

Versorgungsinsel auf dem Schulcampus der Gebrüder-Grimm-Grundschule

Ein KKI-Konzept zur Sicherstellung einer Grundversorgung der Bevölkerung bei Großschadensereignissen



Berlin, 10.06.2016





Einleitung: Ereignisse mit schwerwiegenden Auswirkungen auf die Bevölkerung

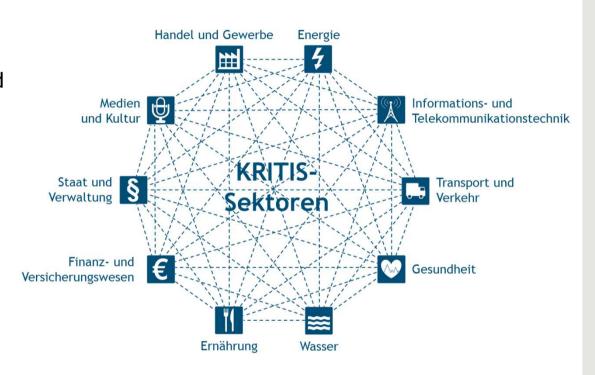




Einleitung: Der Blackout als schwerwiegendste Schadenslage für alle Beteiligten

Blackout - Ausfall mindestens einer Regelzone in Deutschland





Folge: Ausfall bzw. Beeinträchtigung der gesamten kritischen Infrastrukturen und damit schwerwiegende Beeinträchtigung der Versorgung der Bevölkerung



Einleitung: Weitere Ereignisse mit Krisenpotenzial

- Ausfall der Wasserversorgung bzw. Abwasserentsorgung
- Unterbrechungen im Bereich des öffentlichen Nahverkehr
- Evakuierungen bei flächigen Gefahrenlagen (Gefahrstofffreisetzung, Großbrände, Munitionsfunde,...)
- Störungen bei der zentralen Essensversorgung von öffentlichen Einrichtungen (Ausfall Küchenbereiche oder Logistikketten)
- Schäden an Wärmeversorgungsnetzen oder großen Gasversorgungsleitungen
- Auswirkungen von Extremwetterlagen (anhaltender Schneefall, Starkregen, Sturm/ Orkan, extreme Hitze)
- Unterbrechung der Kommunikationsnetze, insbesondere der Notrufsysteme
- ► Folge: Kompensation kritischer Infrastrukturen erforderlich



Aufgaben der Landkreise und Kommunen im Ereignisfall

§ 2 Abs. 1 Nr. 1 BbgBKG

Aufgaben amtsfreie Gemeinden, Ämter und die kreisfreien Städte:

- Örtlicher Brandschutz
- Örtliche Hilfeleistung

§ 2 Abs. 1 Nr. 2 und 3 BbgBKG

Aufgaben Landkreis:

- Überörtlicher Brandschutz
- Überörtlicher Hilfeleistung
- Katastrophenschutz

§ 4 Abs. 2 Nr. 3 BbgBKG

Zur Bekämpfung von Großschadensereignissen und Katastrophen:

- Landkreis trifft notwendige vorbeugende und abwehrende Maßnahmen
- Großschadensereignisse/ Katastrophen sind gekennzeichnet durch
 - eine große Anzahl an Betroffenen,
 - eine oft unklare Schadenslage und
 - ihre zeitliche/ räumliche Ausprägung.
- ► Der lokale Schutz der Bevölkerung bei Großschadensereignissen und Katastrophen erfordert das aktiven Mitwirkung der Kommunen (§ 2 Abs. 3 BbgBKG)

Landkreis: Übergeordnete Koordination von

Gefahrenabwehr/ Katastrophenhilfe

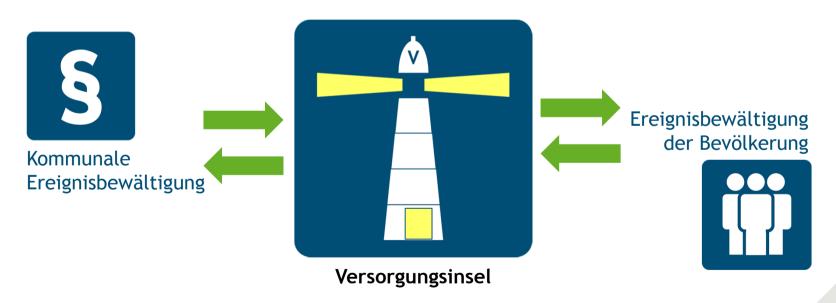
Kommune:

