

# CCG Forschungstag 2017

## **Technische Unterstützungssysteme Bei der simulationsgestützten Ausbildung in der Gefahrenabwehr**

**Prof. Dr. Boris Tolg**

# Agenda

1. MANV Simulationen
2. SIMMed VR
3. MANV Bewegungsanalyse
4. Wirbelsäulensensor

## MANV Simulationen

# MANV Simulationen



Doktorandin: Jana Voth

SIMMed VR

# SIMMed VR

Training von

- Medizinstudierenden
- Rettungskräften

Editor für

- Medikamente
- Fälle
- Formulare
- Auswertungen

Mögliche Szenarien

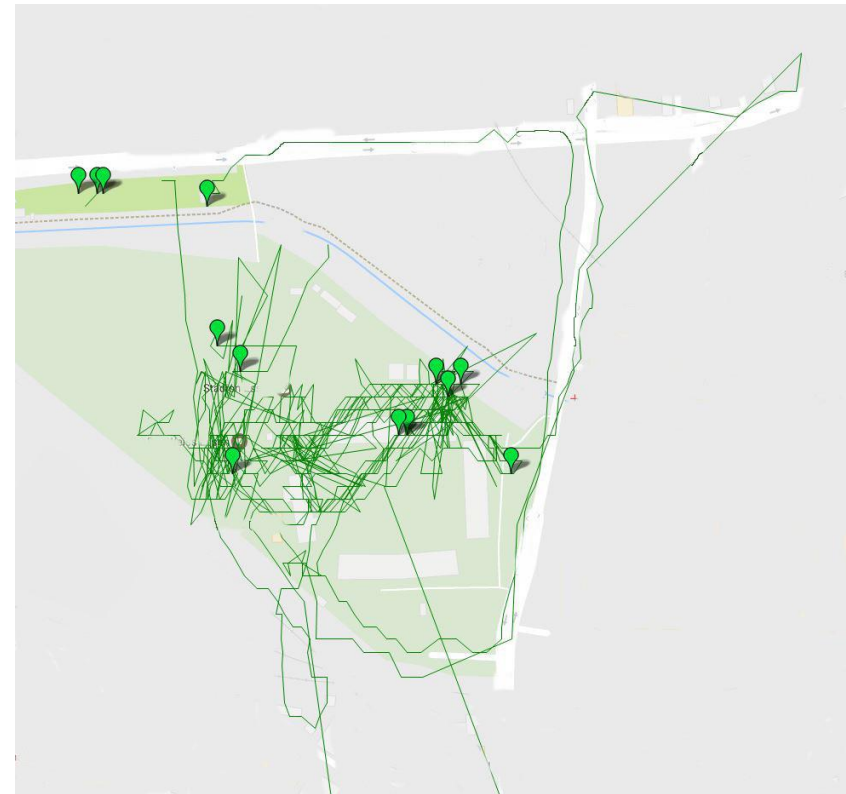
- Klinischer und Präklinischer Bereich



## MANV Bewegungsanalyse

# MANV Bewegungsanalyse

- Aufzeichnen und Analysieren von Bewegungsabläufen während MANV Simulationen
- Smartphone-App
- PC-basierte Software für die Auswertung
- Nutzung diverser Signale zur Lokalisierung In- und Outdoor

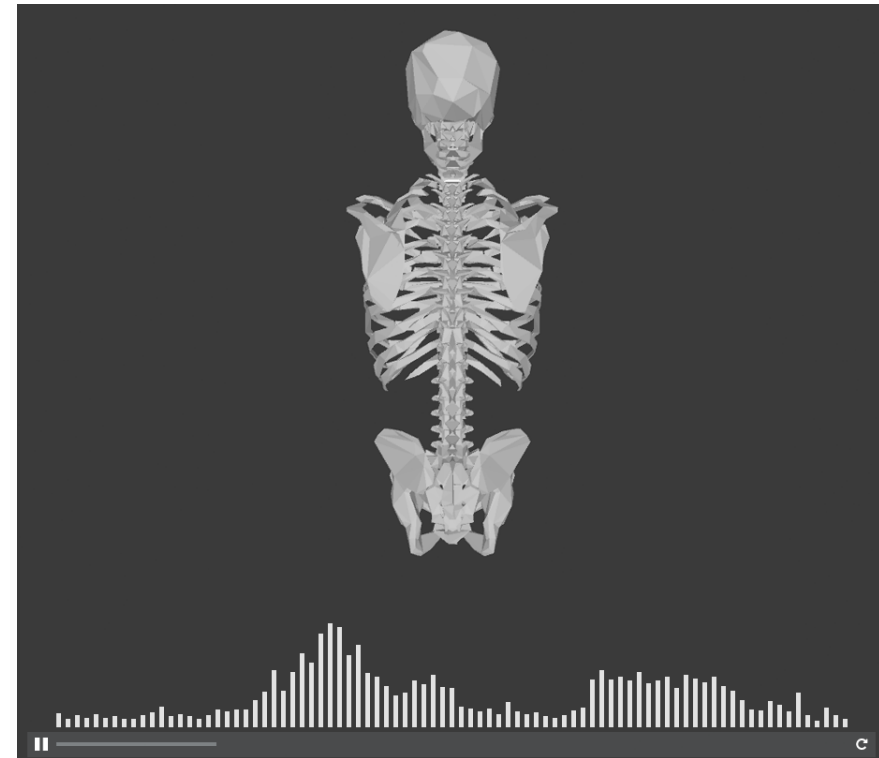




Wirbelsäulensensor

# Wirbelsäulensensor

- Verstecktes Device an Simulationspatienten
- Aufzeichnung von Wirbelsäulenbewegungen
- Wiedergabe der Bewegungen während der kompletten Übung
- Analyse von möglicherweise kritischen Bewegungen während der Rettung



Doktorand: Björn Krystek

# Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

**Haben Sie Fragen, Anmerkungen oder Anregungen?  
Melden Sie sich gerne!**