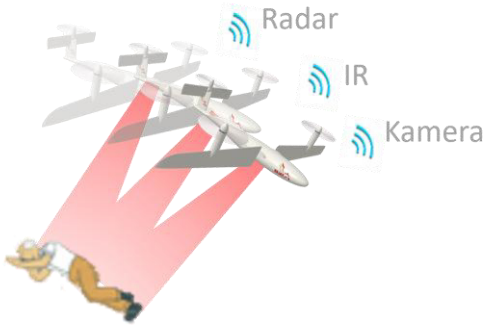
UNIKLINIK RWTH AACHEN

Klinik für Anästhesiologie

ACUTE.CARE INNOVATION.HUB



FALKE

Bundesministerium für Forschung, Technologie und Raumfahrt

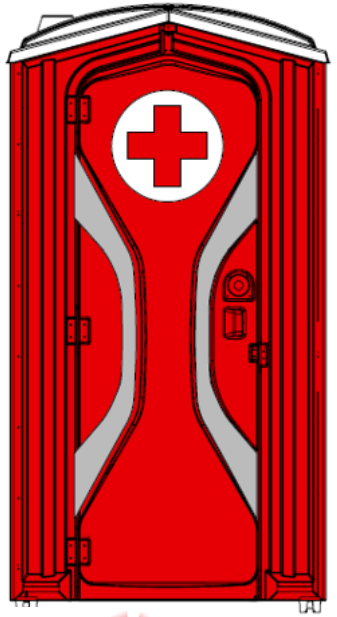
VitalKIVE

Bundesministerium für Forschung, Technologie und Raumfahrt

TeleSAN

Gefördert durch:

Bundesamt für Bevölkerungsschutz und Katastrophenhilfe



KABINE

Bundesministerium für Forschung, Technologie und Raumfahrt

Innovationen und Digitalisierung in der Katastrophenmedizin

Vorstellung

Anna Müller

- Rettungsingenieurwesen, M.Sc.
- Oberingenieurin der Klinik für Anästhesiologie - Abteilung Acute Care Innovation Hub
- Verbandführerin und Rettungssanitäterin im Katastrophenschutz NRW

