

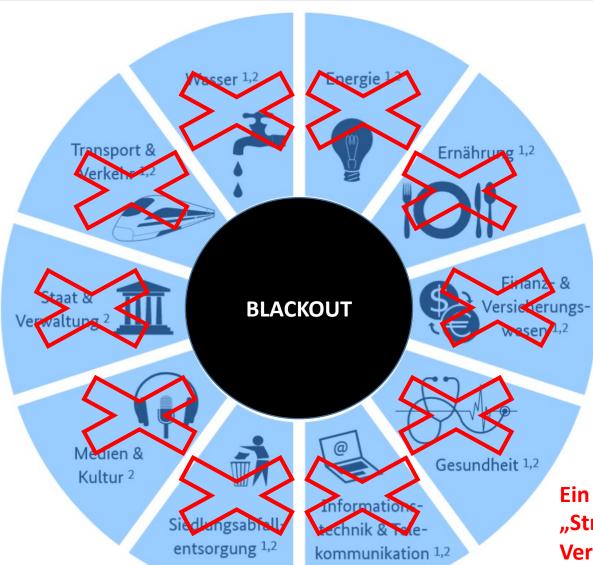
Flächendeckender Stromausfall – Steigerung der Resilienz von Kliniken Dr. Sandra Kreitner

DAKEP Symposium, 16. Mai 2023



Herausforderung Blackout

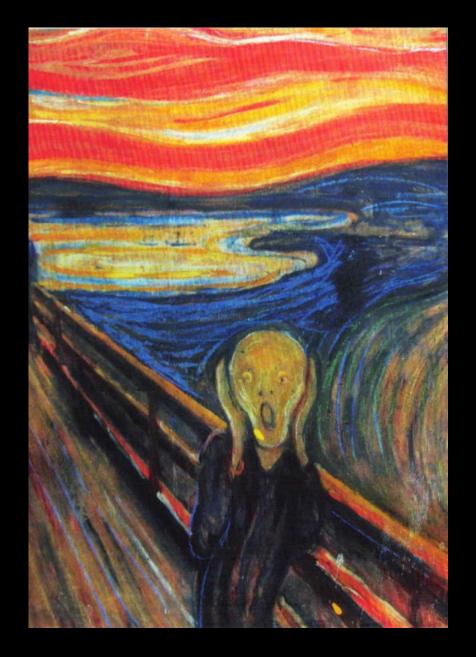
Stärken-Schwächen Analyse



¹ gem. BSIG

² gem. Bund-Länder-AG

Ein BLACKOUT bedeutet nicht "Stromausfall", sondern eine Versorgungskrise in sämtlichen Sektoren der Grundversorgung!



... die Realität

... die Realität

NOTFALL- & KRISENMANAGEMENT

"Was machen wir, wenn nach 6 Stunden die Wasserversorgung ausfällt?" "Die Katastrophenschutzbehörde kann uns in diesem Fall keine Hilfe zusichern"

"Halten unsere Stromerzeuger mehr als 3 Stunden Dauerbetrieb durch? Das haben wir noch gar nicht getestet…"

Vor kurzem auf einem Workshop mit dem Betriebspersonal einer Klinik in Deutschland...

"Nach 2 Tagen sind unsere Lebensmittelvorräte komplett aufgebraucht. Wie versorgen wir dann Personal und Patienten?"

"Stimmt, im Dauerbetrieb muss Schmieröl nachgefüllt werden, das darf jedoch nicht im laufenden Betrieb erfolgen. Daran haben wir noch nicht gedacht…" "Also ich komme in solch einer Lage an Tag 3 sicher nicht mehr zur Arbeit!"

Was will ich Ihnen damit sagen?

NOTFALL- & KRISENMANAGEMENT

A "Oweia, lauter Schlümpfe auf der Baustelle."

"Wir müssen uns alle endlich einmal die Zeit nehmen, Krise zu denken."



C "Wir sind total verratzt in diesem Land."



Die 7 Todsünden der Krisenvorsorge Blackout



keine Phasenplanung



Phase 1

Versuch der Wiederherstellung der Stromversorgung

- Ausfall sämtlicher Sektoren der Kritischen Infrastrukturen
- Zunehmende Eskalation der humanitären Lage
- Zunehmende Verschärfung der Sicherheitslage

Phase 2

- Wiederherstellung der Kommunikationsinfrastruktur
- Behebung von Schäden an Hard- und Software / Wiederherstellung von Daten
- Gefahr von Überspannungsschäden aufgrund Instabilität Stromnetz
- Keine wesentliche Besserung der Versorgungslage

Phase 3

- Instandsetzung Produktionsanlagen; Wiederaufnahme der Produktion
- Wiederherstellung der Betriebsstoffversorgung
- Wiederanlaufen der Logistik, Wiederherstellung Lieferketten
- Entscheidender Faktor:Resilienz der Belegschaften

Schwarzfall

Kommunikations-Aufbau

Versorgungs-Krise



Der Ausfall der Kritischen Infrastrukturen wird nicht durch die Schaffung einer knatternden Lichtinsel geheilt.

