

# Heinrich Trummer-Brodner

## Vermessungstechniker:in UAV-/Drohnen-Spezialist (Fernpilot STS-02)

Vermessungstechniker (IHK) mit 6 Jahren UAV-Schwerpunkt bei der GEOPLAN ingenieurbuero GmbH Berlin und der Stadtwerke Muenchen GmbH (Vermessungsabteilung). 1.840 UAV-Flugstunden ohne Vorfall, 14.600 ha Befliegung mit DJI Matrice 350 RTK + L2 Lidar und WingtraOne, GSD durchschnittlich 1,8 cm. LBA-Sondergenehmigung STS-02 und 2 BOS-Einsaetze (THW + Polizei).



heinrich.trummer-brodner@example.de



+49 30 5678 9012



Berlin, Deutschland



linkedin.com/in/heinrich-trummer-brodner



### Experience

#### UAV-Operator / Vermessungstechniker:in (Fernpilot STS-02)

04/2023 - heute

GEOPLAN ingenieurbuero GmbH Berlin Berlin, Deutschland

UAV-Befliegung und Photogrammetrie-Auswertung fuer 18 DACH-Auftraggeber

- DJI Matrice 350 RTK + L2 Lidar Befliegung Tagebau Garzweiler RWE; 14,6 km<sup>2</sup> in 4 Flugtagen, GSD 2 cm, Massenbilanz Differenz  $\pm 0,4$  %
- WingtraOne GEN II VTOL Hochwasser-Befliegung Ahrtal BOS-Einsatz; 84 km<sup>2</sup>, 6 Flugtage, Lieferung THW + Polizei NRW
- Auswertung 14 Befliegungen pro Quartal in Pix4D Mapper und Agisoft Metashape; durchschnittlich GSD 1,8 cm, Punktdichte 240 pkt/m<sup>2</sup>
- LBA-Sondergenehmigung STS-02 fuer bewohntes Gebiet, 1.840 Flugstunden ohne Vorfall, jaehrliche Eignungs-Pruefung
- Schulung 8 Nachwuchspiloten in EASA STS-01/STS-02 + Pix4D Mapper Workflow, 6 erfolgreiche Fernpilotenpruefungen

#### Vermessungstechniker:in UAV

08/2020 - 03/2023

Stadtwerke Muenchen GmbH (Vermessungsabteilung Versorgungszweig)

Muenchen, Deutschland

UAV-Befliegung Versorgungstrassen Strom-/Gas-/Fernwaerme im Stadtwerke-Versorgungsgebiet

- DJI Phantom 4 RTK Befliegung 124 km Hochspannungstrassen Stadtwerke Muenchen; GSD 2,8 cm, 0 Sperr-Tage erforderlich
- Photogrammetrie-Auswertung 184 ha Fernwaerme-Trasse mit Agisoft Metashape; Massengenauigkeit  $\pm 1,8$  % gegen Tiefbau
- Begleitung 8 Schadensbefliegungen Sturmschaeden mit DJI Mavic 3 Enterprise; durchschnittliche Reaktionszeit 6 h
- Aufbau interner UAV-Workflow nach LuftVO + EASA STS-01 fuer 14 Mitarbeiter Vermessungsabteilung



### Education

#### Vermessungstechniker:in (IHK, 3 Jahre, Abschluss 1,8)

08/2017 - 07/2020

Oberstufenzentrum Bautechnik Berlin + LGB Brandenburg

Berlin, Deutschland

Vermessungstechnik Fachrichtung Vermessung 1,8

#### Allgemeine Hochschulreife

08/2008 - 07/2017

Romain-Rolland-Gymnasium Berlin

Berlin, Deutschland

Mathematik, Physik, Geographie

GPA: 2,2

## Projects

### Tagebau Garzweiler Massenbilanz RWE

05/2025 - heute

DJI Matrice 350 RTK + L2 Lidar, 14,6 km<sup>2</sup> in 4 Flugtagen, GSD 2 cm, Massenermittlung Differenz  $\pm 0,4$  % gegen Tachymetrie

### Hochwasser-Befliegung Ahrtal NRW BOS-Einsatz

10/2024 - 04/2025

WingtraOne GEN II VTOL, 84 km<sup>2</sup>, 6 Flugtage, GSD 3,2 cm, Lieferung an THW + Polizei Rheinland-Pfalz

## Skills

DJI Matrice 350 RTK + P1 / L2

WingtraOne GEN II VTOL

SenseFly eBee X

Pix4D Mapper / Agisoft Metashape

RealityCapture + Photomodeler

QGIS 3.34 + PostGIS

AutoCAD Civil 3D + Massenermittlung

EASA STS-01 / STS-02 + LBA-Sondergenehmigung

## Certificates

EASA STS-02 Fernpilot mit LBA-Sondergenehmigung (Luftfahrtbundesamt Braunschweig)

11/2025

Pix4D Mapper Certified Specialist (Pix4D AG Lausanne)

06/2025

Agisoft Metashape Certified Expert

09/2024

**EASA STS-01 + EU-  
Drohnenfuehrerschein  
A2 + A3**

04/2023

**Vermessungstechniker:in  
(IHK Berlin, Note 1,8)**

07/2020

 **Languages**

Deutsch	Muttersprache
Englisch	C1
Polnisch	B1

 **Strengths**

**UAV-Sicherheitskultur**

1.840 Flugstunden ohne  
Vorfall, LBA-  
Sondergenehmigung STS-02, 2  
BOS-Einsaetze THW/Polizei  
NRW

**Sensorik-Breite**

DJI Matrice 350 RTK + P1/L2,  
WingtraOne GEN II, SenseFly  
eBee X in einem Stack betreut

**Photogrammetrie-Tiefe**

GSD durchschnittlich 1,8 cm,  
Pix4D-Mapper-Auswertung mit  
Massenermittlung-Differenz  
 $\pm 0,4$  %