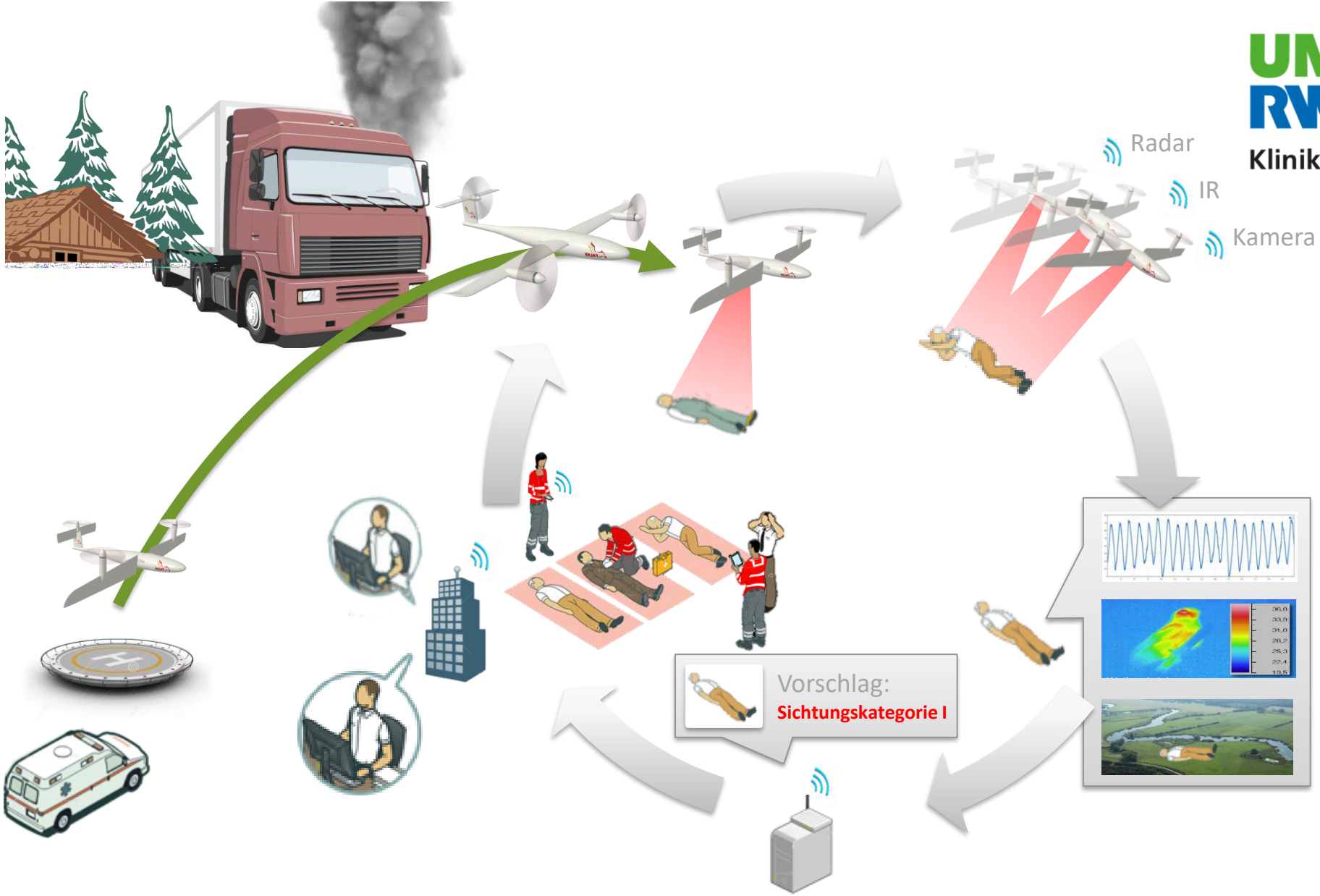
Anschlag auf dem Berliner Breitscheidplatz

UNIKLINIK RWTH AACHEN
Klinik für Anästhesiologie

https://www.bz-berlin.de/berlin/charlottenburg-wilmersdorf/lkw-anschlag-neun-tote-die-bilder-vom-breitscheidplatz-in-berlin

