

Blackout

Einordnung und Begriffsbestimmung

Know-how to go Wissensfrühstück 22.05.2023

Marius Wiersch

Marius Wiersch

Managing Consultant & Team Manager

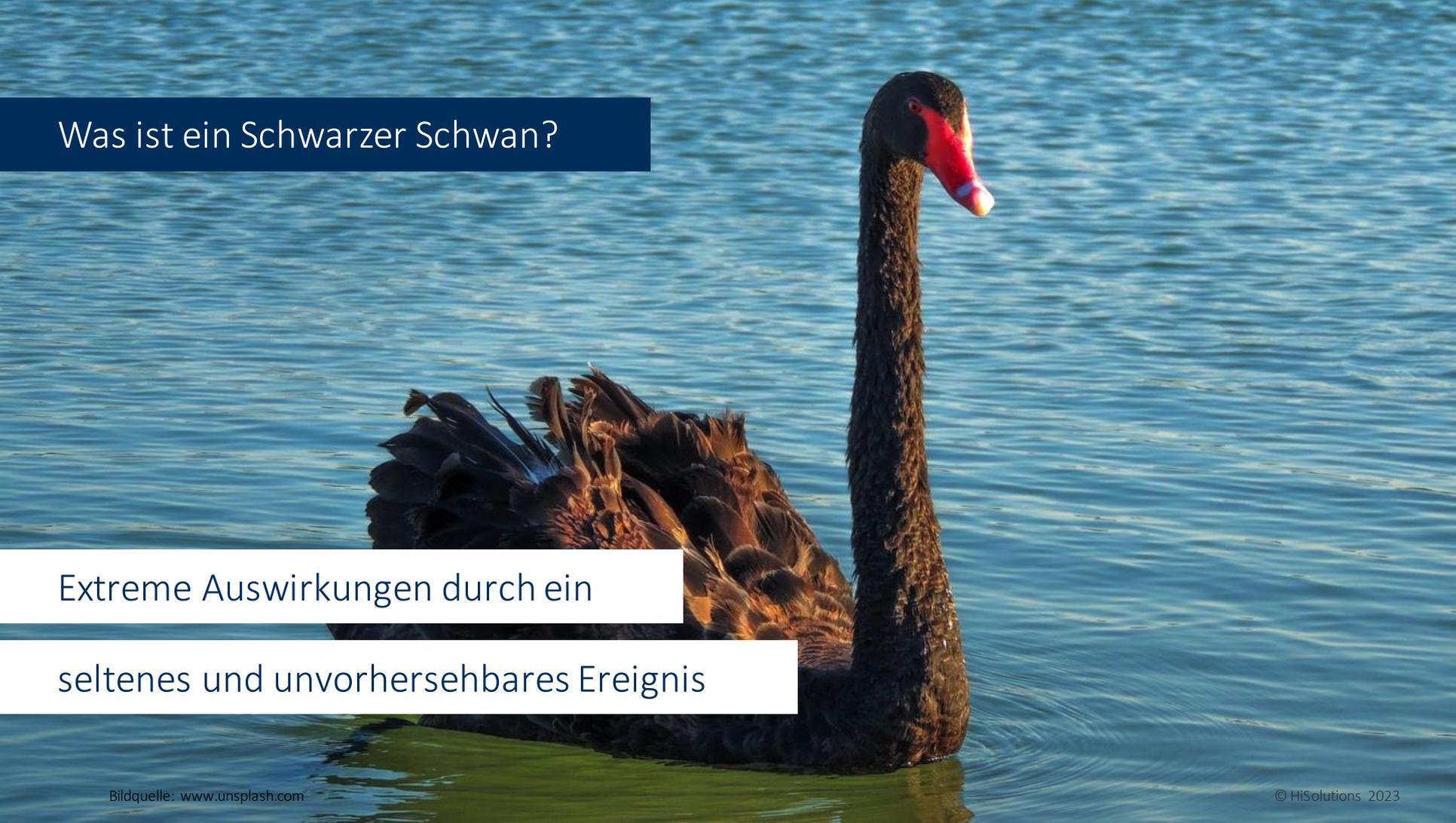


Fachliche Schwerpunkte:

- 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 around the swan shows gentle ripples, and the background is a vast expanse of blue water under a clear sky.

