SovAtlas

THEMA · DROHNEN UND TRAINING

STAND OKTOBER 2026

Der Luftraum, und eine Welt zum Üben.

Drohnen-Geozonen als Körper mit Höhenband über dem Gelände.

Drohnen und autonome Fahrzeuge brauchen zweierlei: den echten Raum mit seinen Regeln und eine Welt, in der sich jeder Fehler gefahrlos machen lässt. Grundlage für beides sind amtliche und offene Geodaten.

Für: Drohnenbetreiber · Inspektion · Hersteller autonomer Systeme · Forschung

FÜR WEN

Planen, fliegen, trainieren.

Flugplanung, Betrieb und Entwicklung brauchen denselben Raum: einmal, wie er heute ist, und einmal als Welt zum Üben.

FLUGPLANUNG

Regeln und Verkehr im Luftraum

- Drohnen-Geozonen mit dem Rechtsgrund per Klick, als Körper mit Höhenband.
- Die bemannte Luftlage aus gemeldeten Positionen.
- Die GPS-Störungslage über echtem Gelände.

Inspektionsflüge und Genehmigungen

BETRIEB

Das Einsatzgebiet vorab begehen

- 3D-Gelände, Gebäude und Sichtfeld.
- Sonnenstand für Licht und Blendung.
- Amtliche Warnungen und Wetter des DWD.

Einsatzvorbereitung

ENTWICKLUNG

Trainingswelten mit WorldCrafter

- 3D-Welten aus den Geodaten realer Orte für die Unreal Engine 5.
- Jahreszeiten, Wetterlagen und synthetische Sensordaten je Aufnahme.
- Farbbild, Tiefe, Klasse und Wärmebild aus derselben Welt.

Test- und Trainingsdaten für autonome Systeme

Ihre Daten im selben Bild.

Die Karte bringt mit, was amtlich und offen verfügbar ist. Ihre Routen, Startplätze und Testgebiete kommen geschützt dazu.

GEOZONEN · DEUTSCHLANDWEIT · BILD AUF DER TITELSEITE

Ein Inspektionsflug wird geplant.

Wo geflogen werden darf, wo eine Genehmigung nötig ist und was gerade in der Luft ist, steht in einem Bild über echtem Gelände.

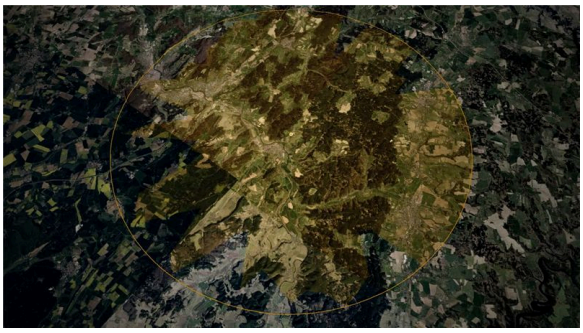
Drohnen sieht die Karte nicht.

SATELLITENORTUNG · DEUTSCHLANDWEIT

Wo ist die Satellitenortung gestört?

Wer Drohnen fliegt, sieht vor dem Start, ob die Ortung im Gebiet zuletzt auffällig war.

Ein Hinweis, kein Nachweis.



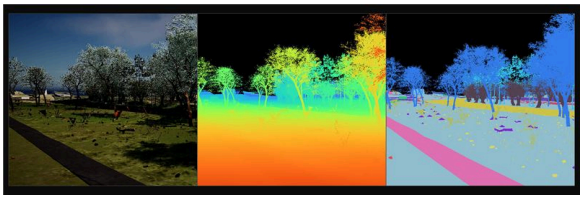
Beispiel: Sichtfeld von einer Anhöhe über das Tal.

EINSATZGEBIET

Das Einsatzgebiet vorab begehen.

Startplatz, Sichtverbindung und Hindernisse stehen fest, bevor das Team vor Ort ist.

Bäume und Hecken verdecken im Sichtfeld nichts; gerechnet werden Gelände und Gebäude.



Eine Aufnahme aus einer Trainingswelt: Farbbild, Tiefe und Klasse aus derselben Welt.

WORLDCRAFTER

Eine Welt, in der man gefahrlos üben kann.

Ob Sonne, Nebel oder Schnee: Zu jeder Aufnahme ist die richtige Antwort bekannt, und damit lassen sich die Kameras autonomer Systeme prüfen und anlernen.

Wie ein Einstieg aussieht.

Wir zeigen Ihnen Ihr Einsatzgebiet in einem Bild und, wenn Sie wollen, als Trainingswelt.

Vorführen

Eine Stunde, Ihr Gebiet: Geozonen, Luftlage, GPS-Störungslage, Gelände und Sicht.

OHNE VORBEREITUNG

Pilot

Eine Karte mit Passwort für Ihr Einsatzgebiet; benannter Umfang, benannte Laufzeit.

FLUGBETRIEB ODER ENTWICKLUNG

Trainieren

Eine Trainingswelt Ihres Testgeländes mit WorldCrafter, mit Jahreszeiten, Wetter und Sensordaten.

ENTWICKLUNG UND FORSCHUNG

Welches Gebiet sollen wir Ihnen zeigen?

In einer Vorführung zeigen wir SovAtlas an Ihrem Einsatzgebiet und WorldCrafter an einer Trainingswelt.

rooom AG · Löbstedter Straße 47a · 07749 Jena · Telefon +49 3641 5549440 · h.elstner@rooom.com

Mehr zum Thema: sovatlas.com/drohnen · Betrieb und Nachweis: sovatlas.com/betrieb

KARTENGRUNDLAGEN Luftbild, Gebäudegrundrisse, Laserscan und Bodenrichtwerte: © GDI-Th, CC BY 4.0 · Geobasisdaten © Freistaat Thüringen (TLBG), dl-de/by-2-0 · Grundkarte und Landesgrenzen: © GeoBasis-DE / BKG, dl-de/by-2-0 · Höhenmodell: © Re:Earth Terrain / Mapterhorn, CC BY 4.0 · Kartendaten: Protomaps, © OpenStreetMap-Mitwirkende, ODbL · Drohnen-Geozonen: dipul, CC-BY-ND 4.0 — DFS Deutsche Flugsicherung im Auftrag des BMDV · Flugverkehr: adsb.lol, ODbL · Bevölkerungsraster: Zensus 2022, © Statistische Ämter des Bundes und der Länder, dl-de/by-2-0 · Trainingswelt WorldCrafter: Geobasisdaten © GDI-Th, CC BY 4.0, verändert; © OpenStreetMap-Mitwirkende, ODbL · Filme: Beispielansichten mit öffentlichen Daten, Aufnahmen aus SovAtlas, farblich bearbeitet

Dieses Blatt ist eine Marktinformation und kein Angebot. · Angaben in diesem Blatt: Stand Oktober 2026 · © 2026 rooom AG