FALKE

UNIKLINIK RWTH AACHEN
Klinik für Anästhesiologie



Bundesministerium
für Forschung, Technologie
und Raumfahrt

ACUTE.CARE
INNOVATION.HUB

FALKE in Aktion

UNIKLINIK RWTH AACHEN
Klinik für Anästhesiologie

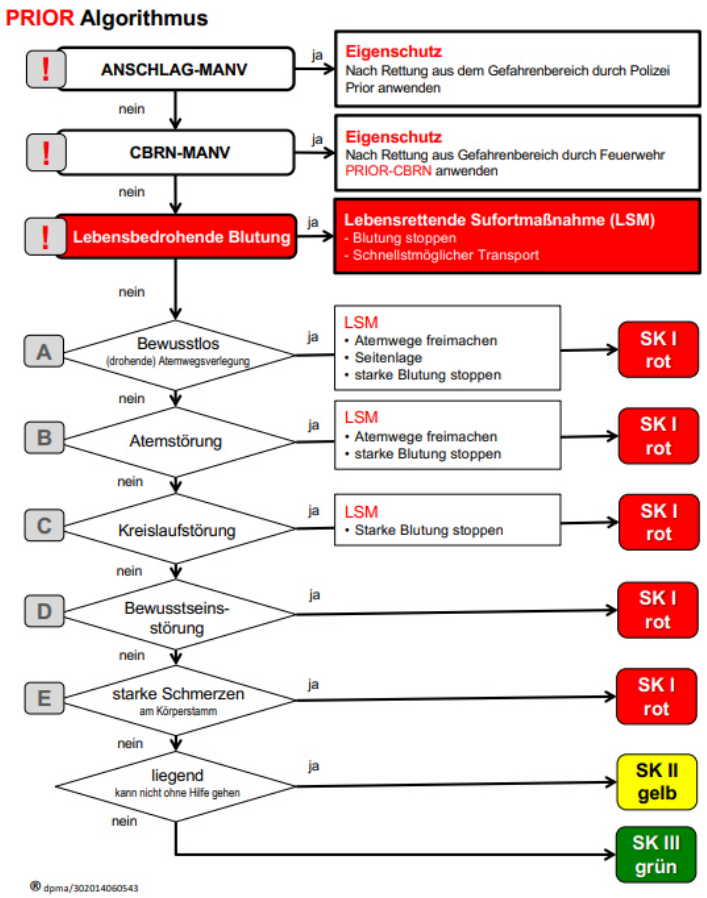
CC Sebastian Kehr

CC Uniklinik Aachen

Bundesministerium
