

Florian Bachmair-Hueber

Photogrammetrie-Spezialist

Photogrammetrie-Spezialist mit M.Sc. Geodaesie (TU Wien, Note 1,3) und 8 Jahren Erfahrung beim Bundesamt fuer Kartographie und Geodaesie (BKG Frankfurt) und Trimble Germany GmbH. Schwerpunkt UAS-Photogrammetrie und Lidar-Auswertung mit Pix4Dmapper und Agisoft Metashape. 280 ha pro Quartal befliegen, GSD konstant unter 2 cm.

✉ florian.bachmair-hueber@example.de

☎ +49 69 1234 5681

📍 Frankfurt am Main, Deutschland

🌐 github.com/fbachmair

🌐 linkedin.com/in/florian-bachmair-hueber

📄 github.com/fbachmair/pix4d-batch-pipeline

📁 EXPERIENCE

Photogrammetrie-Spezialist Bildflug und UAS 06/2021 - heute

Bundesamt fuer Kartographie und Geodaesie (BKG Frankfurt)

Frankfurt am Main, Deutschland

Photogrammetrie und Lidar im Referat Bundesweite Geobasisdaten

- BKG-Bildflug NRW 2025 mit Phase One iXM-RS150F (12.400 ha, GSD 8 cm), Genauigkeit gegen ETRS89/UTM unter 8 cm
- UAS-Lidar mit Riegl miniVUX-3UAV: 184 ha 3D-Stadtmodell Frankfurt LOD2/LOD3, Punktdichte 240 pkt/m²
- Pix4Dmapper- und Agisoft-Metashape-Pipelines in Python, Verarbeitungszeit minus 42 % je Datensatz
- Vergabe und Steuerung von 6 externen Bildflug-Dienstleistern (Auftragssumme 4,8 Mio. EUR)
- Schulung 84 Personen aus 14 Vermessungsaeamtern in UAS-Photogrammetrie und Lidar-Auswertung

Application Engineer UAS / Photogrammetrie 10/2017 - 05/2021

Trimble Germany GmbH

Stuttgart, Deutschland

Application Engineer im Bereich UAS und Photogrammetrie

- Begleitung Kundenprojekte mit Trimble UX5 HP und DJI Matrice 350 RTK + P1 RGB
- Vergleich Pix4Dmapper vs. Agisoft Metashape auf 14 Kundenprojekten, Genauigkeitsbericht ZfV-Publikation
- Schulung 184 Anwender:innen aus Vermessungsbueros und oeffentlichen Verwaltungen

📁 PROJECTS

BKG-Bildflug NRW 2025 01/2025 - heute

Phase One iXM-RS150F im Beechcraft-Flugzeug, 12.400 ha mit GSD 8 cm, Genauigkeit gegen ETRS89/UTM 8 cm

Riegl miniVUX-3UAV Stadtmodell Frankfurt 06/2024 - 12/2024

184 ha 3D-Stadtmodell mit LOD2/LOD3, Lidar + RGB-Fusion, Punktdichte 240 pkt/m²

🎓 EDUCATION

Studium M.Sc. Geodaesie

10/2015 - 09/2017

Technische Universitaet Wien

Wien, Oesterreich

Geodaesie und Geoinformation

1,3

B.Sc. Vermessung / Geodaesie / Geoinformatik

10/2012 - 09/2015

Technische Universitaet Wien

Wien, Oesterreich

Geodaesie und Geoinformation

GPA: 1,5

🔧 SKILLS

Pix4Dmapper / Agisoft Metashape

DJI Matrice 350 RTK + P1 / L2

Phase One iXM-RS150F

Sensefly eBee X

Riegl miniVUX-3UAV

Leica Cyclone / Trimble RealWorks

ArcGIS Pro / QGIS / FME

Python (Geodaesie / Bildverarbeitung)



PUBLICATIONS

08/2022



CERTIFICATES

**Drohnenpilot A2/STS
(EU-
Fernpilotenzeugnis)**

03/2025

**Pix4Dmapper
Certified Specialist**

11/2024

**Agisoft Metashape
Certified Expert**

07/2023

DVW-Mitgliedschaft

05/2022

**Riegl Lidar Operator
(miniVUX und VZ-
2000i)**

09/2020



LANGUAGES

Deutsch	Muttersprache
Englisch	C1
Franzoesisch	B1



STRENGTHS

Genauigkeits-Tiefe

GSD konstant unter 2 cm bei
UAS-Befliegungen,
Lagegenauigkeit gegen GNSS-
RTK unter 3 cm

Lidar-Expertise

Riegl miniVUX-3UAV mit
Punktdichte 240 pkt/m² fuer
Stadtmodelle LOD2/LOD3

Software-Pipeline

Python-Pipelines fuer
Pix4Dmapper-Batch-
Verarbeitung, Verarbeitungszeit
minus 42 %