

INTERGEO'25 - UAV - eVTOL - FPV - first person view

UAV Drohnen und Laser für die EPS Bekämpfung

Die klassische Eichenprozessionsspinner (EPS) Bekämpfung ist personal- und großmaschinen-intensiv. Es werden Hebebühnen, Helikopter und viel Personal, eingesetzt, die in Schutzkleidung arbeiten müssen. Weltweit wird an Alternativen geforscht und es werden für einige Entwicklungsphasen des Eichenprozessionsspinners (Ei → Raupe → Motte) Flugdrohnen (engl. UAV – unmanned aerial vehicle) eingesetzt.

Eine weitergehende Verbesserung ist der Einsatz von FPV (engl. first person view) Drohnen. Um den großflächigen Helikoptereinsatz von Bioziden zu vermeiden, muss der kombinierte Einsatz von UAV Drohnen und Lasern erforscht werden. Solche Technologien bietet z.B. TRUMPF LT (laser technology) an. Mit dem GOOGLE Suchmuster » TRUMPF "quantum dot laser" » erhielt man am 21.08.25 377 Treffer.

Die Firma Quantum Systems stellt auf der INTERGEO 2025 in Frankfurt am Main aus und hat mir ein kostenloses Besucherticket zur Verfügung gestellt.



PROMPT - Welche UAV - eVTOL - FPV - first person view Hersteller sind auf der INTERGEO 2025 in Frankfurt am Main vertreten und bieten Anwendungen für den Forstbereich an?



ChatGPT - Ich konnte ein paar UAV / eVTOL / Drohnen-Hersteller finden, die auf der INTERGEO 2025 sind bzw. teilnehmen, und deren Technologien sich auch für Wald-/Forstanwendungen eignen oder Potenzial dafür haben. Ich liste sie mit verfügbaren Details – falls du willst, kann ich gezielt nach „Forst-Drohnenherstellern“ schauen und vollständige Liste erstellen.

Gefundene Hersteller mit UAV / eVTOL & Potential für Forstbereich

Hersteller	UAV / eVTOL / Drohnentechnologie	Teilnahme IntergEO 2025 bestätigt	Mögliche Anwendungen im Forstbereich / Hinweise
Quantum-Systems GmbH	Multi-sensor eVTOL UAV Systeme (fixed-wing / hybrides VTOL) ([Quantum Systems][1])	Ja, Booth 12.0 C.060 ([Quantum Systems][1])	Das Unternehmen erwähnt explizit Forstwirtschaft („forestry“) als einen der Anwendungsbereiche ihrer UAVs. ([Quantum Systems][1])
Inspiring Sky	GeoHawk – eVTOL Plattform, Vermessung, Mapping, Inspektion etc. ([Inspiring Sky][2])	Ja, Booth 1G064 in Halle 12.1 ([Inspiring Sky][2])	Einsatz im Mapping / Geländeüberwachung, könnte auch Waldgebiete sein, z. B. für Biomasse, Forstmanagement, Überwachung.
CHC Navigation (CHCNAV)	UAV Drohnen, GNSS / Messungssysteme, Positionierung, Mapping. ([geospatial.chcnav.com][3])	Ja, Booth 0C081 in Halle 12 ([geospatial.chcnav.com][3])	Mapping, Vermessung, Positionierung – auch in Waldgebieten relevant, z. B. bei Geländeaufnahmen, Bestandsmessung etc.
YellowScan	LiDAR-Sensoren, Integration in UAV Systeme (fixed-wing, Multirotor) ([YellowScan][4])	Ja, Halle 12, Booth E001 ([YellowScan][4])	Sehr relevant für Wald: LiDAR ermöglicht z. B. Aufnahmen der Baumstruktur, Höhenmodell, Kronendichte etc.

Wenn du willst, kann ich weitersuchen, um auch kleinere bzw. spezialisierte Hersteller zu finden, die speziell FPV-Drohnen, First-Person-View Systeme oder speziell für Forstwirtschaft entworfene UAVs ausstellen. Möchtest du das?

[1]: <https://quantum-systems.com/au/events> "Events - Quantum Systems Pty."