für Forschung, Technologie
und Raumfahrt

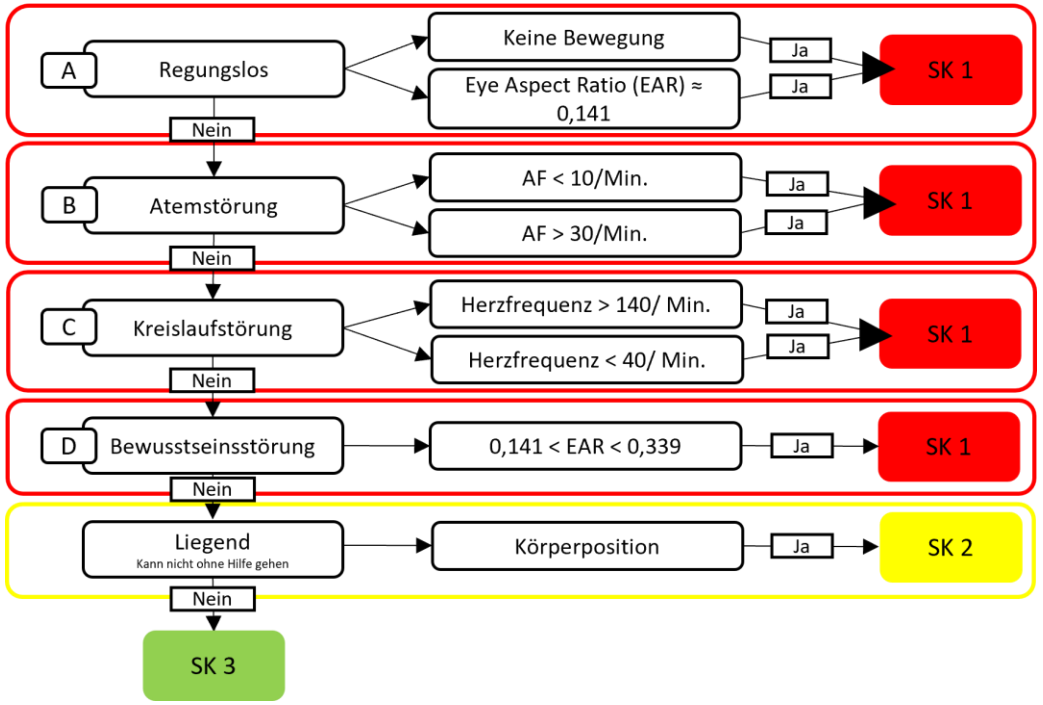
ACUTE.CARE
INNOVATION.HUB

Sichtungsalgorithmus



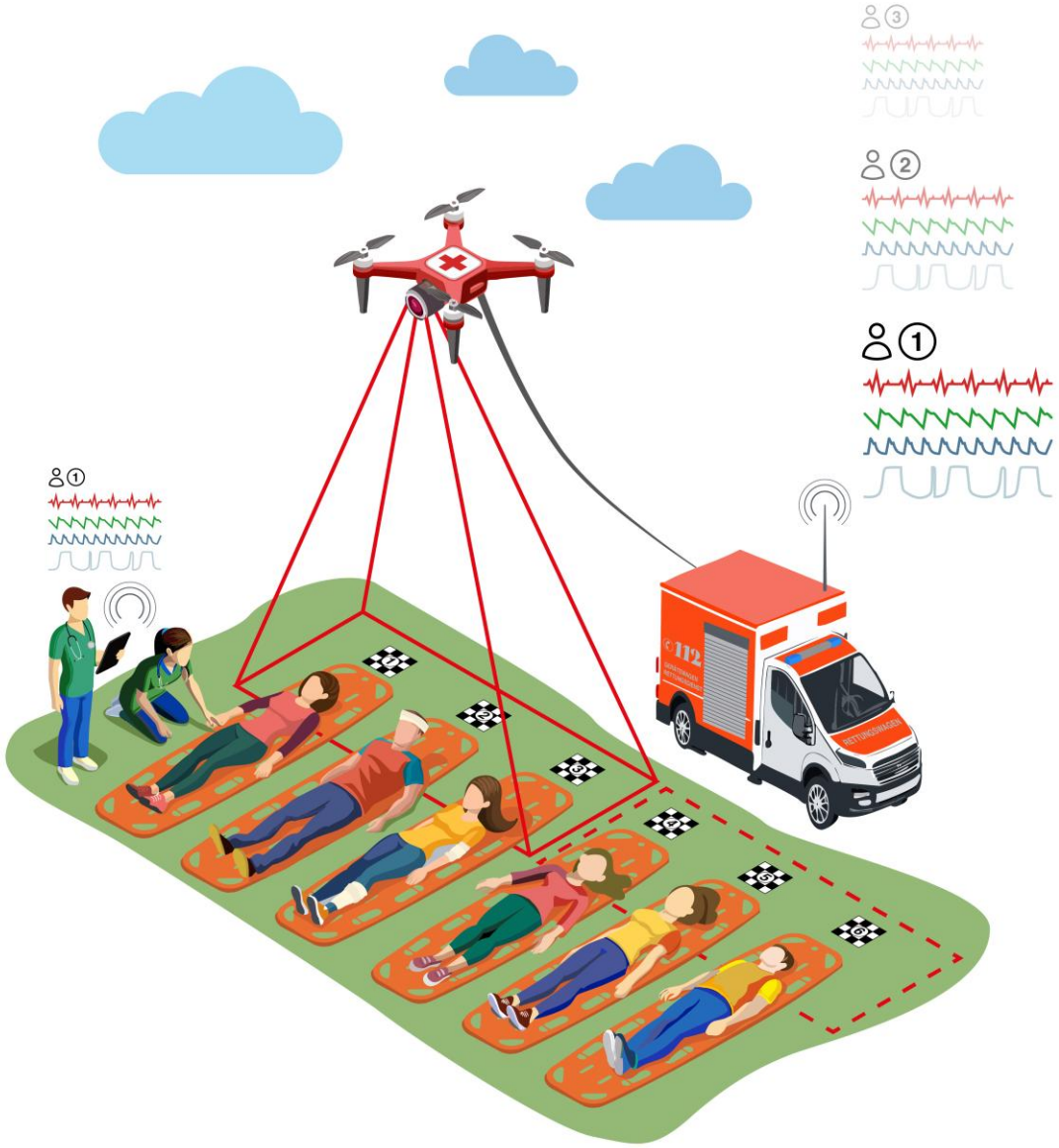
https://www.bbk.bund.de/SharedDocs/Downloads/DE/Mediathek/Publikationen/Gesundheit/Sichtung/prior-download.pdf?__blob=publicationFile&v=9