Lokale Maßnahmen zum Schutz der Bevölkerung



Versorgungsinseln als Beitrag der Kommunen zur Ereignisbewältigung

- Aufbau von dezentralen Versorgungsinseln mit den Aufgaben:
 - Schaffung einer lokalen Grundversorgung
 - Aktivierung der Selbsthilfe der Bevölkerung
 - Schnittstelle zwischen professioneller Gefahrenabwehr und Bevölkerung





Beispielhafte Aufgaben von Versorgungsinseln

- Anlauf- und Informationsstelle für die Bevölkerung
- Annahmestelle von Notfallmeldungen für Polizei und Feuerwehr
- Aktivierung und Koordination von Spontanhelfern
- Schwarzes Brett für Aushänge/ zentrale Listen mit "Suche/Biete/Tausche"-Anfragen aus der Bevölkerung und Bekanntmachungen
- Anlieferort und Verteilung von Nahrung und anderen Hilfsgütern
- Gewährleistung einer sanitären, medizinischen und psychologischen
 Mindestversorgung (insbesondere durch qualifizierte Helfer aus der Bevölkerung)
- Sammelstelle/ Notunterkunft für vulnerable Personen



Aufbau von Versorgungsinseln -Modulares KKI-Konzept sichert Flexibilität

Grundmodul



Informations-Modul 24/7

Kommunikation

Krisenstab ↔ Bevölkerung Bevölkerung ↔ Bevölkerung

Entgegennahme von Notrufen + dezentrale Koordination von Einsatzkräften und freiwilligen Helfern

Erweiterungsmodule





Aufbau von Versorgungsinseln -Leistungsbeschreibungen



Versorgungs-/Verteilungs-Modul

► Verteilung von lebensnotwendigen Gütern, z. B. Lebensmitteln, Trinkwasser, Decken und Hygieneartikeln



Sanitär-Modul

► Bereitstellung sanitärer Anlagen (Duschen, Toiletten): Nutzung vorhandener Anlagen oder Aufstellen von z. B. Dusch-/Toilettenwäge



Erste-Hilfe-Modul

► Erste-Hilfe-Modul: Bereitstellung grundlegender medizinischer Versorgung (Ausgabe Medikamente, Verbandsmaterial; Betreuung durch Ärzte)



Psychologisches Betreuungs-Modul

► Psychologischer, seelsorgerischer Dienst für Betroffene, die beim Umgang mit der Ausnahmesituation Katastrophe Hilfe benötigen



Sammelstellen-Modul

➤ Sammelplatz bei großangelegten Evakuierungen zur Erfassung von Personen und von dort Zuleitung in Notunterkünfte und Evakuierungszentren



Notunterkunfts-Modul

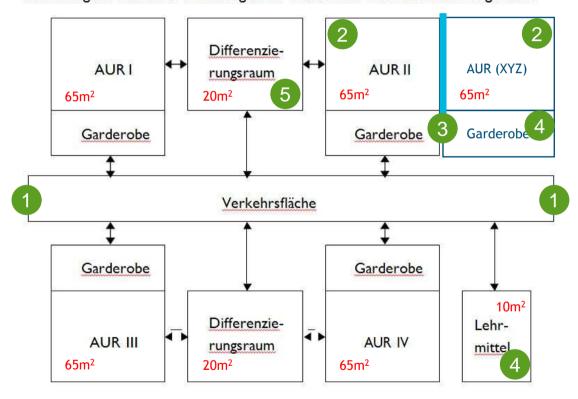
► Notunterkunft v. a. für vulnerable Personengruppen wie Alte und Pflegebedürftige sowie Säuglinge und (Klein-)Kinder und ihre Familien



