



NIKE DHQ Radiv

NIKE Digital Headquarters

RApid **D**ata **I**ntegration and **V**isualization

2. FORTISSOMO Fachtagung
Nina Gegenhuber & Peter Hofer

Projektpartner



www.milak.at/nike



Ziele des Projektes

- Entwicklung der *Rapid Data Integration and Visualization* als Kernprozess digitaler Stabsarbeit
- Entwicklung eines durchgängigen Prozesses für die digitale Stabsarbeit
- Herstellen der Interoperabilität von vorhandenen Applikationen
- Entwicklung einer digitalisierten, Akteurs-übergreifenden Kooperationsplattform
- Integration bisheriger Forschungsprodukte

Herausforderungen komplexer urbaner Einsätze



Gewaltbereiter Gegner und schwierigste Umfeldbedingungen



Ausgedehnte urbane Infrastruktur auf allen Bewegungsebenen



Dem Einblick größtenteils entzogen



Kein umfassendes Kartenmaterial vorhanden



Ausfall wesentlicher Funktionen (Strom, Kommunikation,...)

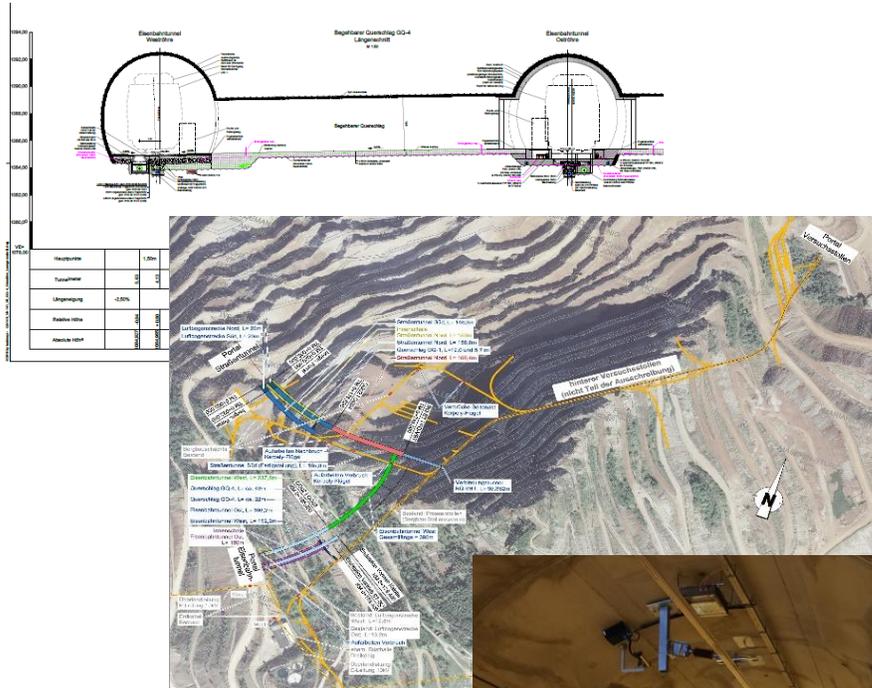


Kaskadeneffekte und intransparente Kausalitäten



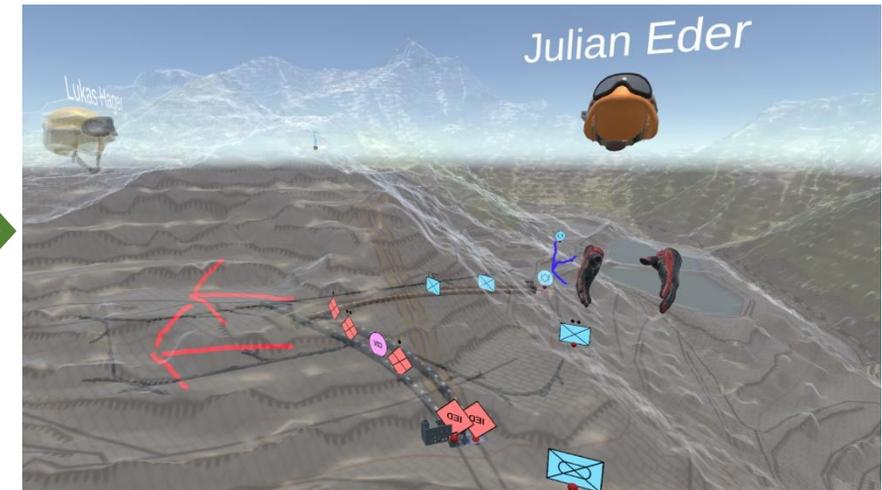
Erhöhung Kräftebedarf, Einsatzdauer und logistischer Aufwand

