

# OPEN DAY PHOTOGRAMMETRY 2021

BUSINESS AIRPORT MAGDEBURG 7. - 8. SEPTEMBER 2021



Hansa Luftbild  
Global Geo Information



# PROGRAMM

Herzlich Willkommen





# WILLKOMMEN

Sehr geehrte Gäste des **OPEN DAY PHOTOGRAMMETRY 2021**,  
herzlich Willkommen auf dem Business Airport in Magdeburg.  
Das vorliegende Programm ist das Ergebnis einer kooperativen, engagierten  
Zusammenarbeit aller Organisatoren und der teilnehmenden Partner.

Wir hoffen sehr, dass Sie unser Live-Event begeistern wird. Dennoch  
möchten wir darauf hinweisen, dass wir Änderungen nie ausschließen können.  
Insbesondere die Vermessungsflüge sind an geeignete Wetterbedingungen  
geknüpft.

Es gelten die Allgemeinen Veranstaltungsbedingungen des  
**OPEN DAY PHOTOGRAMMETRY**. Diese und weitere Informationen rund um die  
Veranstaltung finden Sie unter [www.open-day-photogrammetry.de](http://www.open-day-photogrammetry.de)

Ihr Team des

**OPEN DAY PHOTOGRAMMETRY 2021**

**BUSINESS AIRPORT MAGDEBURG** 7. - 8. SEPTEMBER 2021





# INHALTSVERZEICHNIS

Vorträge	Seite
Bildflug mit Druckkabine und Schutzglas.....	1
Bildgebung jenseits der Vorstellungskraft - Phase One Luftbildkameras: Effizienz trifft Innovation.....	2
Airborne Sensor Solutions von Leica Geosystems.....	3
Wie Sie mit Stabilisierungsplattformen bessere Luftbilder machen.....	4
Mobile Mapping – auf dem Weg zum digitalen Zwilling.....	5
RIEGL Airborne Laserscanner Systeme für die effiziente Kartierung großflächiger Gebiete: Technik, Anwendungen und Ausblick.....	6
Stereoskopische Software Funktionalität – ist schon alles da?.....	7
UltraCam, die 4. Generation.....	8
3D-Stadtmodelle in der Anwendung.....	9
Datenerfassung nach Sonnenuntergang.....	10
Photogrammetry meets GIS.....	11
Effiziente Erfassung und Aktualisierung von 3D-Stadtmodellen auf Basis von LiDAR und photogrammetrischen Daten.....	12
Building a national 3D building model (EN).....	13





# INHALTSVERZEICHNIS

Workshops	Seite
Mobile Mappingfahrzeug erkunden.....	14
Navigation im Flugzeug.....	15
Aus der Praxis: Das Luftbild als modernes Planungsinstrument - 3D-Stereoauswertung, Lageplan & Co.....	16
Stereoskopisches Arbeiten mit den 3D PluraView von Schneider Digital.....	17
Schrägbildflugplanung.....	18
Prozessieren von LiDAR Daten.....	19
Hybride Sensor Daten für die Erstellung digitaler Zwillinge.....	20
Schrägbilder/OBIEWSLY.....	21
SURE & ArcGIS - Photogrammetrie und GIS Auswertung.....	22
Flugvor- und Nachbereitung im Flugbetrieb.....	23
Flugplanung in den Alpen.....	24
Sensorinstallation und Leverarm-Messung im Flugbetrieb.....	25
Working with Phase One Aerial Systems (PAS 880).....	26
Führung Elbedome.....	27
Vermessungsflug (wetterabhängig).....	28



