

# ConvoyFence

*Aktive Vibrationsisoliationsplattform für mobile  
Counter-UAV Systeme zum Schutz von  
Fahrzeugverbänden*

# Bedrohungen durch Drohnen <15 kg

- Leichte Verfügbarkeit
- Einfache Bedienbarkeit
- Ggf. vorprogrammiert

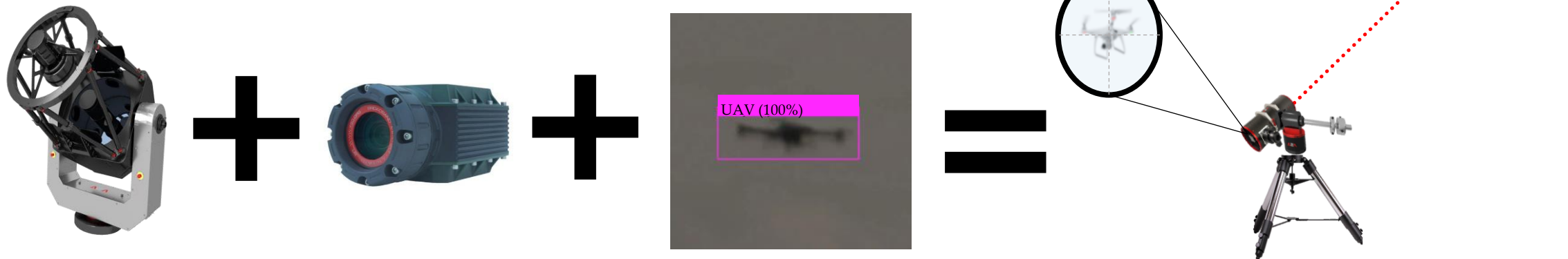


**Gegenmaßnahmen?**

# Vorprojekt: OptoFence II

## ■ Kombination

- Präzise, schnelle Montierung
- Hochwertiges Teleskop
- Kamerasystem
- Mechatronische Systemanalyse
- Moderne Regelungstechnik
- Bildverarbeitung mit KI