Was ist ein Schwarzer Schwan?

Extreme Auswirkungen durch ein
seltenes und unvorhersehbares Ereignis

BLACKOUT

Nicht alle Stromausfälle sind gleich Blackouts ...

Netzwischer



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

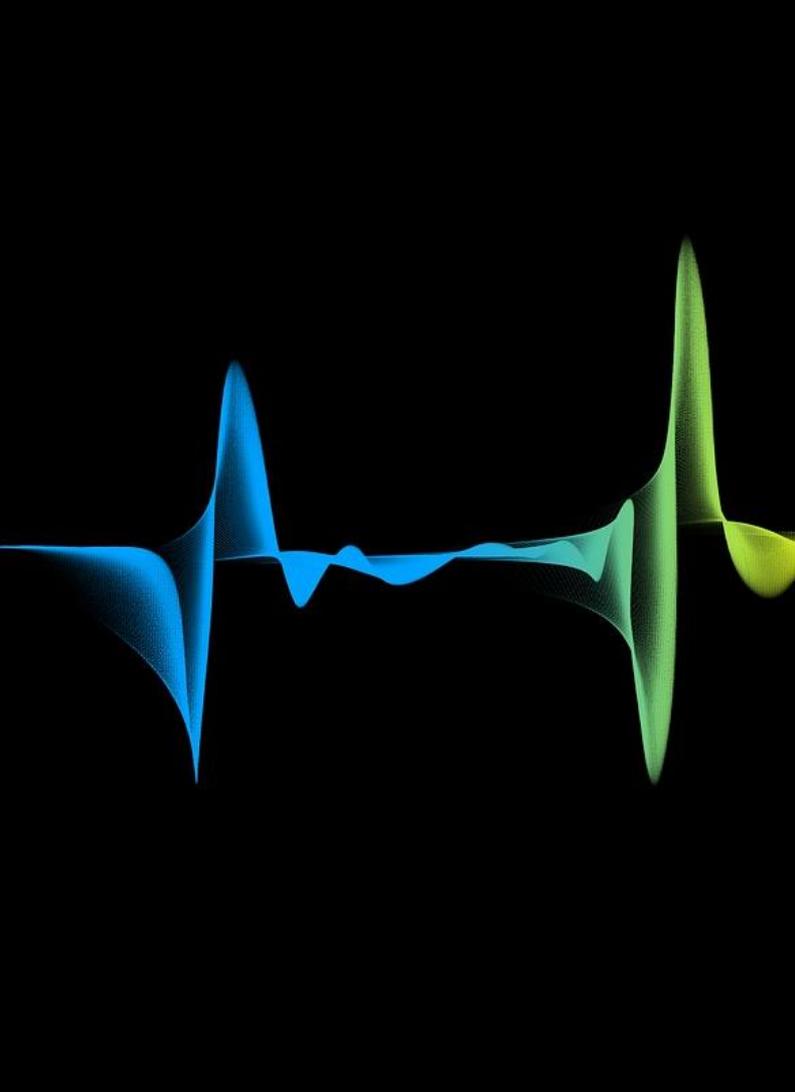
Technisches Versagen

Überlastung des Stromnetzes



Kein Strom → Keine Nutzung der PV-Anlage





Wann fällt was aus | Phasen eines Blackouts

Sofort



Nach 6 Std.



Tage/
Wochen



(in Anlehnung an Heiler, 2017)

Was haben diese Geräte gemein?

