



THERMOGRAFIE

Syllabus

Unterrichtet von Vertical Master gemäss den Richtlinien:

DURCHFÜHRUNGSVERORDNUNG (EU) 2019/947 DER KOMMISSION / EASA

Operationen in der Kategorie "offen" und "speziell".



zertifiziertes Institut

Dauer der Schulung: 2 Tage (14 Stunden)

Zeitplan: 9 :30 – 12 :30 und 13 :30 – 17 :30

Voraussetzungen: Discovery

Zielsetzungen:

- Grundlagen-Verständnis für Thermografie erreichen
- Basiskenntnisse zur Aufnahme von Thermografie Bildern aus der Luft
- Überblick über benötigte Ausrüstung, Markt und Anwendungen
- Basiswissen zur Auswertung von Thermografie-Daten

Syllabus:

Kapitel	Betreff	Beschreibung
1.	Einführung und Grundlagen	<ul style="list-style-type: none">• Was ist Thermografie?• Thermografie aus der Luft• Das Falschfarbenbild• Wärmestrahlung - Wellenlängenbereich• Thermografie aus der Entfernung• Emissionsgrad, Reflexionsgrad und Transmissionsgrad• Bildauflösung und Flughöhe
2.	Anwendungen	<ul style="list-style-type: none">• Bauthermografie: Gebäude• Thermografie-Inspektion: Gebäude-Dächer• 3D-Gebäude-Thermografie
3.	Ausrüstung	<ul style="list-style-type: none">• Marktübersicht• Spezifikationen FLIR-Kameras• Bild-Auflösung• Temperatur-Empfindlichkeit (NETD)• Sensor-Kalibrierung• Einsteiger- oder Profiausrüstung?• Praxis Teil I
4.	Fliegen: Vorbereit und Praxisteil	<ul style="list-style-type: none">• Rechtlicher Rahmen eines Einsatzes• Flugplanung• Mögliche Einschränkungen• Wetterbedingungen• Praxis Teil II