



Mecklenburg-Vorpommern
Ministerium für Inneres
und Bau

Waldbrandschutz kommunal gedacht, gemeinsam gemacht

„Die KRITIS im Wald“

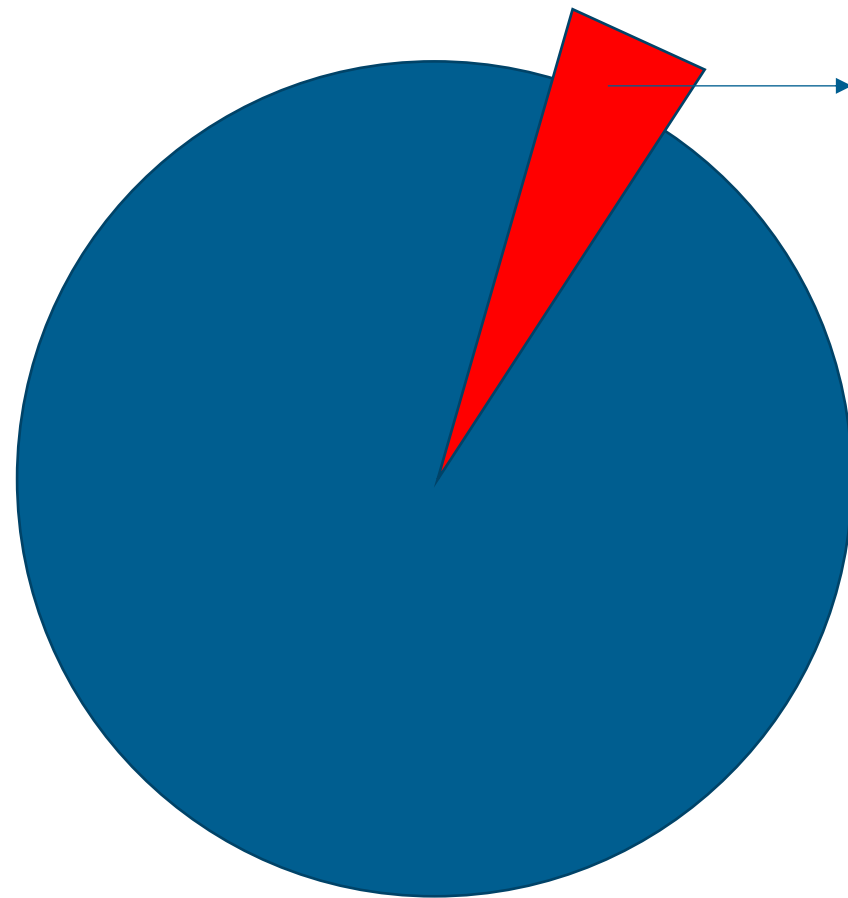
Gliederung

1. Was verstehen wir unter kritischen Infrastrukturen?
 - a. Identifizierung Kritischer Infrastrukturen
 - b. Schutz kritischer Infrastrukturen
2. Kooperation bei Waldbrand mit Infrastrukturbetreibern
 - a. Denkbare Szenarien
 - b. Einbindung der Betreiber

Die Theorie

„Organisationen und Einrichtungen, die für das staatliche Gemeinwesen von entscheidender Bedeutung sind. Ihr Ausfall oder ihre Beeinträchtigung würden zu nachhaltigen Versorgungsengpässen, erheblichen Störungen der öffentlichen Sicherheit oder anderen dramatischen Folgen führen“

Kritische Infrastrukturen- Was ist das?