[2]: <https://inspiringsky.com/intergeo-2025-preview-inspiring-sky-showcases-advanced-geohawk-evtol-platform> "INTERGEO 2025 Preview: Inspiring Sky Showcases Advanced GeoHawk eVTOL Platform - Inspiring Sky"

[3]: <https://geospatial.chcnave.com/promotions/intergeo> "INTERGEO 2025 | CHCNAV"

[4]: <https://www.yellowscan.com/events/intergeo-2025> "Rencontrez l'équipe YellowScan à Intergeo 2025 à Francfort"



GEMINI - Die INTERGEO 2025 in Frankfurt legt traditionell einen starken Fokus auf Unmanned Systems (unbemannte Systeme), zu denen UAVs, Drohnen und eVTOL-Plattformen gehören. Diese Technologien werden als essentiell für die Bereiche Vermessung, Inspektion, Umweltmonitoring und Geodatenverarbeitung hervorgehoben, was Anwendungen im Forstbereich einschließt.

Eine abschließende Liste aller Hersteller, die explizit FPV-Anwendungen für den Forstbereich anbieten, ist vor der Messe oft schwer zu erstellen, aber basierend auf den bekannten Ausstellern und dem Fokus der Messe sind folgende Unternehmen sehr wahrscheinlich oder bekannt, Drohnen-Lösungen (UAVs/eVTOLs) anzubieten, die für die Forstwirtschaft relevant sind:

Bekannte Drohnen- und Geospatial-Anbieter auf der INTERGEO 2025 (mit Relevanz für den Forstbereich):

DJI GmbH (DJI Enterprise):

- Stand: Halle 12.0, Stand 0G010.
- Als globaler Marktführer bieten sie vielseitige UAV-Plattformen (wie die Matrice-Serie) an, die häufig für Mapping, Inspektion und Umweltmonitoring (z.B. Multispektral-Anwendungen zur Baumgesundheitsanalyse, 3D-Bestandsaufnahme) eingesetzt werden.

Quantum-Systems GmbH:

- Stand: Halle 12.0, Stand 0C068.
- Bekannt für fortschrittliche Fixed-Wing (Flächenflug) eVTOL-UAVs (z.B. Trinity-Serie), die für hohe Ausdauer und effizientes Mapping großer Flächen konzipiert sind. Dies ist ideal für die großflächige forstliche Bestandsaufnahme und das Monitoring.

Wingtra AG:

- Stand: Halle 12.0, Stand 0E123.
- Ein weiterer Anbieter von eVTOL-Drohnen für Vermessung und Mapping, deren Plattformen sich durch vertikale Start- und Landefähigkeit sowie effizienten Horizontalflug auszeichnen.

CHC Navigation (CHCNAV):

- Stand: Halle 12, Stand 0C081.
- Stellt UAVs (wie die X500 Drohne) und GNSS-Empfänger vor. Ihre End-to-End-Lösungen umfassen robuste Feldhardware und UAVs, die für die Vermessung und Kartierung von Gelände relevant sind.

DroneDeploy:

- Stand: Halle 12.1, Stand 1A045.
- Bietet eine cloudbasierte Drohnen-Mapping- und Datenanalyseplattform. Solche Software ist entscheidend für die Verarbeitung von UAV-Daten aus dem Forst (z.B. Volumenberechnung, Baumkronenschluss-Analyse).

Inspiring Sky:

- Kündigt die Präsentation ihrer GeoHawk eVTOL Plattform an. Die Anwendung der Technologie wird auf hochpräzise Bildgebung und GNSS RTK/PPK Positionierung ausgerichtet sein, was für forstliche Präzisionsvermessung wichtig ist.

Bezug zu "FPV" und Forst:

Während UAV und eVTOL-Hersteller (für Mapping und Monitoring) gut vertreten sind, ist FPV (First Person View) als reine Technologie für den Forstbereich oft ein Nischenbereich. Im forstlichen Monitoring wird FPV aber häufig für Präzisionsflüge zur Inspektion einzelner Bäume oder zur manuellen Steuerung in dichten Gebieten genutzt. Viele professionelle UAVs unterstützen eine FPV-Ansicht für den Piloten, auch wenn sie primär für autonomes Mapping eingesetzt werden.

Es empfiehlt sich, die aktuellen Ausstellerlisten und das "Unmanned Systems Program" der INTERGEO 2025 kurz vor der Veranstaltung zu prüfen, da dort oft auch spezialisierte Anbieter von Sensorik (z.B. Multi- und Hyperspektralsensoren für Baumgesundheit) und Software (GIS-Integration) vertreten sind.