3. Unfähigkeit zur Risikobewertung/Risikokommunikation

NOTFALL- & KRISENMANAGEMENT

Zeitenwende



Risiko = Eintrittswahrscheinlichkeit
x Schadensausmaß



Probleme, die wir nicht sehen, sind auch nicht da.

Fehler in der Risikobewertung/ Risikokommunikation verhindern die Entwicklung von Risikomündigkeit!

4. Top-down-Methoden im Bottom-up-Szenario

NOTFALL- & KRISENMANAGEMENT



Ohne Kommunikation zerfällt eine hochspezialisierte, arbeitsteilige Gesellschaft in Kleinststrukturen.

Keine Hilfe von Top-Down Nur Selbsthilfe auf lokaler Ebene möglich!

Sie werden nur das zur Verfügung haben, was Sie heute einlagern.

HABEN IST BESSER ALS BRAUCHEN!

5. Unfähigkeit zur Priorisierung von Maßnahmen

NOTFALL- & KRISENMANAGEMENT





Aber Hauptsache die Kommunikation steht ...

Kommunikation

Das Wichtigste zuerst!

Sicherheit = Selbstschutz

Sicherstellung Kinderbetreuung, Transfer Wohnung-Arbeit

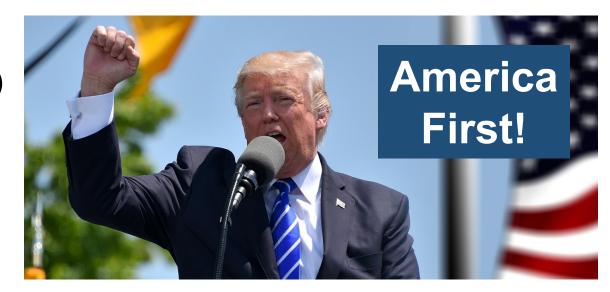
Sicherstellung Schlafplätze, Sanitäre Anlagen und Verfügbarkeit von Hygieneartikeln

Sicherstellung Ernährung

Sicherstellung Trinkwasserversorgung

Sicherstellung Notstromversorgung (Licht, Heizung, Betriebsfähigkeit)

- "Dreißig Schnitzel mit Kartoffelsalat für den Krisenstab."
- "Wir haben mit der lokalen BayWa einen Liefervertrag für Betriebsstoff abgeschlossen."
- Satelliten-Telefonie
- Technische Prüfung (Raumabdeckung)
- Rechtliche Prüfung (Kleingedrucktes!)



7. Glaube an die Arbeitsverpflichtung des Personals

NOTFALL- & KRISENMANAGEMENT



Krisenzeiten erfordern gute Leute vor Ort.





- Persönliche Resilienz = Fundament Betriebsbereitschaft
- > Aufstellung von Schichtplänen
- Lösung der Herausforderung Notbetrieb für den jeweiligen Arbeitsplatz

Sicherstellung Notbetriebsfähigkeit

NOTFALL- & KRISENMANAGEMENT









Resiliente Familien halten Ihren Mitarbeitern den Rücken frei, damit diese ihre Aufgaben zum Wohle der Gesellschaft wahrnehmen können!



So geht's

Risikokommunikation

Risikomündigkeit

Resilienz

Kausalketten verstehen & wiedergeben können

Realistische Risikoeinschätzung

Szenario emotional begreifen

denkbar

wahrscheinlich

betroffen



Handlungsbereitschaft Fachliche Anleitung



Persönliche + betriebliche Vorbereitung Ausfall KRITIS (10 Sektoren)

Steigerung der Resilienz von Kliniken

NOTFALL- & KRISENMANAGEMENT



© Dr. Sandra Kreitner, Christian Haas

Sicherstellung Notbetriebsfähigkeit

NOTFALL- & KRISENMANAGEMENT

DIE ZIELMARKEN

- 1 Sicherstellung persönliche Resilienz der Mitarbeiter
- 2 Sicherstellung Notbetriebsfähigkeit

Baustein 1: Sensibilisierung für die Herausforderungen



Baustein 2: Szenarioerfassung



Baustein 3: Zieldefinition

Baustein 4:
Erarbeitung
Maßnahmenkatalog
zur Zielerreichung



Baustein 5:
Umsetzung
Maßnahmenkatalog
im Team



Baustein 6: Implementierung Best Practice

Sicherstellung Notbetriebsfähigkeit

NOTFALL- & KRISENMANAGEMENT





Aufgabenfelder medizinische Notversorgung

Krisenmanagement (KAEP/KEL)

Personal

Patientenmanagement

Medizinische Versorgung

Arzneimittel inkl.
Blutprodukte

Medizinische Gase

Medizingeräte

Labor

Aufbereitung
Medizinprodukte /
Sterilisation

Krankentransport

Verstorbene

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit.







Dr. rer. nat. Sandra Kreitner
Diplom Chemikerin, Promovierte Biophysikerin,
Referentin & Moderatorin,
Notfall- und Krisenmanagerin (IHK und BdSI
zertifiziert)

Christian Haas, Diplom-Kaufmann (Univ.) Zertifizierter IHK-Dozent, Moderator und Business-Coach, Stabsoffizier über 15 Jahre Erfahrung in der Ausbildung von Krisenstäben