetzung & Informationsaustausch

zu digitalen Themen in der Wasserwirtschaft, auch Weiterbildung und Forschungsbegleitung

Angebote, subsidiärer, branchenspezifischer

## Dienstleistungen in der Digitalisierung

## Vertrauensinstanz

innerhalb der Branche durch Gesellschafterstruktur und Zweck der Gesellschaft

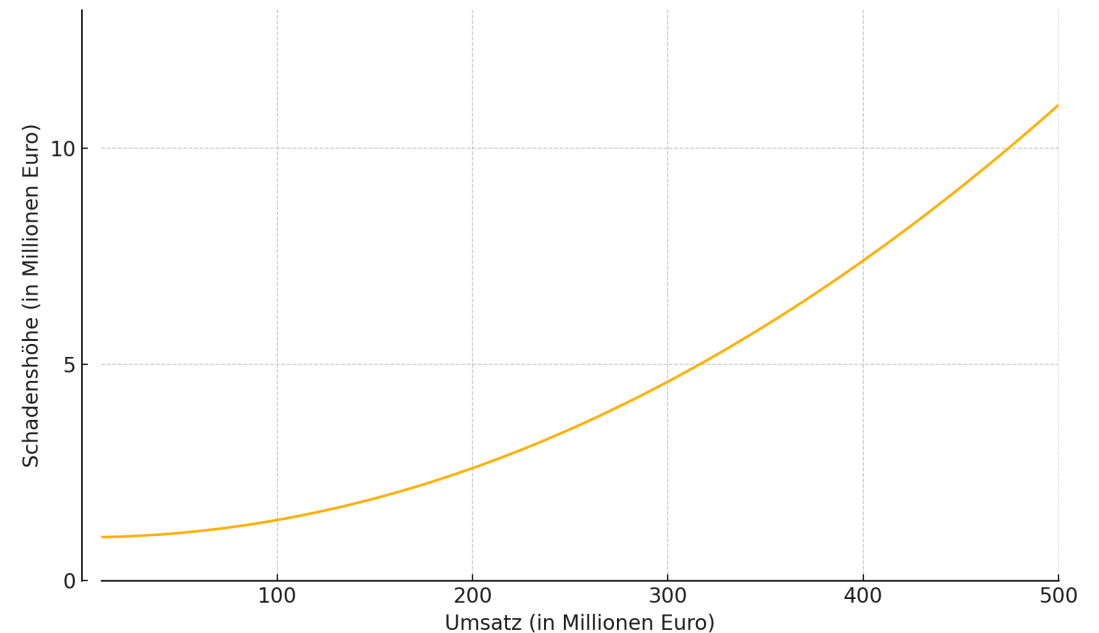


# Cyberisiken

Was ist uns Sicherheit wert?

## Kosten durch Schäden (prog. 2024)

- ~ **2 %** Umsatz
- Wahrscheinlichkeit **50%**
- Sektor gesamt ~ **500 Mio.** Euro
- **10 fach** höher als Prävention



# Cyberisiken

Die 4 häufigsten Risikofaktoren

- Awareness der **Mitarbeiter** ~ 80%
- Unzureichendes **Monitoring** und **Incident Response** ~ 60%
- **Veraltete** und **ungepatchte Systeme** ~ 40%
- Falsche **Einschätzung** der **Bedrohungslage** ~ 20%



# Cybersicherheit in der Praxis

Ein Lagezentrum für die Wasserwirtschaft

Das **Lagezentrum CyberSec@Wasser:**

- leistet seinen Beitrag für eine **umfassende Cybersicherheit** in der Wasserwirtschaft, entsprechend NRW-Landtagsbeschluss vom 10.3.2023.
- steht bundesweit allen **wasserwirtschaftlichen Betrieben** zur Verfügung und ist Branchenpartner für Sicherheitsbehörden und Verwaltung.