PERPLEXITY - Auf der INTERGEO 2025 in Frankfurt am Main sind zahlreiche UAV-, eVTOL- und FPV-Drohnenhersteller vertreten, die Anwendungen speziell für den Forstbereich präsentieren.[1][2][3]

UAV-Anwendungen und Forstaussteller

Die Veranstaltung bietet am 7. Oktober 2025 ein eigenes „Unmanned Systems“-Programm, bei dem praxisnahe Einblicke in UAV-Technik und konkrete Anwendungen für den Forstbereich gezeigt werden. Schwerpunkte sind Messverfahren, Multi- und Hyperspektral-Sensorik sowie spezielle Lösungen für Agrar und Forst, u.a. zur Waldinventur, Schädlingsmonitoring oder Bestandsanalyse.[1]

Typische Hersteller und Anbieter

Zu den typischen Ausstellern mit Forst-Fokus zählen:

- DJI Agriculture: Drohnen- und Sensorsysteme für Landwirtschaft und Forstmonitoring[4]
- FROX IT: Komplettsysteme zur Bestandsaufnahme und Forsteinmessung mit GNSS/Drohne[2]
- Anbieter aus dem Verband UAV DACH: Viele spezialisierte FPV-, VTOL- und Multikopterlösungen für Umwelt- und Forstanwendungen[1]
- Weitere Hersteller und Lösungsanbieter im offiziellen Ausstellerverzeichnis, wo gezielt nach „Forstwirtschaft“, „UAV“, „Drohne“, und „FPV“ gesucht werden kann[5][3]

Veranstaltungen und Forst-Praxisbezug

Auf der Hauptbühne der Expo und in der Konferenz werden Forstanwendungen in Vorträgen und Live-Demonstrationen präsentiert. Es sind Anwendungen wie Waldkartierung, Schädlingsdetektion, Vegetationsanalyse und automatisierte Befliegungen für Forstbetriebe im Programm.[2][1]

Weitere Infos

Die ausführliche Ausstellerliste mit Filteroptionen für „Forstwirtschaft“ steht über das Verzeichnis der Messe zur Verfügung – hier können Hersteller, Anbieter und Innovationen gezielt eingesehen werden.[3][5]

Für den Forstbereich empfiehlt es sich, die Main Stage (Expo Halle 12, Level 1) und die Session zu UAV-Anwendungen für Agrar und Forst am 7. Oktober 2025 zu besuchen.[1]

[1](<https://dvw.de/intergeo/de/besuchen/unmanned-systems>)

[2](<https://event.frox-it.de/eintrittskarte-intergeo-2025/>)

[3](<https://dvw.de/intergeo/de/besuchen/ausstellerliste>)

[4](<https://www.coptertec.de/pages/drohnen-forst-und-landwirtschaft>)

[5](<https://www.datenlisten.de/intergeo-frankfurt-ausstellerliste>)

[6](<https://www.drones-magazin.de/news/preview-unmanned-systems-als-teil-der-intergeo-2025-in-frankfurt/>)

[7](<https://dvw.de/veranstaltungen/intergeo-2025>)

[8](<https://www.frankfurt-university.de/de/news/n-fachbereich-1/intergeo-2025-geodaten-erleben-zukunft-gestalten/>)

[9](<https://geoberuf.de/aktuelles/termine/intergeo-2025>)

- [10](<https://builder.messefrankfurt.com/frankfurt/de/event-specific-information/intergeo.html>)
- [11](<https://www.rundertischgis.de/wp-content/uploads/2023/06/Trendanalyse-InterGEO-2022.pdf>)
- [12](<https://intergeo25-hintefairs.expoplatform.com/newfront/sessions/1258>)
- [13](<https://www.visitorslist.com/intergeo/>)
- [14](<https://geodaesie.info/zfv/zfv-archiv/zfv-150-jahrgang/zfv-2025-5/intergeo-2025-das-weltweit-wichtigste-event-fuer-geodaesie-geoinformation-und-landmanagement-steht-bevor>)
- [15](<https://www.conterra.de/intergeo-2025>)
- [16](<https://intergeo25-hintefairs.expoplatform.com/newfront/marketplace>)
- [17](<https://www.gmv.com/de-de/kommunikation/veranstaltungen/intergeo-2025>)
- [18](<https://www.vdv-online.de/aktuelles/vdvaktuell/intergeo-2025-in-frankfurt.html>)
- [19](<https://www.presseportal.de/pm/134787/6106025>)
- [20](<https://www.geosystems.de/aktuelles/news-article/intergeo-2025-in-frankfurt-am-main>)