Ausprägung einer Versorgungsinsel - Führungsstab-Modul



Abbildung 5: Funktionale Beziehungen der Unterrichts- und Differenzierungsräume

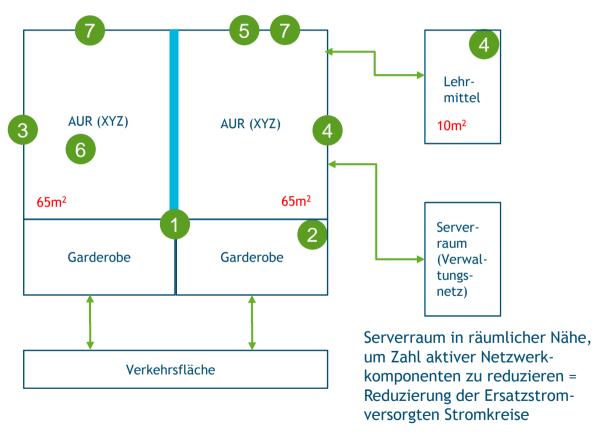


- Bereich mit Zutrittsschutz, abgeschottet
- 2 Arbeitsbereich Stab, jeweils für 10-15 Personen ausgelegt
- Wandelemente mobil und schallisoliert, skalierbarer oder nach Führungsaufgaben separierbarer Arbeitsbereich
- 4 Lagerung Führungshilfsmittel bzw. Stabsausstattung, Schrank oder Rollcontainer abschließbar
- 5 Ruhe- und
 Pausenbereich,
 einschließlich
 Versorgung



Ausprägung einer Versorgungsinsel - Führungsstab-Modul (Detailsicht)





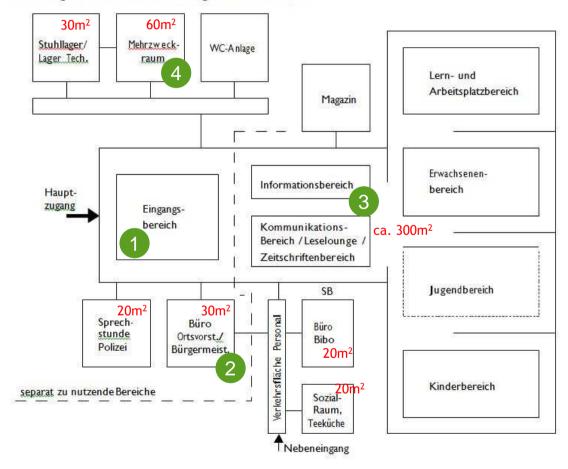
- Wandelemente mobil
- Lagerung Führungshilfsmittel bzw.Stabsausstattung
- 3 Klappschiebetafeln
- 4 Interaktives Whiteboard/ Smartboard
- 5 Verdunklungsanlage schienengeführt, vor Außenfenster, Oberfläche beschreibbar und magnethaftend
- 6 Beamer
- 7 EDV-Anschlüsse, Fensterkanal oder Bodentank



Ausprägung einer Versorgungsinsel -Informations-Modul



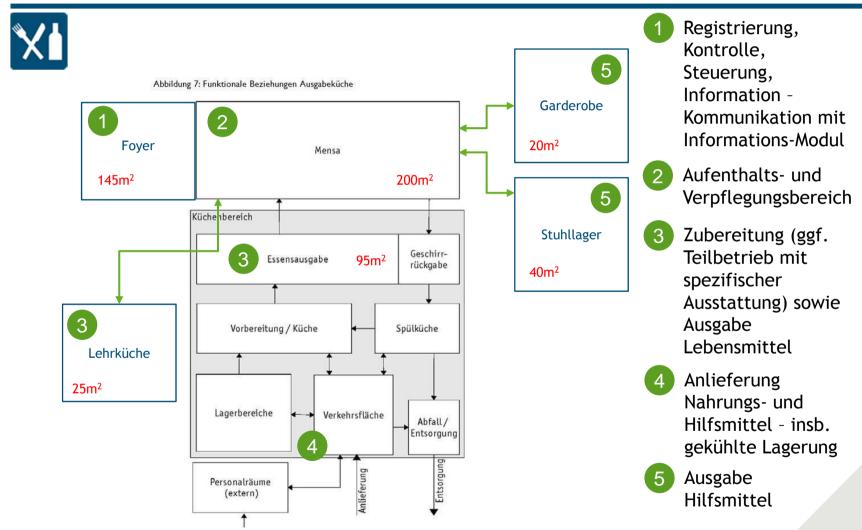
Abbildung 13: Funktionale Beziehungen Ortsteilzentrum