FALKE Sichtungsalgorithmus - aktuell



VitalKIVE

UNIKLINIK RWTH AACHEN
Klinik für Anästhesiologie



Bundesministerium
für Forschung, Technologie
und Raumfahrt

ACUTE.CARE
INNOVATION.HUB

Verfügbarkeit von Einsatzkräften

UNIKLINIK RWTH AACHEN
Klinik für Anästhesiologie

44%

Berliner, L., A. Müller, J. Fertig, A. Follmann und R. Wunderlich. Wer kommt, wenn es knallt? Verfügbarkeit von Einsatzkräften im Bevölkerungsschutz [online]. *Notfall + Rettungsmedizin,* 2025. ISSN 1434-6222. Verfügbar unter: doi:10.1007/s10049-025-01610-8

ACUTE.CARE INNOVATION.HUB

Telemedizin in Zivilschutzlagen

UNIKLINIK RWTH AACHEN
Klinik für Anästhesiologie

Datenbrille mit App in Schutzkleidung/ CBRN

Einsatz an zentralen Orten der Patientenversorgung

- Erstversorgung im Einsatzgebiet
- Behandlungsstelle
- in besonderen Situationen (CBRN, Krieg, Terror etc.)
- Sichtung

Smartphone-
App für alle!

Gefördert durch:
Bundesamt für Bevölkerungsschutz und Katastrophenhilfe

ACUTE.CARE INNOVATION.HUB

TeleSAN

Gefördert durch:
Bundesamt für Bevölkerungsschutz und Katastrophenhilfe

Kommunikations- und Dateninfrastruktur

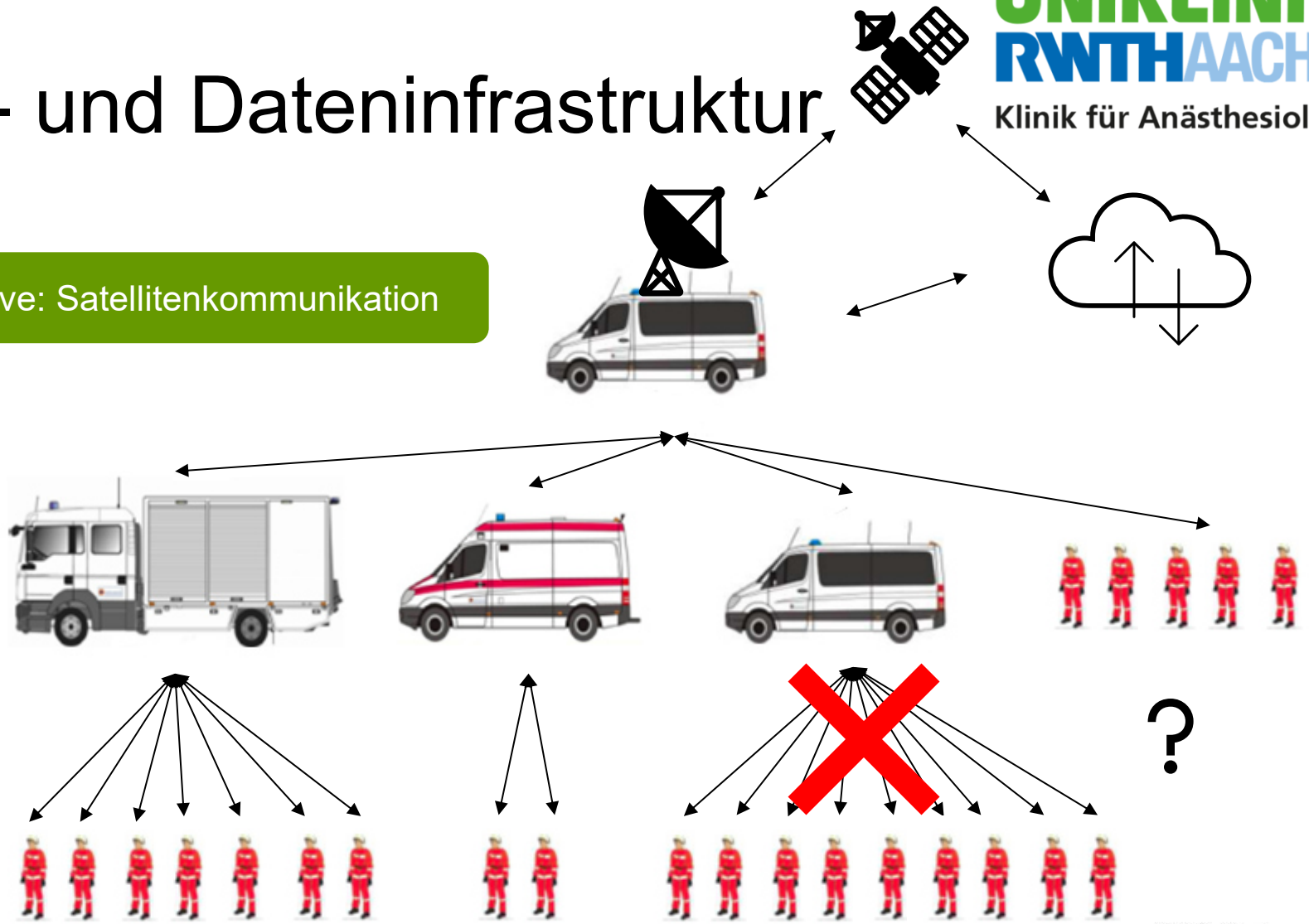
UNIKLINIK RWTH AACHEN
Klinik für Anästhesiologie