**Vortrag: Bildflug mit Druckkabine und Schutzglas**

Referent: Dr. Klaus Legat, Prokurist, AVT Airborne Sensing GmbH

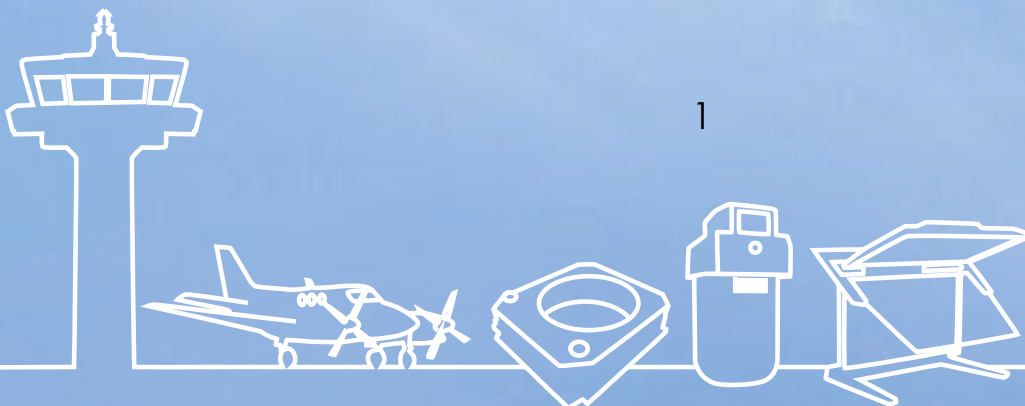
Leistungsfähige Turboprop-Flugzeuge sind häufig mit Druckkabinen ausgestattet um größere Flughöhen abdecken zu können. Um den Kabinendruck aufrechterhalten zu können, wird die Sensoröffnung („Loch“) durch ein Schutzglas verschlossen. Dieses Glas befindet sich unterhalb des Linsensystems der Kamera und beeinflusst daher den optischen Strahlengang.

Der Vortrag befasst sich mit den geometrischen und radiometrischen Auswirkungen, die das Schutzglas auf Nadir- und Schrägbilder hat.

Tag: Dienstag 07.09.2021

Zeit: 10:00 - 10:30 Uhr

Ort: Vortragszelt



**Vortrag: Bildgebung jenseits der Vorstellungskraft -  
Phase One Luftbildkameras: Effizienz trifft Innovation**

Referent: Carsten Wieser, Integrator Sales Manager EMEA,  
PHASE ONE A/S

Die neue Phase One PAS 880 ist ein kombiniertes Großformat- und Oblique-System, bestehend aus einer 280MP Nadirkamera, die von vier 150MP Schrägkameras umgeben ist. Das komplett integrierte System ermöglicht gleichzeitige photogrammetrische Aufnahmen von 2D- und 3D-Digitalbildern mit einer Geschwindigkeit von 2 Bildern pro Sekunde.

Wir stellen Ihnen das PAS 880 und die umfassenden Einsatzmöglichkeiten ausführlich vor.

Tag: Dienstag 07.09.2021

Zeit: 10:30 - 11:00 Uhr

Ort: Vortragszelt





**Vortrag: Airborne Sensor Solutions von Leica Geosystems**

Referent: Klaus Neumann, Vertriebsleiter Europa  
für luftgestützte Sensoren, Leica Geosystems / Hexagon

Die Technik von Airborne Sensorsystemen hat sich in den letzten Jahren rasant weiter entwickelt. Durch die Kombination von Kamera- und Lidar Sensorik auf einer gemeinsamen Plattform öffnen sich für den Nutzer neue Anwendungsmöglichkeiten.

Der Vortrag präsentiert die neuesten Hybrid-Lösungen von Leica Geosystems.

Tag: Dienstag 07.09.2021

Zeit: 11:45 - 12:15 Uhr

Ort: Vortragszelt



**Vortrag:           Wie Sie mit Stabilisierungsplattformen bessere Luftbilder machen**

Referent:           Johannes Dreyer, Support Manager,  
SOMAG AG Jena

Gyro Stabilization Mounts – das sind Kamerastabilisatoren im XXL-Format.

