Aktuelle Herausforderungen
Drohnen-Detektion und -abwehr

Ruhrverband
WISSEN, WERTE, WASSER

Aktuelle Entwicklungen

- Drohnen spätestens seit dem Vorfall am Flughafen Leipzig/Halle keine abstrakte Gefahr mehr
- Aktuell Erarbeitung eines Positionspapers „Drohnenabwehr“ durch den BDEW
- Mögliche Ziele (Ausspähen, Sabotage): Talsperren, Klärwerke, Energieanlagen, …
- Keine zufriedenstellenden Zuständigkeiten zwischen KRITIS-Betreibern, Polizeibehörden und Bundeswehr



Drohnendetektor
Vergleich

Ruhrverband
WISSEN, WERTE, WASSER

SecuriDrone Companion

- Remote ID & RF Detektion
- Reichweite bis zu 2 km in Sichtweite
- Mobil einsetzbar
- Kosten:
  Kauf: 48.000 € / 2 Jahre Service
  Miete: 13.500 € / 3 Monate



https://www.securiton.ch/de/produkt/securidrone

DroneTag Rider

- Remote ID Detektion
- Reichweite bis zu 5 km
- Mobil einsetzbar
- Kosten:
  Kauf: 1500€ / 2 Jahre Service



https://www.dronetag.com/products/rider

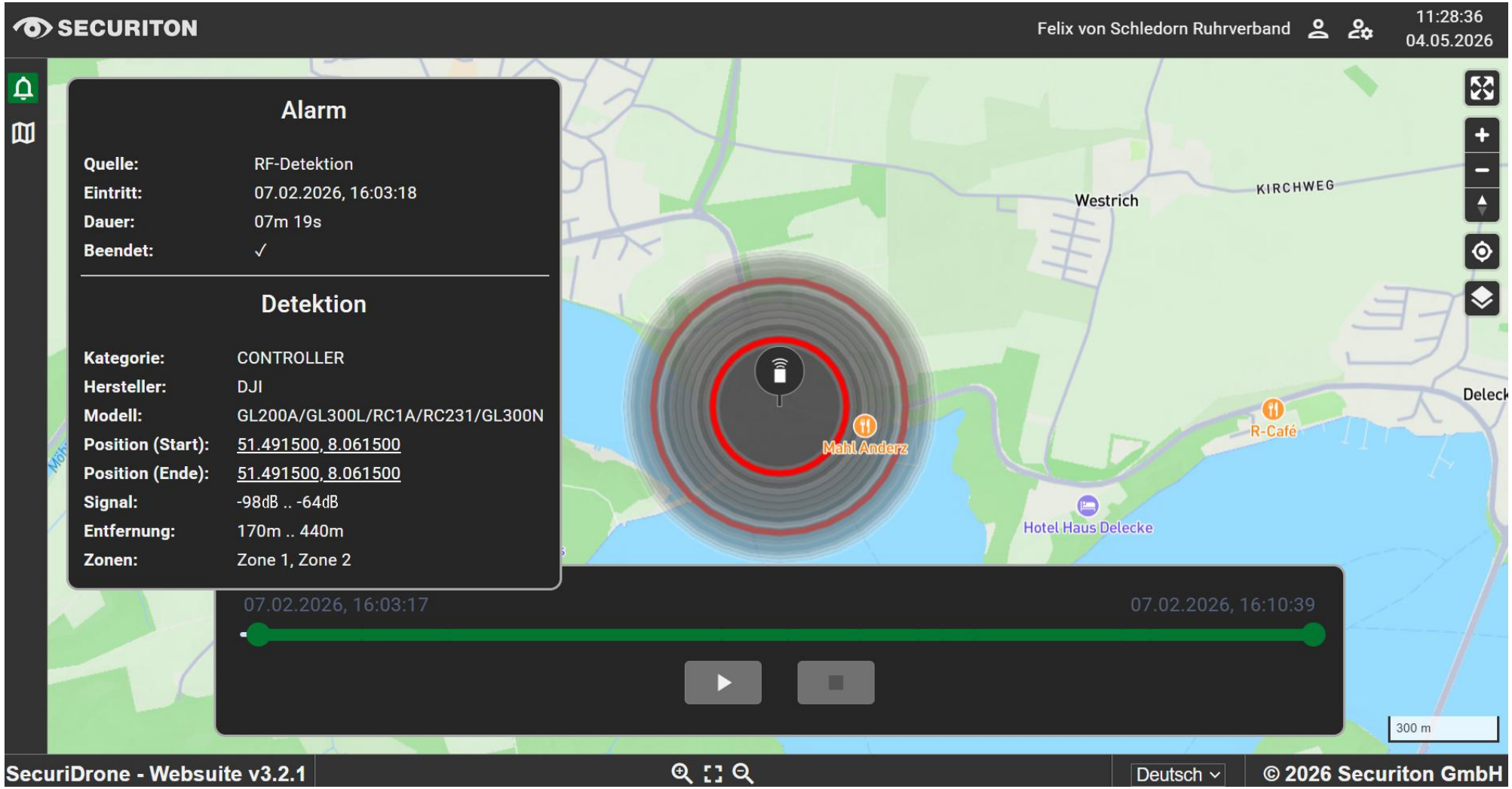
Test Setup

Zeitraum: Februar – April



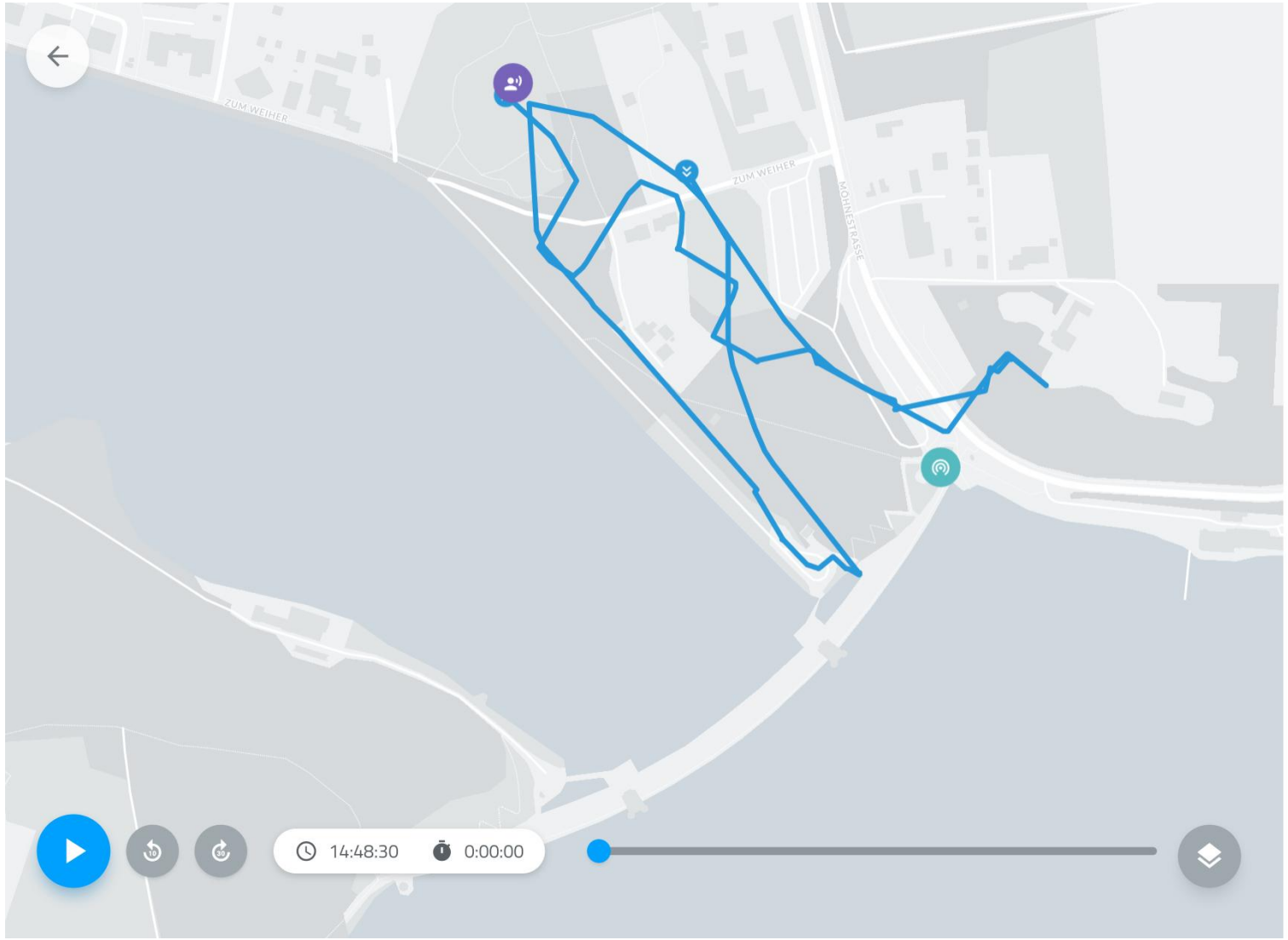
SecuriDrone Cloud
RF-Detektion

Ruhrverband
WISSEN, WERTE, WASSER