Alternative: Satellitenkommunikation

Stromversorgung

Was tun bei Ausfall?

Aufbau und Reliabilität der mobilen Datenverbindung



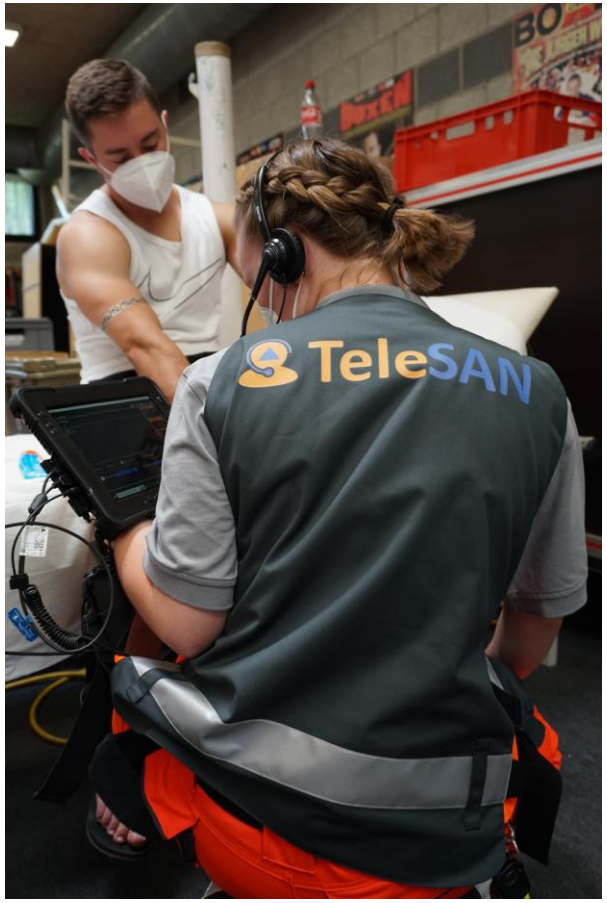
Gefördert durch:
Bundesamt für Bevölkerungsschutz und Katastrophenhilfe