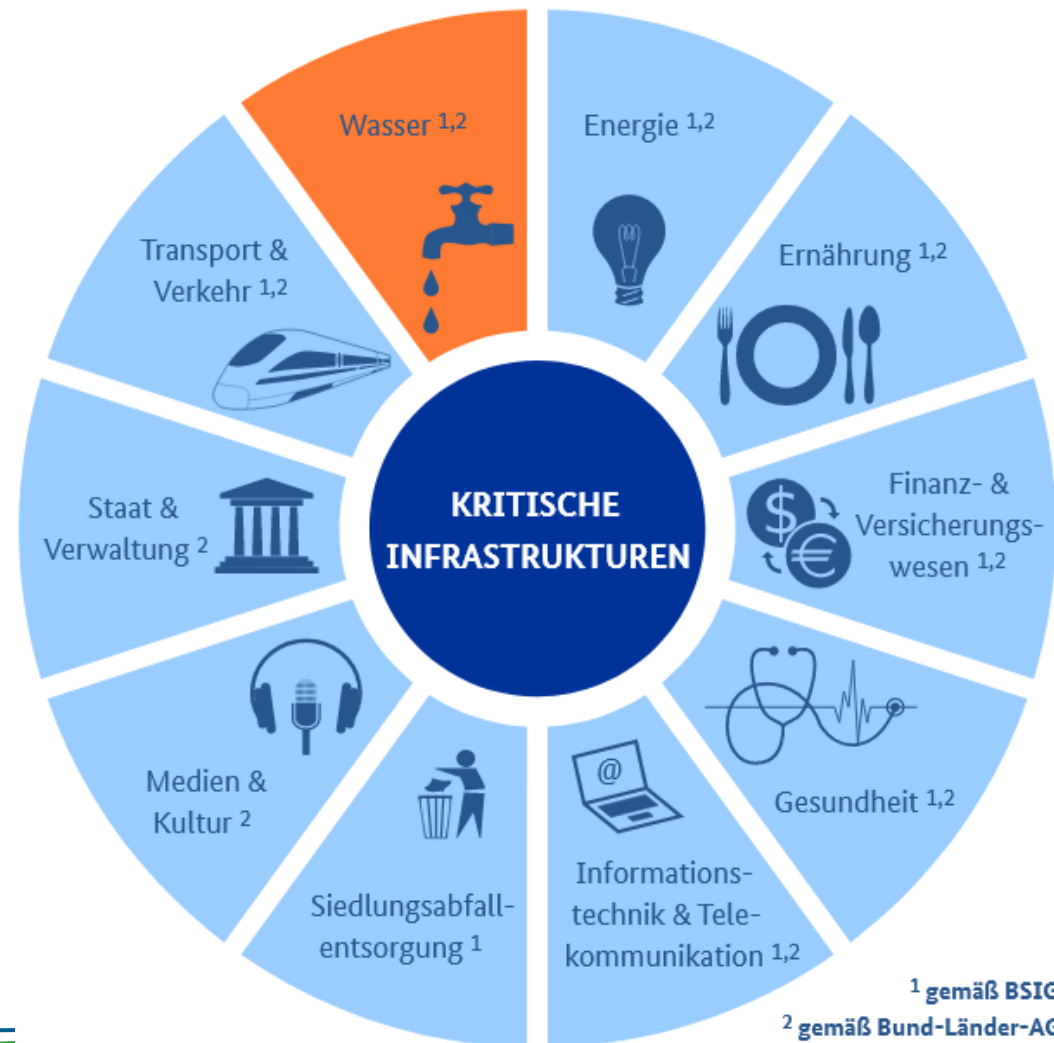


→ Kritische Dienstleistungen (KDL)

Einrichtung oder Organisation

KDL	KRITIS	Betreiber
Wasser- versorgung	Wasserwerk Druckerhöhung Hochbehälter..	Zweckverband Beispiel

Kritische Infrastrukturen- Was ist das? (BBK 2023)



10 Sektoren mit > 31 Branchen

Beispiel:

Energie 1,2

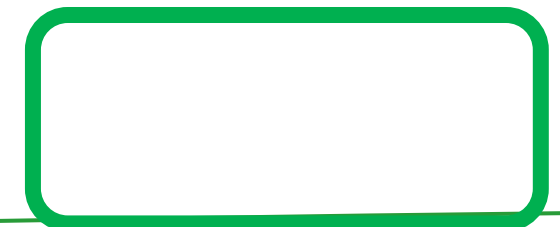
- Elektrizität
- Gas
- Mineralöl
- Fernwärme

Theoretischer Kreis an KRITIS gem. Definition



Die Identifizierung von kritischen Einrichtungen ist abhängig von

- Art der kritischen Dienstleistung
 - Markt elastizität
 - Marktform (Monopol / „Regiopol“; Oligopol, Polypol)



