

# Blackout

Einordnung und Begriffsbestimmung

Know-how to go Wissensfrühstück 22.05.2023

Marius Wiersch

# Marius Wiersch

## Managing Consultant & Team Manager



### Fachliche Schwerpunkte:

- Kritische Infrastrukturen nach IT-SiG, BSIG und BSI-Kritis-Verordnung
- Beratung zur Informationssicherheit nach ISO 27001 und IT-Grundschutz
- Einführung von Informationssicherheitsmanagementsystemen (ISMS) nach ISO 27001 und IT-Grundschutz
- Integration der IDW PS 951 und ISAE 3402 Standards in ISMS

### Spezielle Qualifikationen:

- ISO/IEC 27001 Lead Auditor
- ISO/IEC 22301 Lead Auditor
- Spezielle Prüfverfahrens-Kompetenz für § 8a BSIG
- Auditor für ISO/IEC 27001 EnWG gemäß IT-Sicherheitskatalog nach § 11 Abs. 1a Energiewirtschaftsgesetz
- Auditor für Energieerzeugungsanlagen nach EnWG § 11 Abs. 1b
- BSI IT-Grundschutz-Praktiker
- Foundation Examination TISAX® Assessment

A black swan is shown swimming in a body of blue water. The swan has dark, iridescent feathers and a long, slender neck. Its beak is a striking red color with a white tip. The water is bright blue with gentle ripples. The swan is positioned in the center-right of the frame, facing right.

Was ist ein Schwarzer Schwan?

Extreme Auswirkungen durch ein  
seltenes und unvorhersehbares Ereignis

# BLACKOUT

# Nicht alle Stromausfälle sind gleich Blackouts ...

## Netzwerker



Räumlich begrenzt



Blitzeinschläge, elektrostatische Entladungen



Geringe Auswirkungen



Sekunden

## Brownout

Räumlich begrenzt

Netzüberlastung;  
Absenkung der Spannung  
im Versorgungsnetz

Mittlere Auswirkungen

max. 4 Std.

## Blackout

Überregional, international

Beschädigung von  
Netzelementen

Hohe Auswirkungen

unbestimmt

## Warum können Playstations zum Risiko werden?





Extremwetterereignis

Cyberangriff

Ressourcenmangel

Sabotage

Technisches Versagen

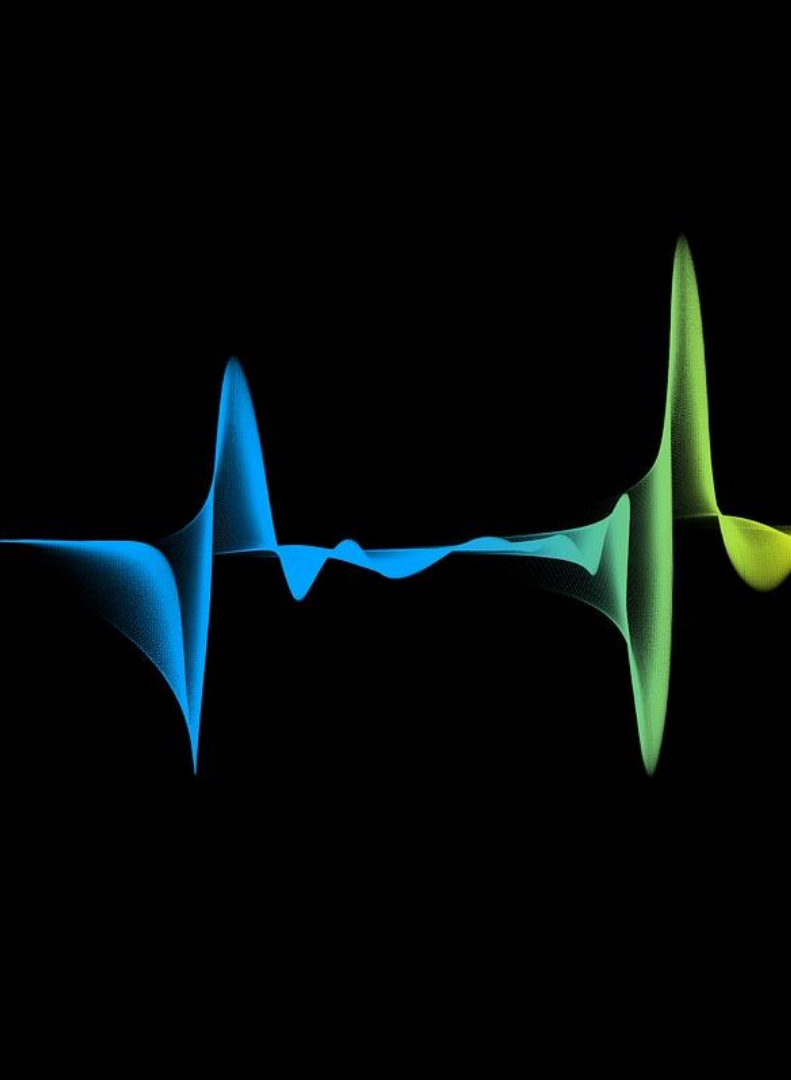
Überlastung des Stromnetzes



Kein Strom → Keine Nutzung der PV-Anlage







# Wann fällt was aus | Phasen eines Blackouts

Sofort

A horizontal bar with a blue arrow pointing down on the left containing the text "Sofort". To the right of the arrow are five icons: a light bulb, a gas pump, a train, a factory, and a stack of money with a Euro symbol.