- 1 Begegnungsraum Bevölkerung -Pinnwände für "Suche/Biete/ Tausche"-Angebote
- 2 Lage- und
 Arbeitsraum für
 Mitarbeiter Drucker, PC, Telefon,
 Büromaterialien
 vorhanden → zur
 Organisation und
 Verwaltung der
 Versorgungsinsel
- 3 Auskunftsraum, Entgegennahme von Notrufen, Hilfebedarfen durch Mitarbeiter
- 4 Ruhe- und Pausenraum für Mitarbeiter

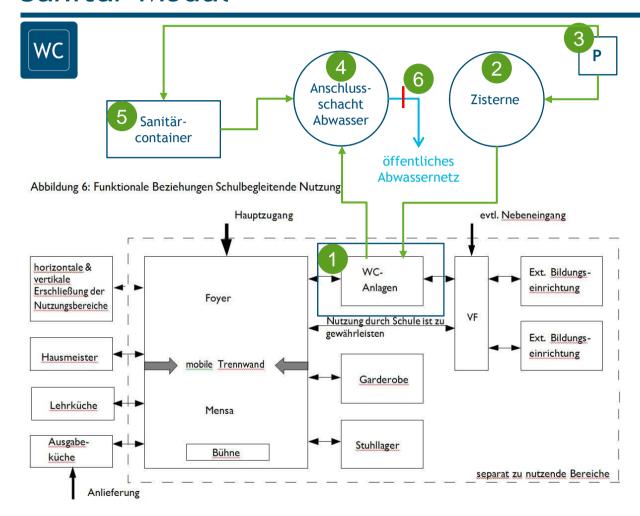


Ausprägung einer Versorgungsinsel - Versorgungs-/Verteilungs-Modul





Ausprägung einer Versorgungsinsel -Sanitär-Modul

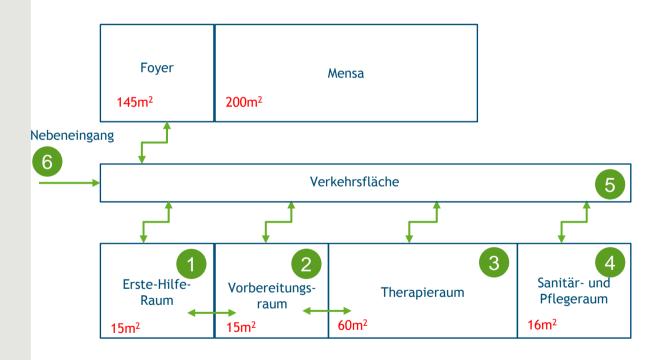


- Zentraler
 Sanitärbereich, für
 Ausfall Infrastruktur
 ertüchtigt
- Brauchwasser-Zisterne, überwiegend Regenwasser, versorgt nur Spülanlagen, keine Verbindung zum Trinkwassernetz,
- 3 Brauchwasserbrunnen
- 4 Anschlussschacht an Abwassernetz, Kapazität ca. 12m³
- 5 Kapazitätserweiterung, Mobil, bei Bedarf
- 6 Hebewerk, alternativ ggf. Rückstauverschluss, selbsttätig und manuell



Ausprägung einer Versorgungsinsel - Erste-Hilfe-Modul/ Psychologisches-Betreuungs-Modul



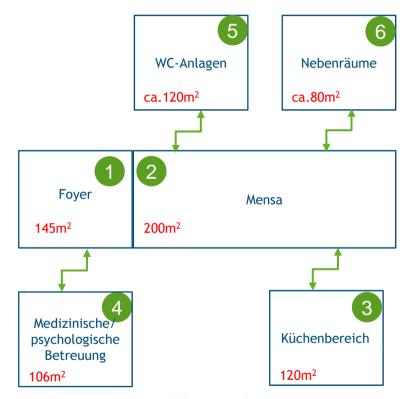


- Ambulante Behandlung Ausstattung Tisch, 3
 Stühle, höhenverstellbare Liege,
 Küchenblock mit
 Kühlschrank, Schrank
 abschließbar, AED,
 Notfallrucksack
- Ausstattung Whiteboard und Pinnwand mit Kork (je ca. 1,0 x 1,8 m), Tisch, 6 Stühle
- Wartebereich, psychologische Betreuung
- Räumlich angrenzend an zentrale WC-Anlagen Reduzierung der Anschlussleitungen
- Auf den Bereich isolierbar, weiterführende Anbindung an Räume des Nutzugsbereiches II
- 6 mit Rampe