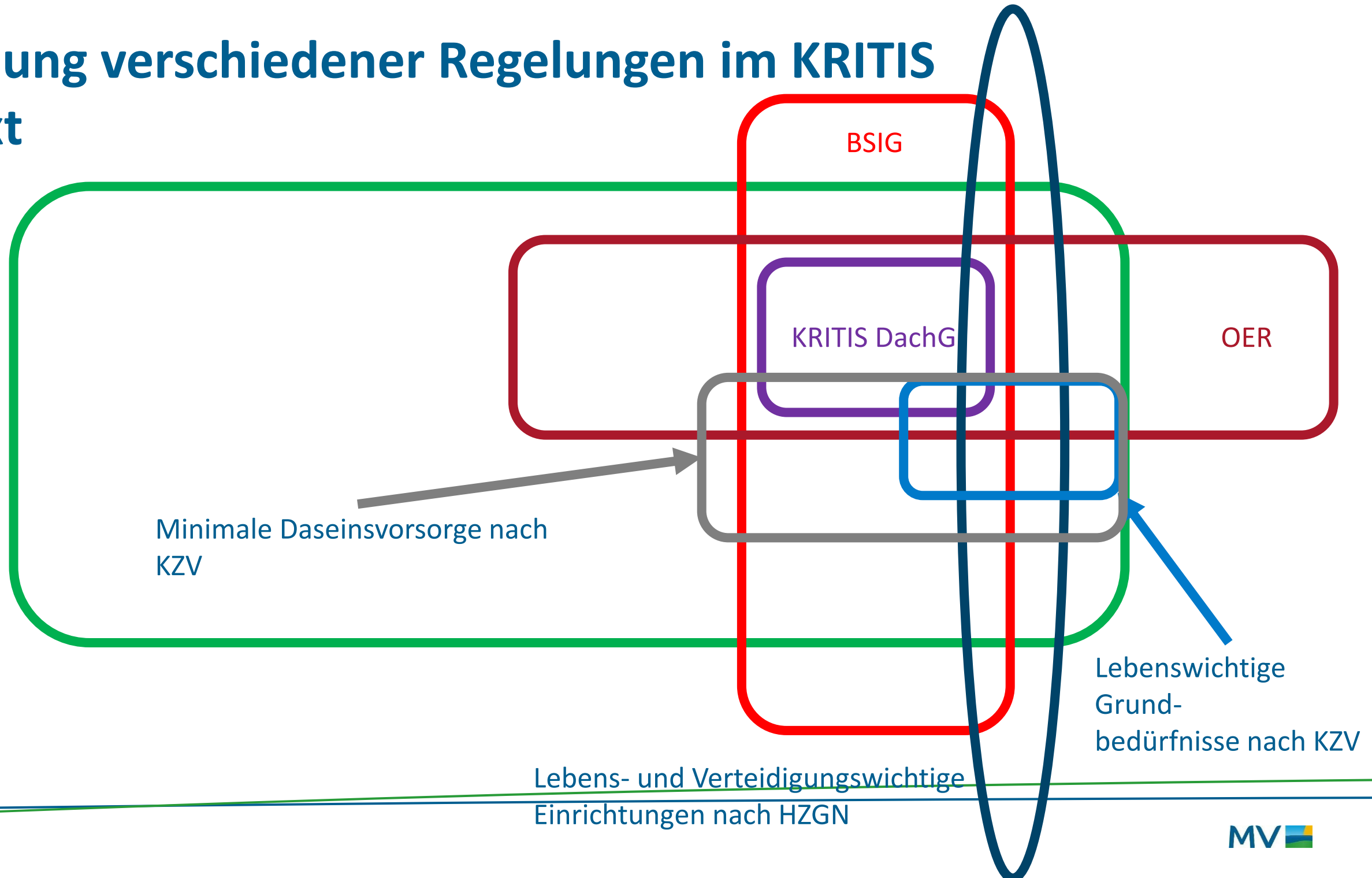
Theoretischer Kreis an KRITIS gem. Definition

- Geographischem Gebiet
- Resilienz der Bevölkerung
- Spezifischem Potential der Gefahrenabwehr
- Zeit
 - Relative zeitliche Brisanz bis zur Gefährdung
 - Relative Zeit bis Wiederherstellung