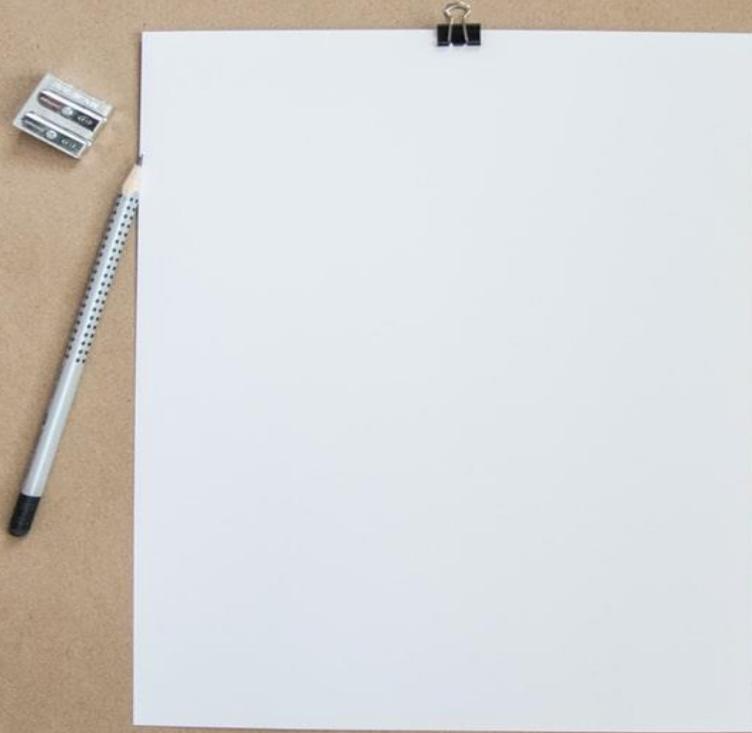


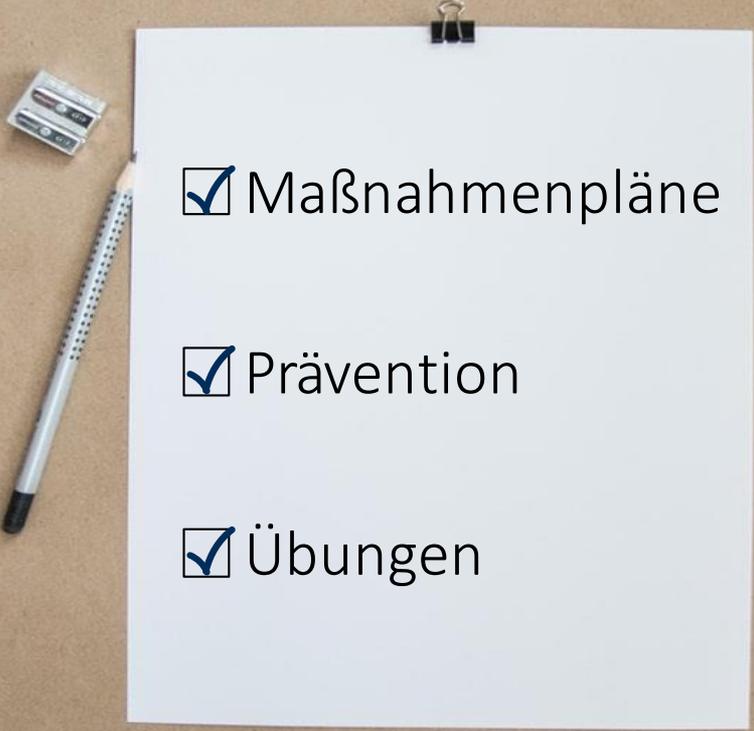
Wie sind wir vorbereitet?

Kritische Infrastrukturen



KRITIS Stand 2018





Maßnahmenpläne

Prävention

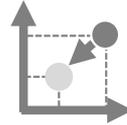
Übungen



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!



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