Ausprägung einer Versorgungsinsel -Sammelstellen-Modul



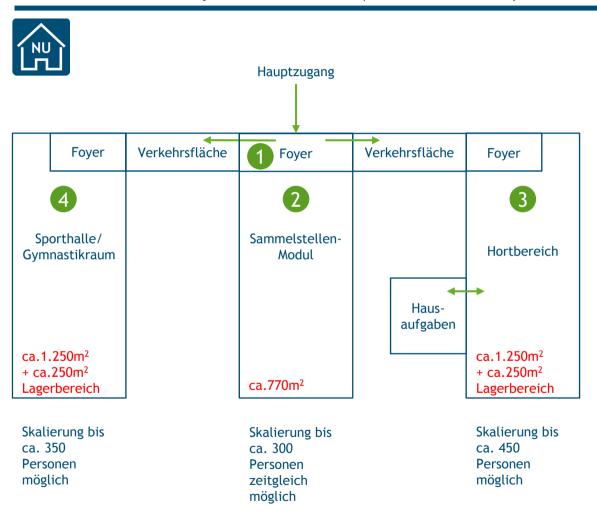


- ⇒ abgegrenzter Bereich für temporäre Versorgung und Betreuung, bei zeitlich begrenzten Lagen,
- \Rightarrow Bei Bedarf zentrales Element zur Steuerung der Notunterkunft
- ⇒ Skalierung von temporärer Versorgung zum andauernden Betrieb einer Notunterkunft bei entsprechender Lageentwicklung

- Registrierung, Kontrolle, Steuerung, Information
- 2 Aufenthaltsbereich
- 3 Verpflegungsbereich
- 4 Betreuungsbereich
- 5 Sanitärbereich
- 6 Lager- und
 Abstellflächen, ggf.
 Skalierung der
 Personenzahl oder
 Schaffung getrennter
 Bereiche



Ausprägung einer Versorgungsinsel -Notunterkunfts-Modul (Überblick)



- Zugangskontrolle und Registrierung, Leitung Notunterkunft -Kommunikation mit/zum Informations-Modul
- Bereich temporäre Versorgung im Durchlauf organisiert, einschließlich Verpflegung, Sanitär, Erste-Hilfe, Betreuung, Ausgabestelle...
- Bereich I Notunterkunft insbesondere Säuglinge und Kinder - Kommunikation mit Leitung am Hauptzugang
- Bereich II Notunterkunft insbesondere Pflegestufen I bis III Kommunikation mit Leitung am
 Hauptzugang

Ausprägung einer Versorgungsinsel -Notunterkunfts-Modul (Bereich I - Säuglinge und Kinder)

+ ca.250m² Lagerbereich

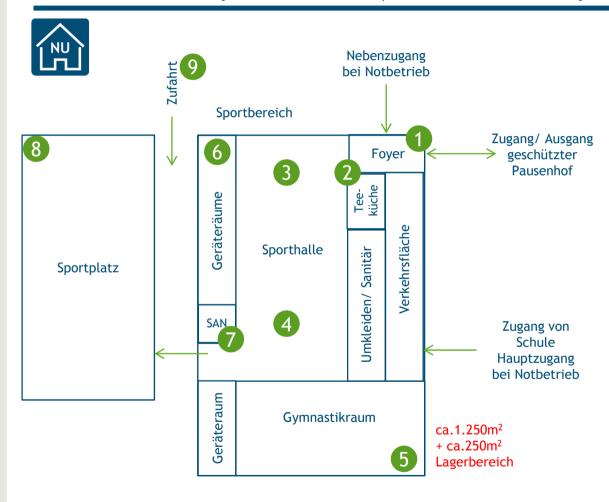




- Zugangskontrolle und Registrierung, Kommunikation mit Leitung Notunterkunft
- Bereich Verpflegung, spezifische Anforderungen für Babynahrung etc. Skalierung über Erzieherzimmer, Teeküche
- Aufenthaltsbereich Spiel- und Bewegungszonen - Skalierung über Mal- und Bauräume
- Ruhebereich Entspannungs- und Schlafzonen Skalierung über Hausaufgabenräume, Tanz- und Theaterraum
- Abstellbereich Skalierung über Material- und Küchenlager