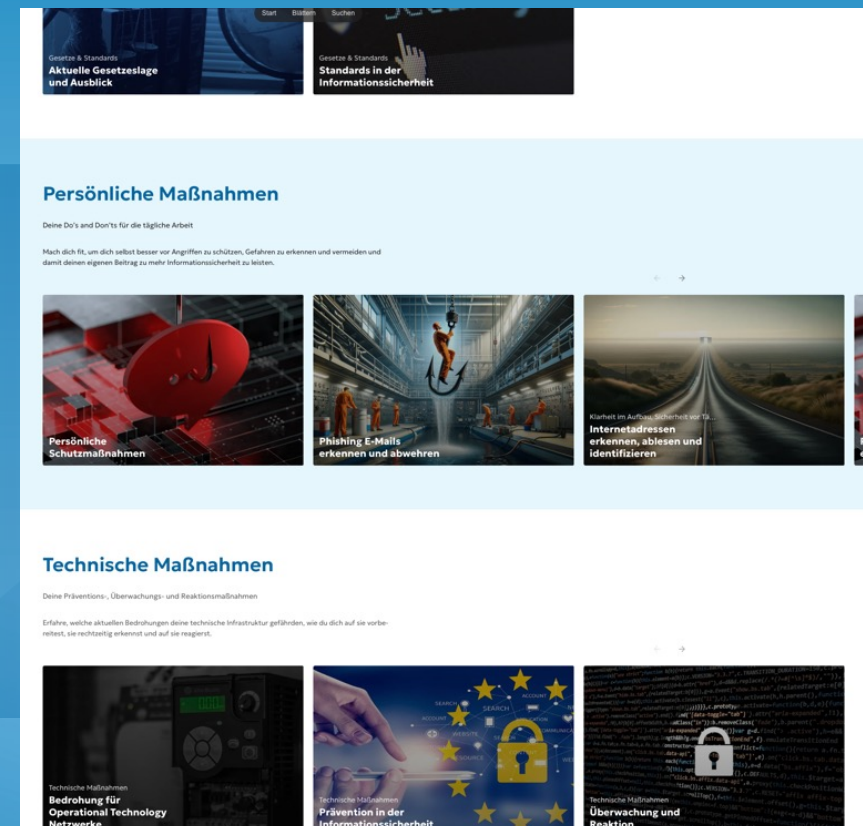


# CyberSec @ Wasser

Sensibilisieren & Bilden

## Niedrigschwelliger Einstieg

- Interaktives **E-Learning**-Portal mit Möglichkeit zur individuellen Erfolgskontrolle
- **Beratungsangebote** mit Partnern
- Durchführung von branchenspezifischen **Workshops**



The screenshot shows the user interface of the 'CyberSec @ Wasser' E-Learning portal. At the top, there are navigation tabs for 'Start', 'Bilden', and 'Suchen'. Below this, there are two main sections: 'Persönliche Maßnahmen' and 'Technische Maßnahmen'. Each section includes a sub-header, a brief description, and three interactive content cards.

**Persönliche Maßnahmen**  
 Deine Do's and Don'ts für die tägliche Arbeit  
 Mach dich fit, um dich selbst besser vor Angriffen zu schützen, Gefahren zu erkennen und vermeiden und damit deinen eigenen Beitrag zu mehr Informationssicherheit zu leisten.

- Aktuelle Gesetzeslage und Ausblick**
- Standards in der Informationssicherheit**
- Persönliche Schutzmaßnahmen**
- Phishing E-Mails erkennen und abwehren**
- Internetadressen erkennen, ablesen und identifizieren**

**Technische Maßnahmen**  
 Deine Präventions-, Überwachungs- und Reaktionsmaßnahmen  
 Erfahre, welche aktuellen Bedrohungen deine technische Infrastruktur gefährden, wie du dich auf sie vorbereitest, sie rechtzeitig erkennst und auf sie reagierst.