Theoretischer Kreis an KRITIS gem. Definition



Sammlung verschiedener Regelungen im KRITIS Kontext



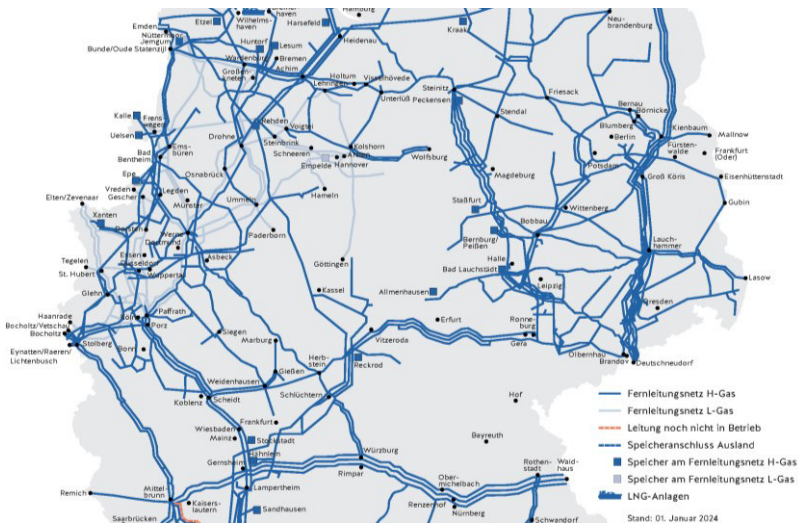
Wie schützt man kritische Infrastrukturen? (aus staatlicher Sicht)



Rolle des Katastrophenschutzes beim Schutz KRITIS

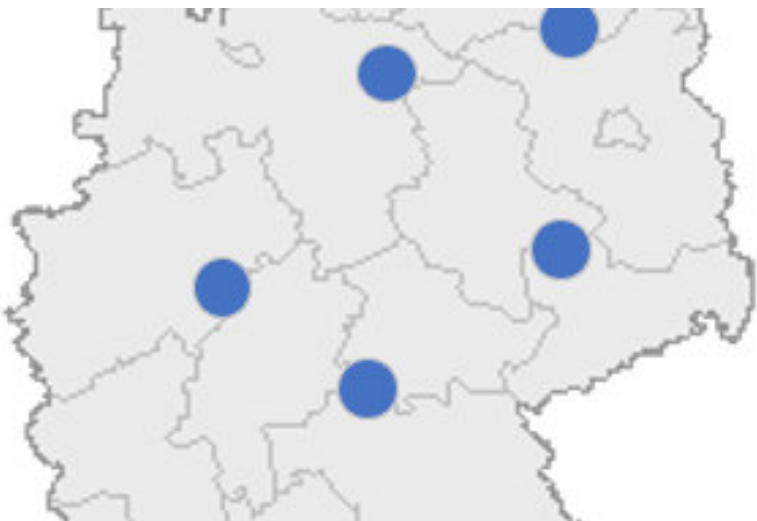
- Vorbereitung
 - Notversorgung planen um Notversorgungsniveau aufrecht zu erhalten
 - Betreiberverantwortung beachten
- In der Krise / Katastrophe
 - Einsatz der Katastrophenschutztechnik
 - „Leiten und koordinieren die Zusammenarbeit im Katastrophenschutz mit anderen fachlich zuständigen Behörden“
 - Bereitstellung von Mangelressourcen über Anforderung (Amtshilfe) und Heranziehung
 - Unterstützung der Betreiber bei Sicherstellung auch nicht lebensnotwendiger kritischen Dienstleistungen (nach Kapazität z.B. Kulturgutschutz)

Arten Kritischer Infrastruktur



Linieninfrastruktur

Abbildung Gasnetz BMW



Punktinfrastruktur

Abbildung: Wikimedia mit Ergänzungen

Linieninfrastruktur

- **Verkehrsinfrastruktur**
 - Straßen (Autobahnen, Bundesstraßen)
 - Schienenwege (Bahnstrecken, S-Bahn-Linien, Straßenbahngleise)
 - Wasserwege (Kanäle wie der Neckar, regulierte Flüsse)
- **Versorgungsinfrastruktur**
 - Stromleitungen (Hochspannungsleitungen)
 - Pipelines (Gas, Öl, Fernwärme)
 - Wasser- und Abwasserleitungen (Kanalisation)
- **Kommunikationsinfrastruktur**
 - Glasfaser- und Kupferkabel