Erstellung eines gemeinsamen Lagebildes



RAPID
Data
Integration &
Visualization

truly comprehensive (tc) COP

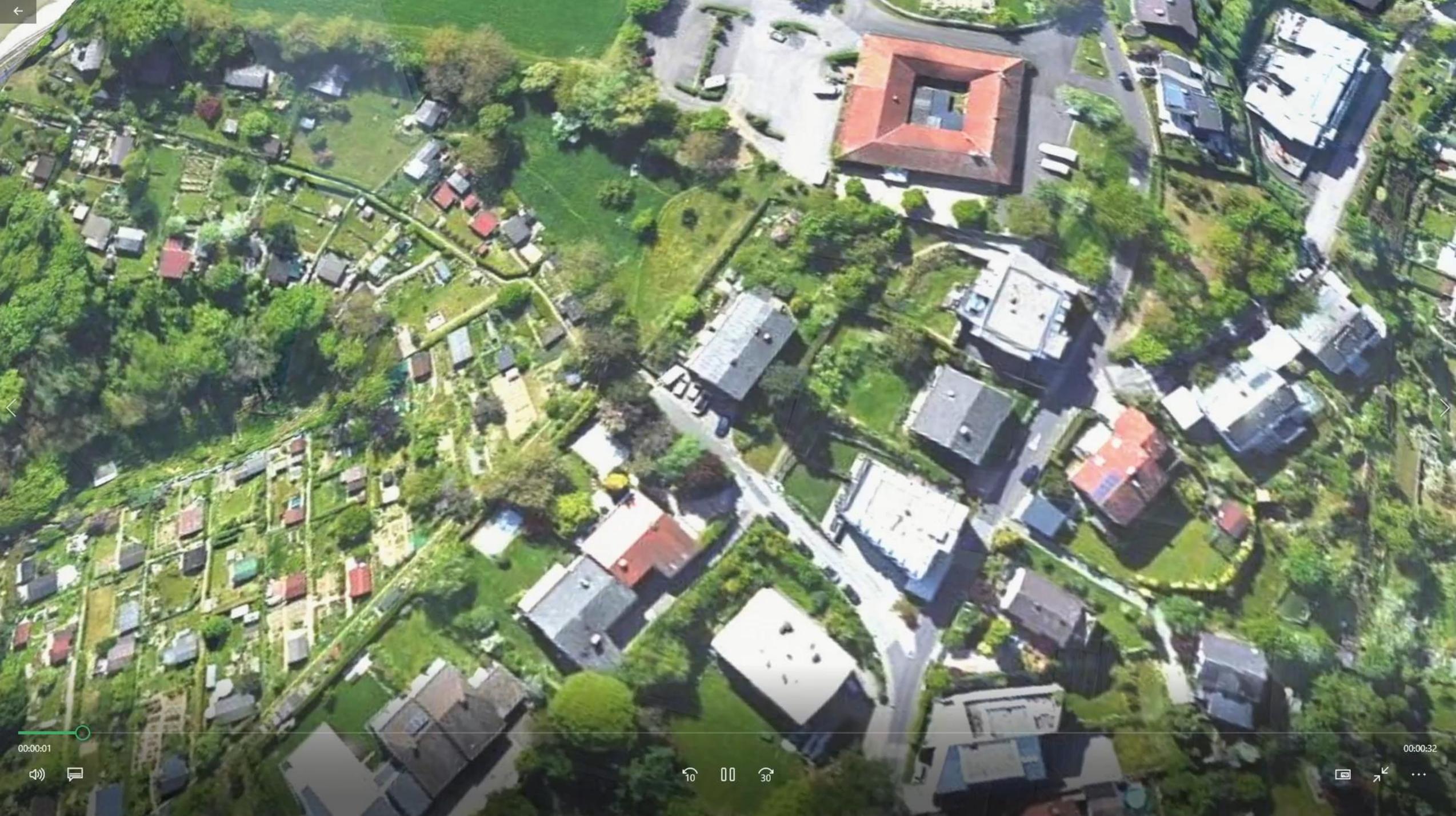


Geschwindigkeit vor Genauigkeit

Anforderungen Digital HeadQuarters

- Interdisziplinarität
- Prozessoptimierung
- Kollaboration
- Datenintegration
- Visualisierung
- Entscheidungsunterstützung