- Bedrohung für Operational Technology Netzwerke**
- Prävention in der Informationssicherheit**
- Überwachung und Reaktion**

# CyberSec @ Wasser

Wachen & Reagieren

Betrieb eines **Security Operation Centers (SOC)**

- **System zur Angriffserkennung** nach OH-SzA
- Anbindung der **wasserwirtschaftlichen OT, IT,** und **physischen** Systeme
- **24/7 Monitoring**, Identifikation und Bewertung von **Anomalien** durch Mitarbeitende vor Ort
- **Reaktionsmanagement** und **Berichtswesen**

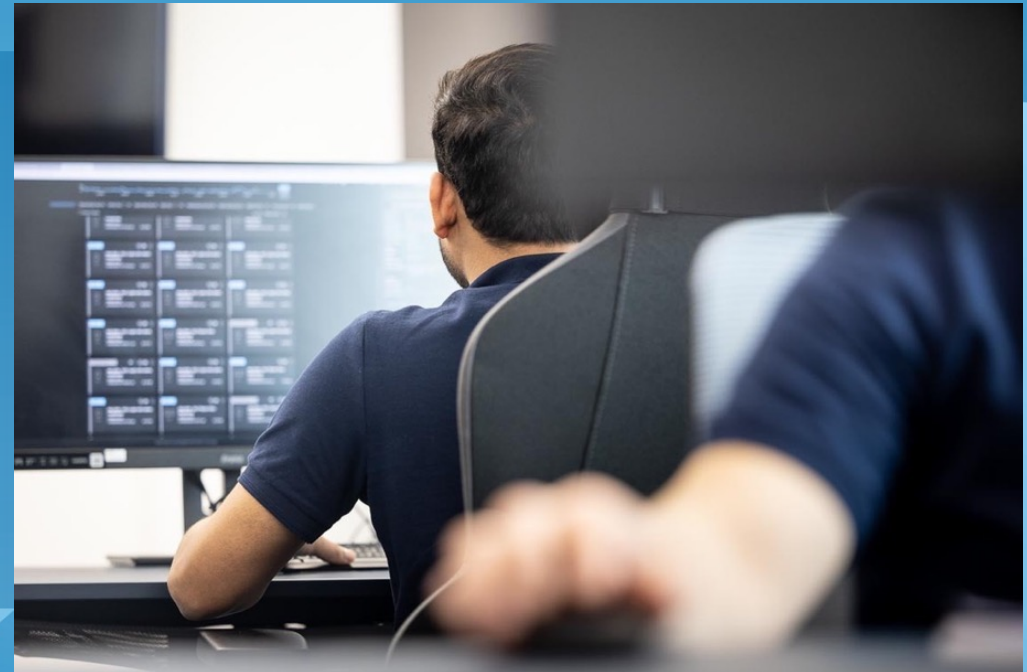


# CyberSec @ Wasser

Prüfen & Bewerten

## Schwachstellenmanagement

- **Softwareanalyse** (SBOM-Scan)
- **Prüfung** und **Bewertung** der Kritikalität vorhandener oder verfügbarer Software (-updates) auf bekannte **Schwachstellen**
- **Laufendes Monitoring** eingesetzter Software auf neue Schwachstellen





# CyberSec @ Wasser

Warnen & Informieren

**Lagebild** und **Bedrohungsanalyse** der Wasserwirtschaft

- Regelmäßige Erstellung eines **branchenweiten Lagebildes**
- Kontinuierliche **Abstimmung** mit Sicherheitsbehörden und Ministerien
- Erstellung und Kommunikation von **Cyber-Warmmeldungen** und

LAGEZENTRUM  
**CyberSec**  
@WASSER



Für Ihre Fragen stehen wir  
gerne zur Verfügung!



Am Thyssenhaus 1 – 3 | 45128 Essen

**MAIL** [info@kdw-nrw.de](mailto:info@kdw-nrw.de)

**FON.** 0201 475 890 20

**WEB.** [kdw-nrw.de](http://kdw-nrw.de)