



Drohnen Forum Österreich 2025
Innovation meets Regulation



Use Cases aus Oberösterreich

Drohnenvermessung im Landesdienst



Drohnenvermessung im Oö. Landesdienst



- **Abteilung Geoinformation und Liegenschaft**

- Referat Fernerkundung und Ingenieurgeodäsie
(als landesinterner Dienstleister)

- **Geodatenerfassung mittels 3D-Mapping**

- Airborne- und Terrestrisches Laserscanning
- Drohnenbefliegungen
- Berechnung von Folgeprodukten, Analyse für Gutachten, etc.

- **Moderne Vermessungs- und Dokumentationstechnologie**

- GNSS-gestützte, dreidimensionale Luftbildvermessung
- Detaillierte Luftaufnahmen in kurzer Zeit
- Effiziente Auswertung mit schneller und kurzer Reaktionszeit vor Ort
- Vermessung und Inspektion schwer zugänglicher Objekte

- **Vorteile Laserscan vs. Kamera**

- Vegetationsdurchdringung
- Längere Flugzeiten durch weniger Streifenüberlappung
- Effizienzsteigerung durch Wegfall von Verteilen und Einmessen von Luftbildplatten im Projektgebiet
- Unabhängig von Lichtverhältnissen



Anwendungen - Herausforderungen



▪ Vielfältige Anwendungen

- Kubatur- und Massenberechnungen (Rückhaltebecken, Geländeänderungen, etc.)
- Hangrutschungen, Hochwasserschutz
- Kulturhistorische Vermessung (Denkmalschutz, Archäologie, etc.)
- Baustellen- und Katastrophendokumentation, Aufklärungsflüge (DJI Mavic 4 Pro)
- Behördenverfahren und Sachverständigendienste