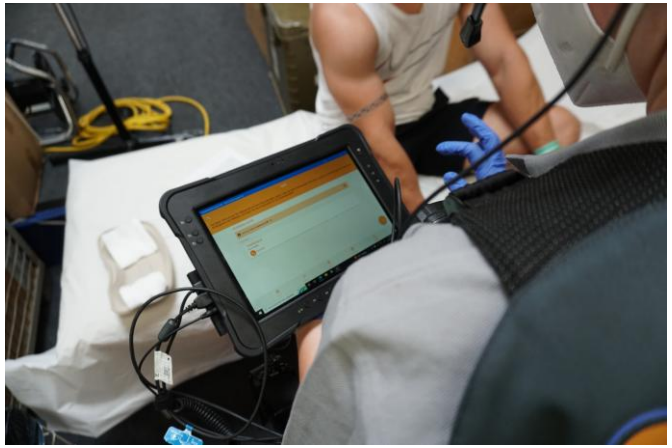
ACUTE.CARE INNOVATION.HUB

TeleSAN

Machbarkeitsstudie Summerjam

UNIKLINIK RWTH AACHEN
Klinik für Anästhesiologie





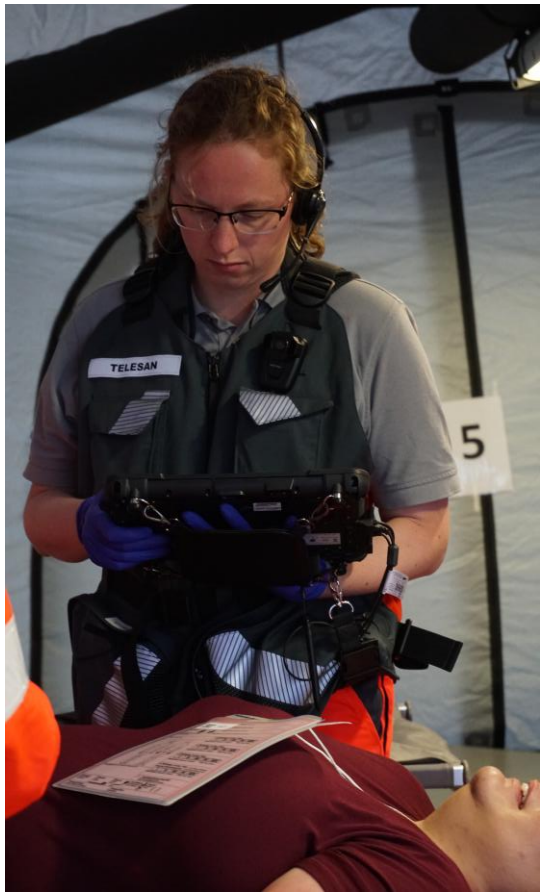
Gefördert durch:
Bundesamt für Bevölkerungsschutz und Katastrophenhilfe

ACUTE.CARE INNOVATION.HUB

TeleSAN

Simulationsstudie

UNIKLINIK RWTH AACHEN
Klinik für Anästhesiologie



ACUTE.CARE INNOVATION.HUB

CBRN-Studie

UNIKLINIK RWTH AACHEN
Klinik für Anästhesiologie

Gefördert durch:
Bundesamt für Bevölkerungsschutz und Katastrophenhilfe

ACUTE.CARE INNOVATION.HUB

TeleSAN

Zusammenfassung TeleSAN-Ergebnisse

UNIKLINIK RWTH AACHEN
Klinik für Anästhesiologie

- Kompensiert fehlende ärztliche Ressourcen
- Konzept überzeugt Einsatzkräfte
- Anleitung aller medizinsicher Qualifikationen möglich
- Ist der konventionellen Katastrophenmedizin nicht unterlegen
- Fortlaufende Konsultation empfohlen
- Tele-Sichtung funktioniert
- Anleitung durch Tele-Notfallsanitäter funktioniert
- Telemedizinzentrale oder Tele-Homeoffice
- Grenzen der Telemedizin mit Springerarzttrupp kompensieren