DroneTag Rider
Beispiel

Ruhrverband
WISSEN, WERTE, WASSER



Detection detail

DJI Mavic 3 Pro
1581F67QC2377014RPK0 SN
Detected Sunday March 1, 2026 at 14:48

Duration 00:15:53	Max. speed 15 m/s
Total distance 2.16 km	Max. UA-Operator dis 470 m
Max. height (ATO) 105 m	Max. UA-Sensor dista 441 m

Quick Actions

Replay | Export | Delete

Serial Number
1581F67QC2377014RPK0

UAS Operator ID
—

First Seen
1 Mar, 2026, 14:48:30

Last Seen
1 Mar, 2026, 15:04:24

Aircraft Manufacturer
DJI

Drohnen-Detektion und -abwehr

Testbetrieb zur Detektion per Remote ID & RF-Detektion

Ruhrverband
WISSEN, WERTE, WASSER

Testbetrieb

- Mehrmonatige Testphase verschiedener Sensoren im Bereich einer Talsperre
- (Teilweise hohe) zweistellige Flüge pro Monat detektiert, trotz Einschränkungen (NSG), regelmäßige Mehrfachsichtungen

- **Herausforderungen:**
  - Eigene Anlagen i.d.R. keine geographischen Gebiete nach § 21h LuftVO → Kontakt zum zuständigen Bundesministerium für Verkehr aufgenommen
  - Verantwortliche und Einordnung der Flüge kaum bestimmbar
  - Reaktionszeiten sehr gering (wenige Sekunden bis Minuten)

Beispieldarstellung