00:00:01

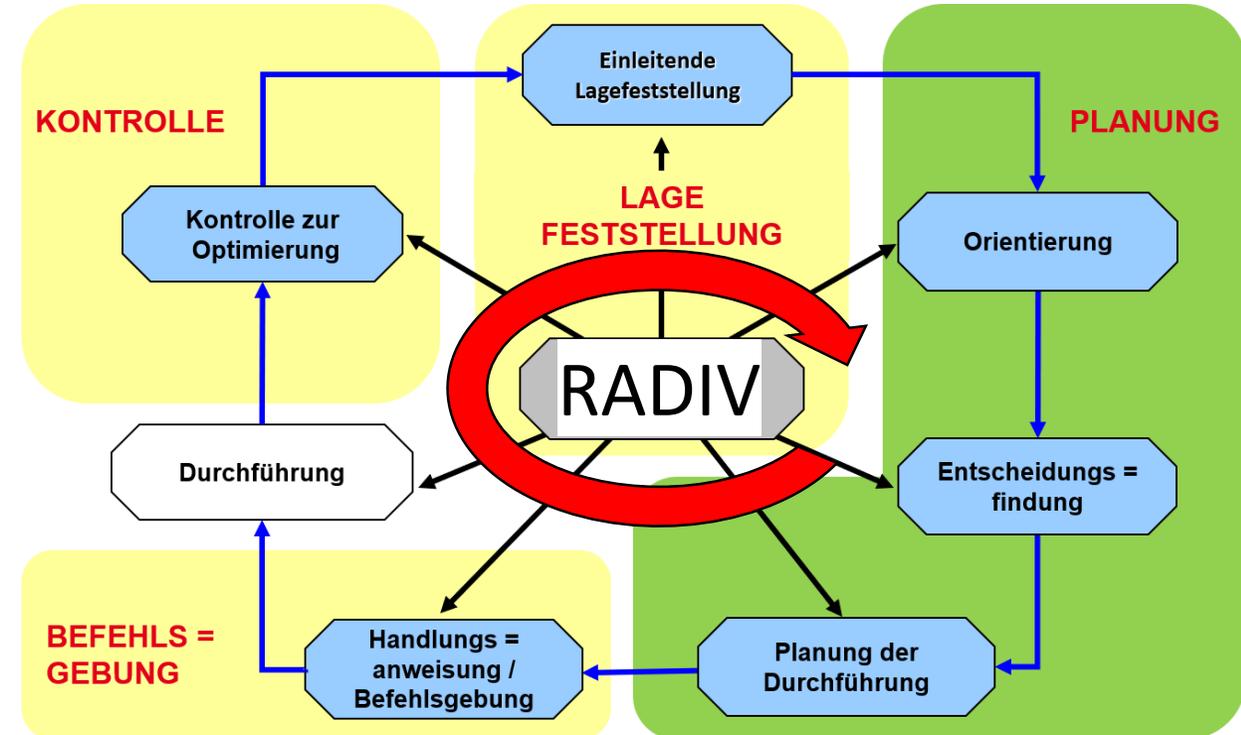


00:00:32



Zusammenfassung

- RADIV integriert heterogene Datenbestände und visualisiert diese für die Stabsarbeit
- Extended Reality bietet Einblick in Infrastruktur, welche der Sicht entzogen ist
- Etablierung von RADIV als Kernprozess der Entscheidungsfindung ermöglicht präzisere Einsatzführung
- RADIV verbessert die Entscheidungsfindung bei Einsätzen im urbanen Umfeld



Urban Operations Expert Talks 22

„Introducing the Urban Operations Support Cell“



Military operations in urban environments require highly skilled soldiers, sophisticated equipment and efficient civil-military interaction backed by up-to-date expert knowledge. UOET22 will introduce the Urban Operations Support Cell providing specialised advice to headquarters to efficiently cope with the associated requirements.

Straßentunnel-Portal

#UOET Experience

Date: 19 07 2022 – 21 07 2022

Location: Leoben, Eisenerz

#UOET Online

Date: 20 07 2022

Location: WebEx

Call for Papers: your contributions are highly welcome!

Registration and Abstract Submission <https://uoet.unileoben.ac.at>



www.zab.at

SIM CAMPUS



www.simcampus.eu



www.milak.at/nike

Danke für ihre Aufmerksamkeit!