Ausprägung einer Versorgungsinsel -Notunterkunfts-Modul (Bereich II - Pflegestufe I bis III)

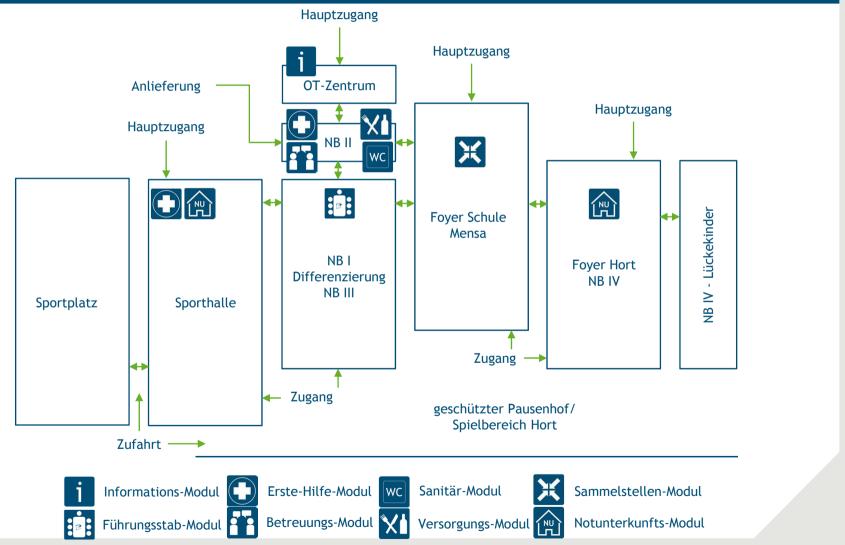


- Zugangskontrolle und Registrierung, Kommunikation mit Leitung Notunterkunft
- Bereich Verpflegung, im Sinne einer Ausgabestelle - Skalierung über Verkehrsfläche, Sporthalle
- Aufenthaltsbereich Sitzmöglichkeit im Hallenbereich
- Ruhebereich Pflegestufe I und II -Liegemöglichkeit im Hallenbereich, ggf. Trennung durch Vorhang
- Ruhebereich Pflegestufe III und Härtefälle Liegebereich im Gymnastikraum
- 6 Lagerflächen Skalierung über Geräteräume
- medizinische Versorgung und Betreuung
- 8 Landeplatz Luftrettung, freie Fläche von ca. 35x70m erforderlich
- Zufahrt für Rettungsdienst und Anlieferung Hilfsgüter (Decken, Matten,...), Aufbau mobiler Behandlungsplatz (BHP25)