# OptoFence II - Demo



# Schutz in Bewegung?



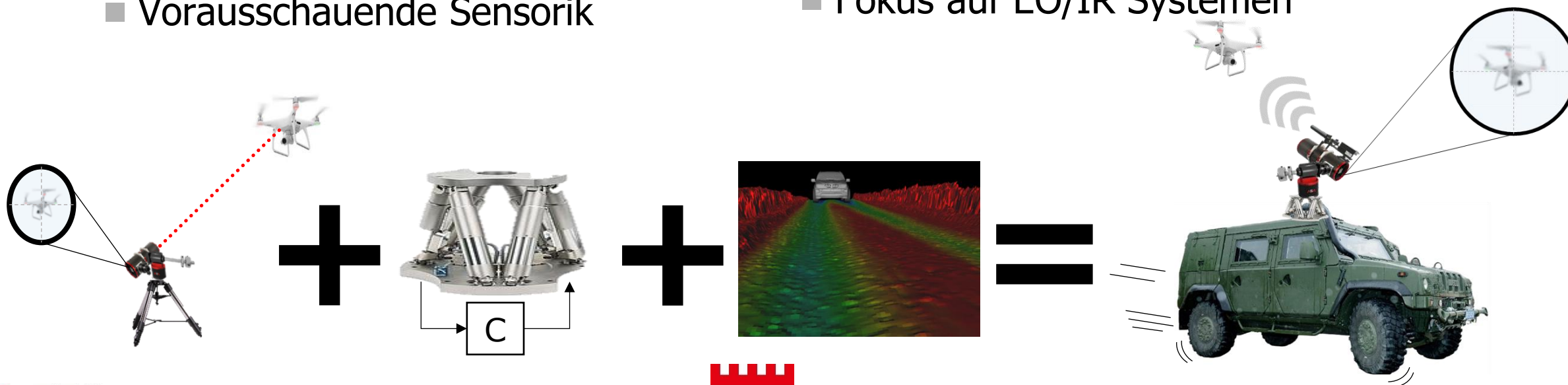
# ConvoyFence

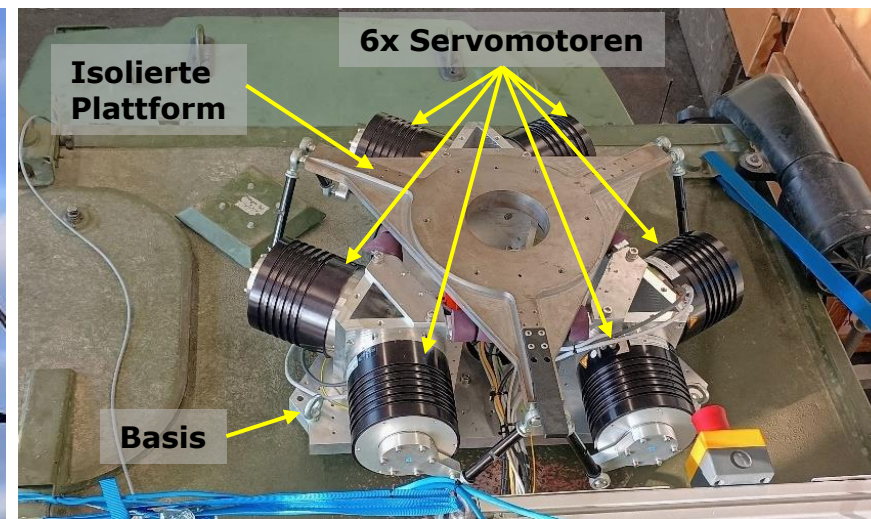
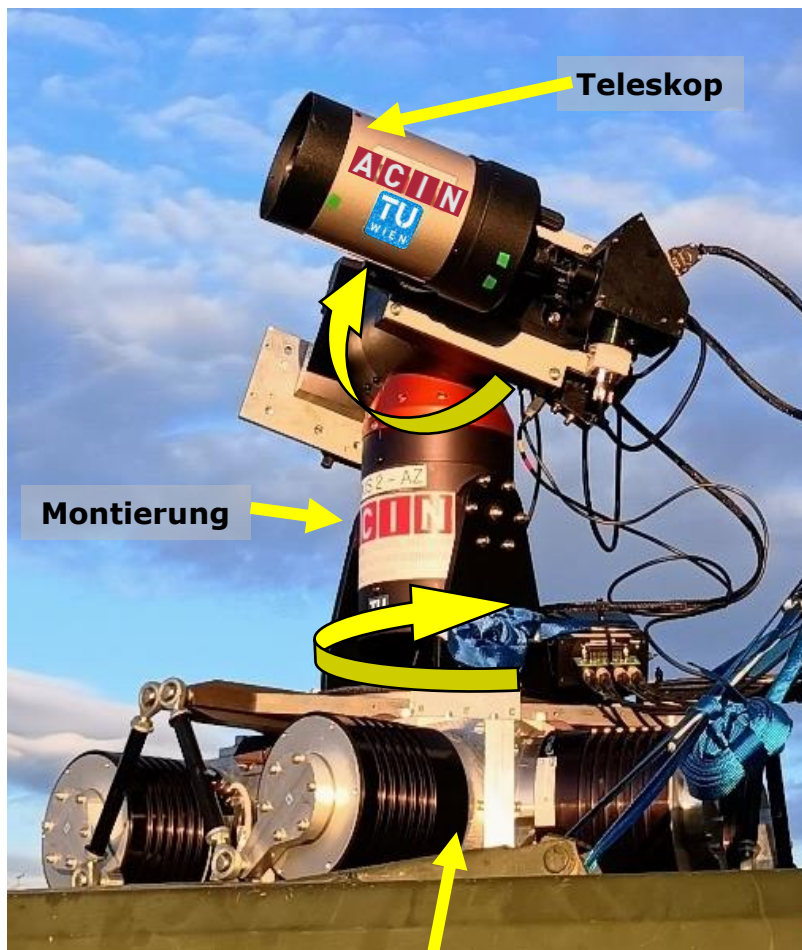
## ■ Kombination