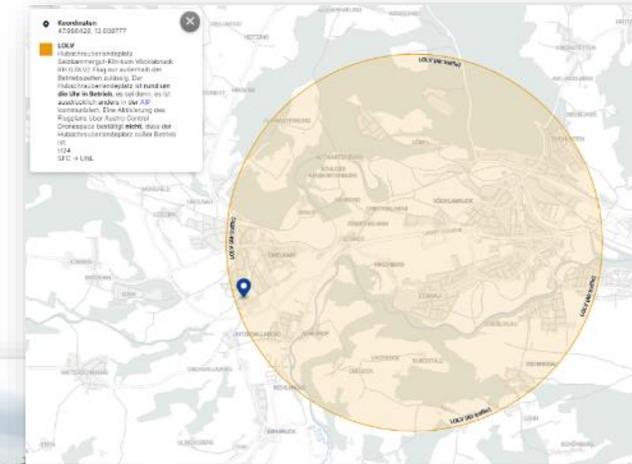


▪ Herausforderungen

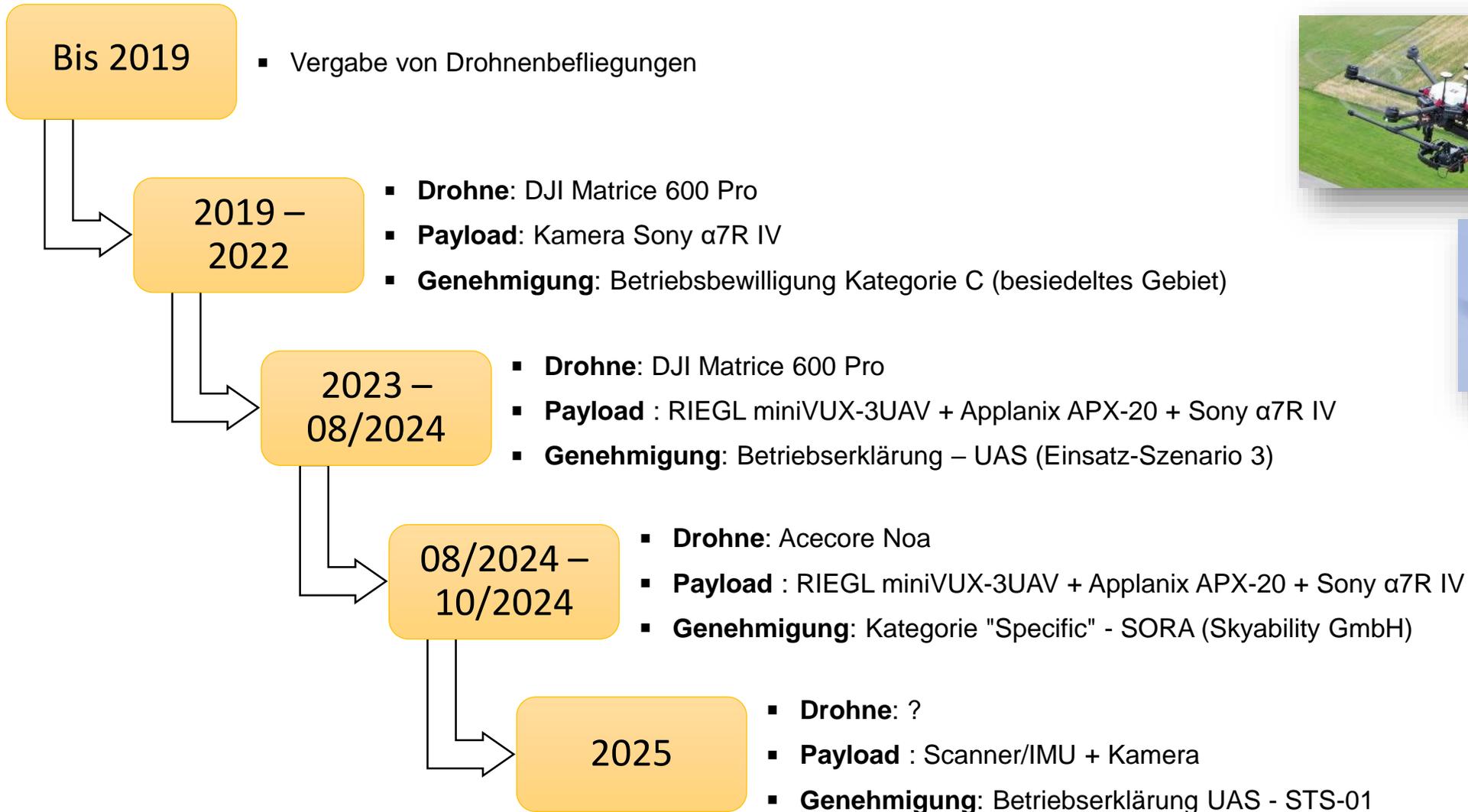
- Ressourcenbindung (Know-How, Personal, Hard- und Software)
- Flugeinschränkungen (Geografisch, Flugzeitpunkt, Wetter)

