

# **MANVSim: Simulation eines Massenanfalls von Verletzten**

Bachelor-Abschlussprojekt/Masterprojekt SoSe 2024

---

Jon Stührwoldt, Lukas Voigt, Peter Gausmann, Yannick Illmann, Simon Ohlsen

27. September 2024

**Intro**

**App**

**Simulation**



- MANV: Massenanfall von Verletzten
- Begriff aus dem Rettungswesen
- Tritt ein bei einem Ereignis mit vielen Verletzten
- Probleme:
  - Koordination der Rettungskräfte
  - Verteilung von Ressourcen
  - Außergewöhnliche Situation auch für Rettungskräfte

## Examples



**Abbildung 1:** Autounfall auf A7 zwischen Schnelsen-Nord und Quickborn mit 11 Betroffenen, davon einer tödlich verletzt.[1]

## Examples



**Abbildung 2:** Dacheinsturz eines Supermarktes in Ratzeburg am 30.7.2024. 12 Leichtverletzte.[2]

## Examples



**Abbildung 3:** Zugunglück von Bad Aibling. 12 Tote, 18 Schwerverletzte, 63 Leichtverletzte.[3]

- Vorbereitung auf den Ernstfall
- Regelmäßige Übungen
- Nicht standardisiert, jedoch Leitfaden vom DRK [4]
- Mögliche Übungsformen:
  - Von: Übung in Sporthalle mit Blättern als Patienten
  - Bis hinzu: Übung mit Mimen, überregionalen Einsatzkräften, Fahrzeugen, Gelände
- Ablauf auf Organisationsebene:
  - Planung (Szenario, Übungsverlauf, ...)
  - Vorbereitung (Termin finden, Mimen anheuern, ...)
  - Durchführung
  - Direkte Nachbereitung mit allen Beteiligten, direktes Feedback
  - Spätere Nachbereitung mit Führungskräften zur Datenauswertung



- Ziel: Teilnehmer sollen lernen, dass...
  - ... es ein MANV-Konzept gibt und wie es aussieht
  - ... Zeit kostbar ist
  - ... es nicht mehr um individuelle Patientenversorgung geht
  - ... Triage wichtig ist



**Abbildung 4:** Übung eines MANV.





- [1] Nils Schöning. „Einsatz: Tödlicher Verkehrsunfall mit Massenanfall von Verletzten“. In: Kreisfeuerwehrverband Segeberg (5. Apr. 2021). URL: [https://www.kfv-segeberg.org/aktuelles/aktuelle-meldung/?tx\\_news\\_pi1%5Bnews%5D=255&tx\\_news\\_pi1%5Bcontroller%5D=News&tx\\_news\\_pi1%5Baction%5D=detail&cHash=fa275706467a1e9cc8352a6a5adaf192](https://www.kfv-segeberg.org/aktuelles/aktuelle-meldung/?tx_news_pi1%5Bnews%5D=255&tx_news_pi1%5Bcontroller%5D=News&tx_news_pi1%5Baction%5D=detail&cHash=fa275706467a1e9cc8352a6a5adaf192) (besucht am 20.09.2024).
  
- [2] Timo Jann. „Dach von Netto-Markt in Ratzeburg eingestürzt – zwölf Menschen leicht verletzt“. In: Lübecker Nachrichten (30. Juli 2024). URL: <https://www.ln-online.de/lokales/herzogtum-lauenburg/ratzeburg-dach-von-netto-markt-eingestuerzt-grossalarm-fuer-rettungskraefte-U7PQGRDWAZELJNEEZTAIMBWZVI.html> (besucht am 20.09.2024).

- [3] Nicolas Bettinger. „„Schwärzester Tag“ – Zugunglück von Bad Aibling jährt sich zum siebten Mal“. In: OVBonline (9. Feb. 2023). URL: <https://www.ovb-online.de/rosenheim/bad-aibling/bad-aibling-zugunglueck-jaehrt-sich-zum-siebten-mal-91277715.html> (besucht am 23.09.2024).
- [4] Deutsches Rotes Kreuz eV. „Durchführung und Auswertung von MANV-Übungen. Wissenschaftliche Erkenntnisse und Best Practices“. In: Schriften der DRK-Forschung 3 (2016).