Erfahren Sie hier mehr über TeleSAN und die Ergebnisse

ACUTE.CARE INNOVATION.HUB

TeleSAN

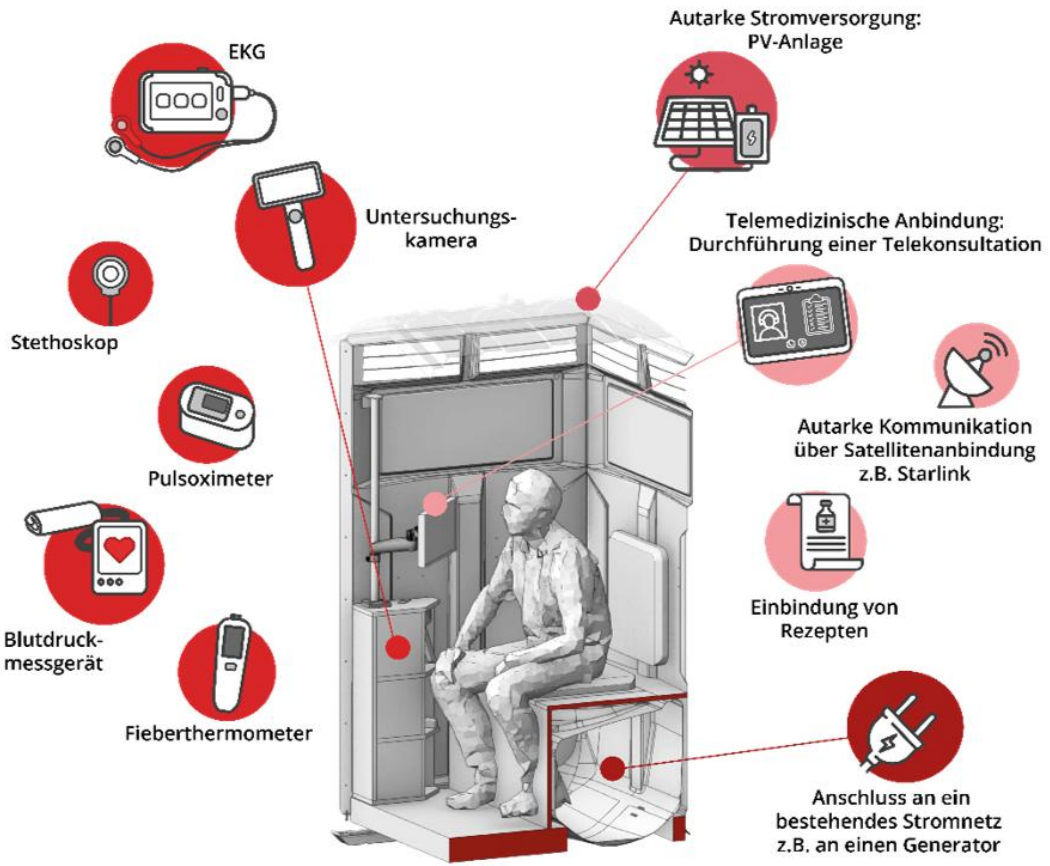
Zerstörte medizinische Infrastruktur

Krankenhaus Eschweiler

https://www.zeit.de/arbeit/2021-07/hochwasserkatastrophe-eschweiler-krankenhaus-evakuierung-wiederaufbau-uwe-janssens

Telemedizin in der Toilettenkabine

UNIKLINIK RWTH AACHEN
Klinik für Anästhesiologie



Bundesministerium für Forschung, Technologie und Raumfahrt

ACUTE.CARE INNOVATION.HUB

KABINE

Innovationen und Digitalisierung

UNIKLINIK RWTH AACHEN
Klinik für Anästhesiologie

Kontaktlos Vitalparameter messen

- Psychische Entlastung der Einsatzkräfte
- Häufigeres Monitoring

Telemedizin

- Kompensation fehlender Ressourcen
- Alle medizinische Qualifikationen

Telemedizin-Kabine

- Medizinische Grundversorgung
- Modular und autark

UNIKLINIK RWTH AACHEN
Klinik für Anästhesiologie

Vielen Dank!

Kontakt:

Anna Müller
anna.mueller@ukaachen.de

Unsere Webseite mit den Projekten und aktuellen News

ACUTE.CARE INNOVATION.HUB