▪ Hoffen auf Änderung der LVR 2014

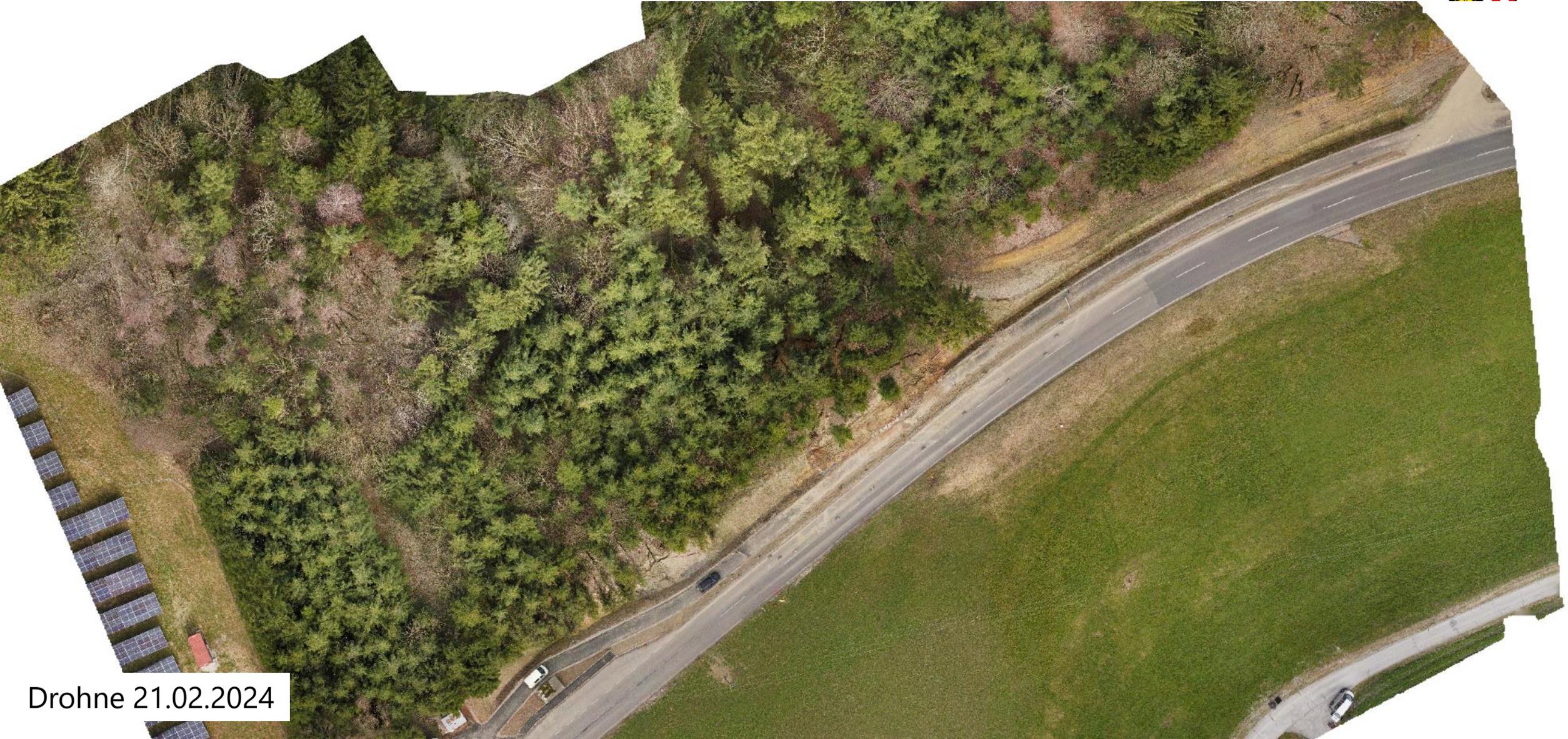
- **Orange Zonen mit Flugbeschränkungen** (Online-Karte dronespace.at)
 - Hubschrauberlandeplatz Salzkammergut-Klinikum Vöcklabruck KH (LOLV): Flug nur **außerhalb der Betriebszeiten** zulässig. Der Hubschrauberlandeplatz ist **rund um die Uhr in Betrieb**...
- **Nachfrage ACG**
 - Krankenhäuser 24/7 geöffnet...Flug nicht möglich...keine Sonderbewilligung
 - ...Gesetzesgeber wurde jedoch bereits informiert und begutachtet derzeit die Luftverkehrsregeln 2014



Einsatz von Drohnen - Historie



Hangrutschung Zell am Pettenfirst



Drohne 21.02.2024

Hangrutschung Zell am Pettenfirst



Drohne 21.02.2024



Drohnen Forum Österreich 2025
Innovation meets Regulation



Use Cases aus Oberösterreich

Drohnenvermessung im Landesdienst