Kooperation mit Betreibern



Ausweitung des Schadens

- Evakuierung von Zügen
- Unfälle auf Autobahnen
- Zerstörung von Pipelines
- Zerstörung von Verdichterstationen
- Stromausfälle

Stromausfälle im Kontext Waldbrand

Nach Waldbrand in Cloppenburg: Beschädigte Stromleitung repariert

Stand: 16.05.2025 15:44 Uhr

Die bei einem Waldbrand in Cloppenburg beschädigte Hochspannungsleitung ist am Mittwoch repariert worden. Das teilte Netzbetreiber Avacon dem NDR Niedersachsen am Freitag mit.

In Bethen riss eine Stromleitung, nachdem sie durch einen Waldbrand beschädigt worden war. Die Polizei hat die Ermittlungen zur Brandursache aufgenommen.

Waldbrand führte zu großflächigem Stromausfall

Ein umstürzender Baum traf Sonntagnacht eine Stromleitung in einem Waldstück in Miesenbach. Infolgedessen kam es zu einem Brand und einem großflächigen Stromausfall.

Stromausfälle im Kontext Waldbrand – Denkbare Szenarien

- Szenario I
 - Flächenbrand unter den Hochspannungsleitungen --> Abschaltung
 - Umschaltung möglich → Ggf. Stromausfall von 10 min (wenn überhaupt)
- Szenario II
 - Flächenbrand unter den Hochspannungsleitungen --> Abschaltung
 - Keine Umschaltung möglich (Wartungsarbeiten o.ä.) → Stromausfall von 2-4 Stunden in A-Stadt
 - Evakuierung von Pflegeheim erforderlich da die Abwasserhebeanlage ausfällt
 - Rettungsdienst muss beatmete Patienten evakuieren
 - Örtlicher Ausfall des Mobilfunks → Einrichtung von Notfallmeldestellen.....

Stromausfälle im Kontext Waldbrand – Denkbare Szenarien

- Szenario III (Hellbrise)
 - Abschaltung wie Szenario I / II
 - Viel Wind + Viel Sonne (-geringer Verbrauch) = Viel Strom im Netz
 - Viel Strom im Netz führt zu einem Anstieg der Netzspannung
 - Ableitung des Stromes in das ÜN erforderlich

Folge:

Verlust von Redundanz: Fällt durch den Waldbrand eine wichtige Überlandleitung aus, muss der überschüssige Strom der Hellbrise über verbleibende Leitungen umgeleitet werden. Sind diese bereits durch die hohe Erzeugung am Limit, droht eine Kaskade von Abschaltungen, die in einem regionalen Stromausfall enden kann.

Einbindung der Betreiber

- „Wer sind meine Betreiber“?
 - Stadtwerke / Verteilnetzbetreiber
 - Örtliche und überörtliche Gasversorger (Alarmpläne)
- Grundsatzfrage:
 - Wem gehört die Infrastruktur in Landkreis und Gemeinde?
 - Welche Kontakte hat die Leitstelle jetzt bereits?
 - Besteht ein Kontakt zur Koordinierungsstelle für kritische Infrastrukturen?

Einbindung der Betreiber

- Formen der Kooperation
 - Wechselseitige Information durch formalisierte Meldekettten
 - Einbindung als ereignisspezifische Mitglieder des Stabes
 - Einbindung bei Übungen
 - Planbesprechungen
 - Stabsübungen
 - Vollübungen
 - Gegenseitige Vorstellung der Krisenreaktionspläne

Wichtig:

- Ehrlichkeit und Vertrauen im Umgang!
- Vor der Krise köpfe kennen!





Mecklenburg-Vorpommern
Ministerium für Inneres
und Bau

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Ministerium für Inneres und Bau Mecklenburg-Vorpommern

Tom Hermes

Telefon +49 385 588-12623

Tom.Hermes@im.mv-regierung.de

www.mecklenburg-vorpommern.de