- OptoFence II
- Vibrationsisoliationsplattform
- Vorausschauende Sensorik

## ■ Resultat

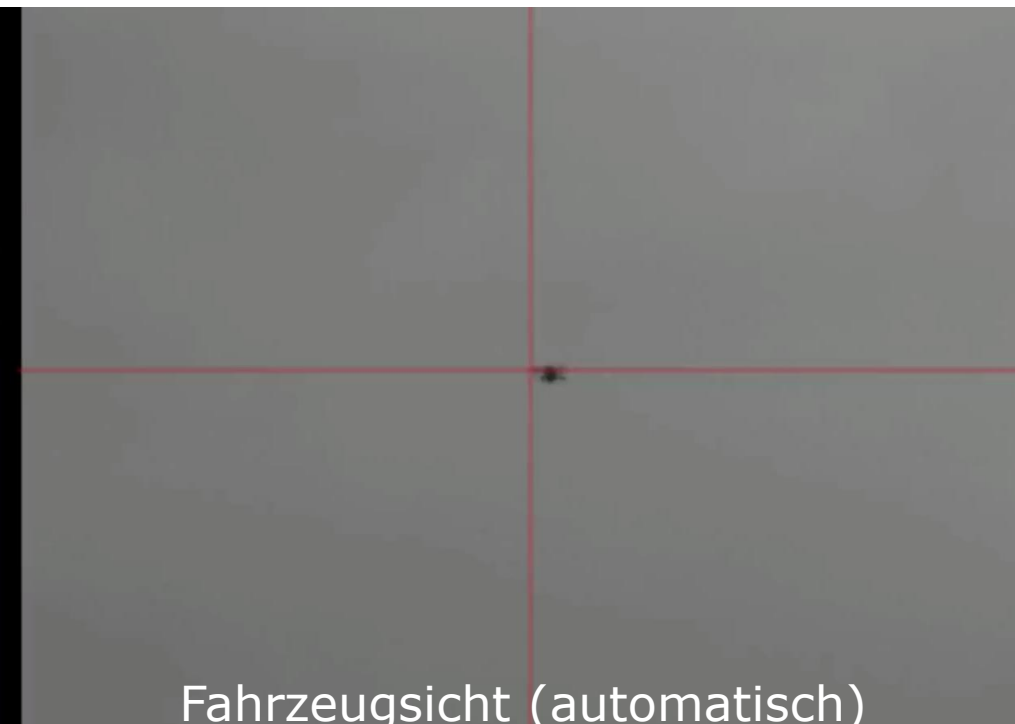
- Stabilisierte Plattform für
  - Gerichtete Sensoren und Effektoren
- Fokus auf EO/IR Systemen





Vibrationsisoliationsplattform

# Beispielhafte Fahrt



# Blick durch das Teleskop

Ohne Vibrationsisoliationsplattform



Mit Vibrationsisoliationsplattform



# Zusammenfassung

- Vielfältiges Bedrohungsspektrum durch Kleinstdrohnen
  - Frühzeitige Erfassung und Identifikation für gezielte Abwehr
- Gerichtete Erfassungs- und Abwehrsysteme sind stark vibrations- und ausrichtungsempfindlich
  - Stabilisierung für den mobilen Einsatz notwendig
- ConvoyFence
  - Entwicklung einer Vibrationsisolationsplattform für den mobilen Einsatz von Counter-UAV Systemen



PANDUR

# Projekt- und Ansprechpartner



Prof. Georg Schitter, DI Andreas Sinn,  
DI Denis Ojdanic, DI Christopher Naverschnigg



Egon Döberl, Ing. Dietmar Weinzinger BA, Dr. Michael  
Steinbatz, Ing. Christian Lehner, Anton Aigner



ÖSTERREICHISCHES  
BUNDESHEER  
Flieger- und Fliegerabwehrtruppenschule

Oberst Klaus Strutzmann MBA MA



Bundesministerium  
Landesverteidigung

MinR DI Thomas Bischinger MSc

Österreichisches Verteidigungsforschungs- Förderprogramm FORTE – eine Initiative des  
Bundesministeriums für Finanzen (BMF)  
FFG Nr. 886312