Nach 6 Std.

A horizontal bar with a blue arrow pointing down on the left containing the text "Nach 6 Std.". To the right of the arrow are four icons: a battery, a car, a radio antenna, and a smartphone.

Tage/  
Wochen

A horizontal bar with a blue arrow pointing down on the left containing the text "Tage/  
Wochen". To the right of the arrow are four icons: a water tap with a drop, a satellite with a slash through it, a plus sign, and a green square with a white refresh/circular arrow icon.

(in Anlehnung an Heiler, 2017)

# Was haben diese Geräte gemein?



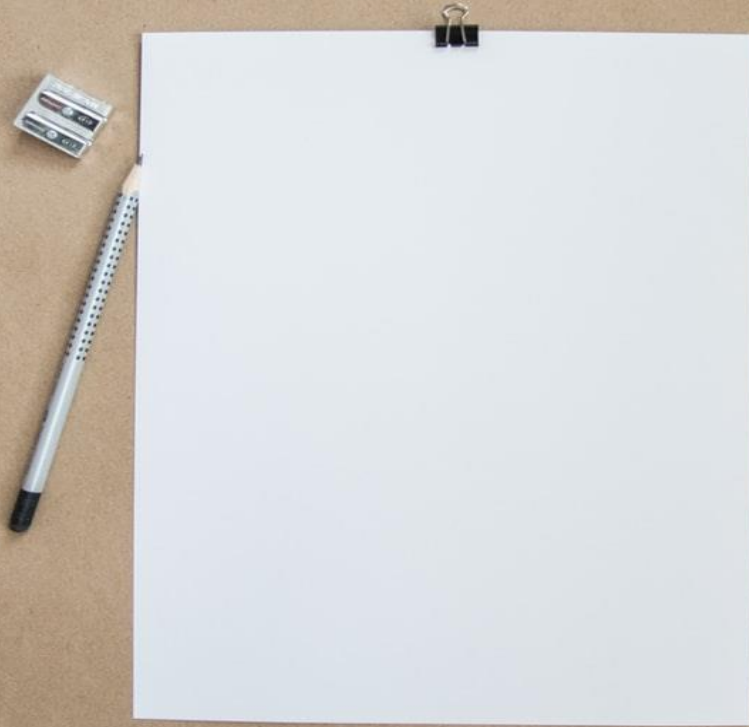
Wie sind wir vorbereitet?

# Kritische Infrastrukturen

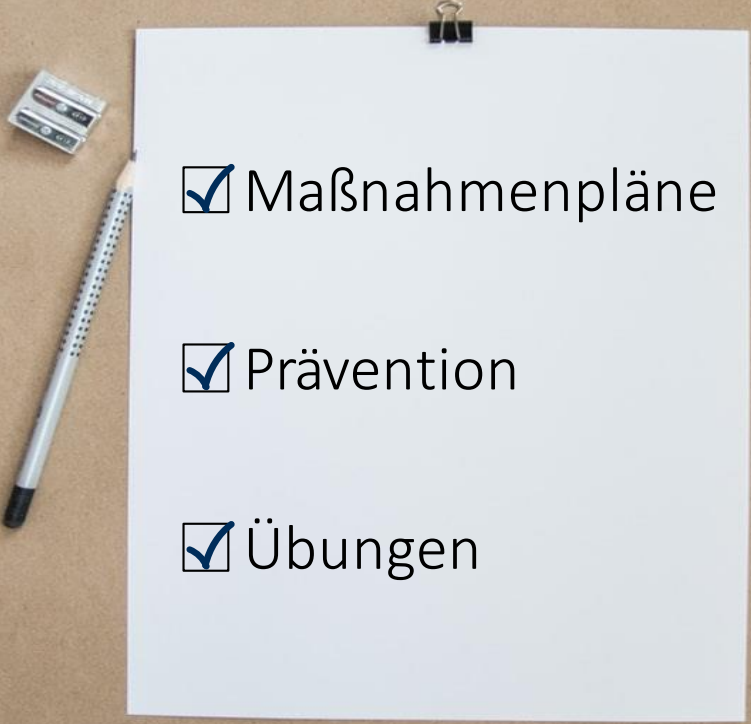




# KRITIS Stand 2018







Maßnahmenpläne

Prävention

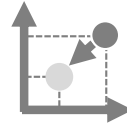
Übungen



## Bereit sein, bevor etwas passiert



Identifikation von kritischen Dienstleistungen und der damit verbundenen Ressourcen



Risikoidentifikation und Etablierung risikominimierender Maßnahmen



Implementierung von Vorsorgemaßnahmen



Etablierung eines Krisenstabs

Ist der Blackout ein Schwarzer Schwan?

Nein!

Aber was dann?







Wenn sie kommt, wird es ernst!

A wide-angle photograph of a long cable-stayed bridge stretching across a body of water towards the horizon. The sky is filled with soft, wispy clouds, and the sun is low on the horizon, creating a warm, golden glow. The bridge's structure is silhouetted against the light sky.

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Haben Sie noch offene Fragen zum Thema Blackout?



Schloßstraße 1 | 12163 Berlin

info@hisolutions.com | +49 30 533 289 0

www.hisolutions.com