Funktionelle Beziehungen/ Überblick Versorgungsinsel OT Hönow

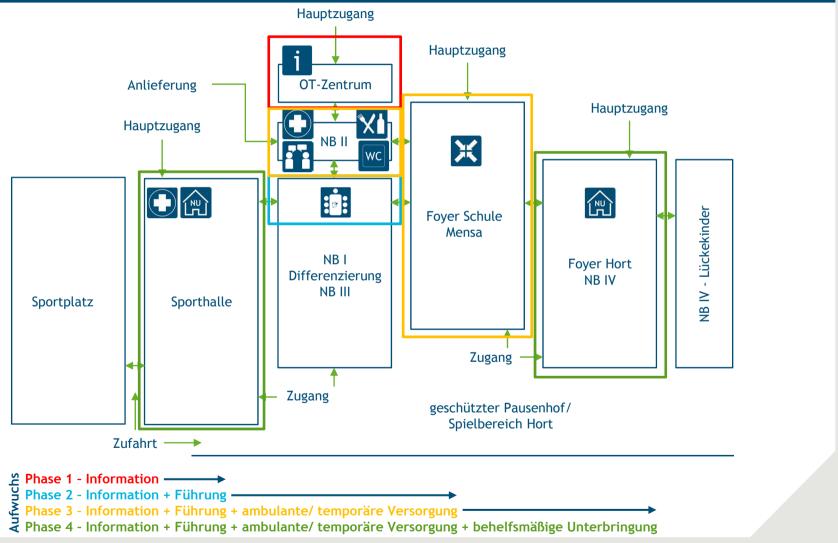






Skalierungsphasen bei andauernden Flächenlagen Versorgungsinsel OT Hönow

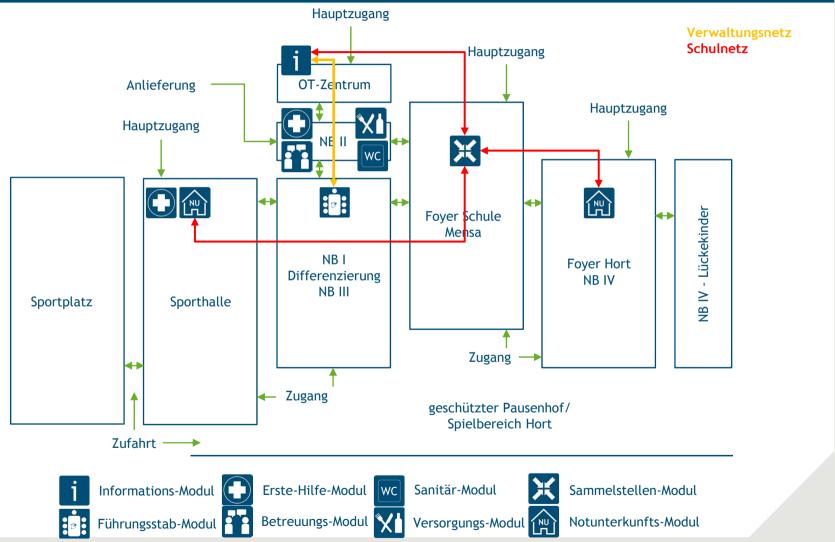






Kommunikationsschema Versorgungsinsel OT Hönow







Räumliche Einordnung der Versorgungsinsel Geländeprofil - Höhenangaben in Meter ü. NN



Gefälle auf dem Baufeld von unter 1% entspricht etwa dem Mindestgefälle bei der Verlegung von Abwasserleitung en sowie der Regenwasserableitung

ein besondere Kritikalität im Kontext von Starkregenereignissen etc. besteht nicht -

eine
Berücksichtigung
bei der Standortfestlegung einer
Zisterne ist
dennoch
anzuraten



Verteilung der Versorgungsinseln im Verwaltungsbereich



- Auswahl von zentralen Objekten in den Ortsteilen
 Bekanntheit, Größe, vorhandene Infrastruktur,...
- ► Fußläufig für jeden Einwohner erreichbar → max. 5 km Radius um eine Versorgungsinsel
- je nach Schadenslage modular skalierbar und an örtlichen Spezifika - wie Altersstruktur - orientiert/ ausgerichtet
- Empfehlung: zweite Versorgungsinsel im OT Dahlwitz-Hoppegarten (Grundschule) - deckt dann auch Birkenstein, Münchehofe und Waldesruh ab, sowie alternativen Standort für Führungsstab im Rathaus
- Einwohnerzahl: ca. 17.000 relativ gleich je Versorgungsinsel verteilt

vulnerable Personen:

unter 3 Jahre: ca. 400

▶ 3 - 6 Jahre: ca. 500

▶ 65 - 75 Jahre: ca. 1.800

b über 75 Jahre: ca. 1.400

Personen mit Pflegebedarf statistisch:

- ▶ Insgesamt ca. 1.000
- davon stationär ca. 200 + 250 Reha-Klinik
- ▶ sowie ambulant ca. 200,
- Rest häusliche Pflegeleistungen
- ca. 2.000 Personen mit erweitertem Unterstützungsbedarf bei anhaltenden Flächenlagen im Ereignisverlauf anteigend → je Versorgungsinsel ca. 2.000



Wir über uns Ihr Kontakt zu uns

KKI - Kompetenzzentrum Kritische Infrastrukturen GmbH



Marco Rutter
Seniorberater

Torgauer Straße 12-15 10829 Berlin

Telefon +49 (0)30 / 32 29 32 2501 Telefax +49 (0)30 / 32 29 32 2003

Email m.rutter@kki-gesellschaft.de

Internet www.kki-gesellschaft.de