Lernen Sie im Vortrag, wie unsere Stabilisierungsplattformen dafür sorgen, dass Luftbilder trotz Turbulenzen nicht verwackeln. Erhalten Sie spannende Tipps und Tricks im Umgang mit den Geräten und erfahren Sie alle Neuigkeiten rund um unser Unternehmen.

Wir freuen uns auf Sie und Ihre Fragen!

Tag:               Dienstag 07.09.2021

Zeit:             12:15 - 12:45 Uhr

Ort:              Vortragzelt







**Vortrag:**            **Mobile Mapping – auf dem Weg zum digitalen Zwilling**

**Referent:**            Oliver Koepke, Sales DE, Hansa Luftbild AG

Digitaler Zwilling? Industrie 4.0? BIM?

Alle reden davon. Was macht man eigentlich aus homogenen und präzisen Mobile Mapping Daten?

Lernen Sie in unserem Vortrag, wie die kommunale Infrastruktur und der Straßenraum erfasst und bewertet werden.

**Tag:**            Dienstag 07.09.2021

**Zeit:**            14:15 - 14:45 Uhr

**Ort:**            Vortragszelt



**Vortrag:** **RIEGL Airborne Laserscanner Systeme für die effiziente Kartierung großflächiger Gebiete: Technik, Anwendungen und Ausblick**

**Referent:** Peter Rieger, Manager Airborne Laser Scanning  
Business Division, RIEGL Laser Measurement Systems GmbH

Wir stellen den Laserscanner RIEGL VQ-780 II-S und das Laserscanner System RIEGL VQ-1560 II-S vor und geben einen Einblick in die angewandte Technik mit Fokus auf den Scanmechanismus, der eine besonders regelmäßige Punktverteilung ermöglicht. Die hohe Effizienz bei der Kartierung großflächiger Gebiete wird anhand von Scandaten veranschaulicht. Abschließend erfolgt ein Ausblick auf zukünftige Entwicklungen.

**Tag:** Dienstag 07.09.2021

**Zeit:** 14:45 - 15:15 Uhr

**Ort:** Vortragszelt



**Vortrag: Stereoskopische Software Funktionalität –  
ist schon alles da?**

Referent: Josef Schneider, Inhaber, Schneider Digital e.K.

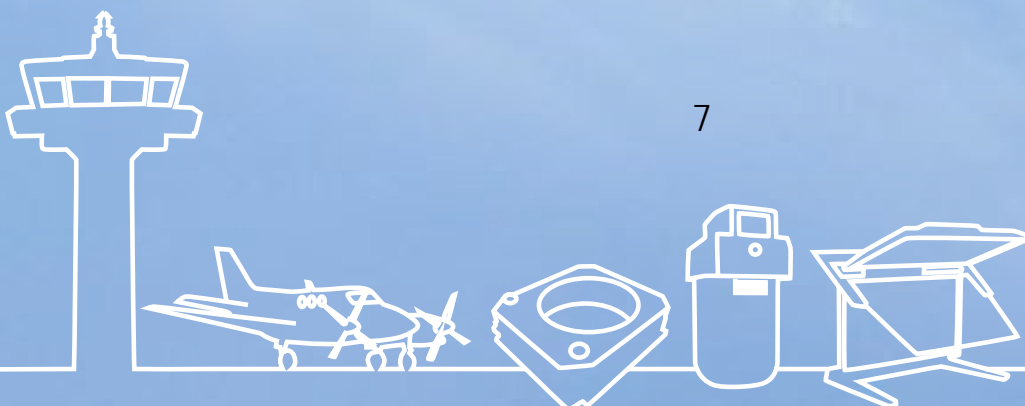
Schneider Digital arbeitet traditionell sehr eng mit vielen Softwareherstellern, um grundlegende und fortgeschrittene Stereo-Funktionalitäten zu entwickeln.

Wir zeigen Beispiele für solch erfolgreiche Kooperationen auf und geben einen Ausblick auf zukünftige Entwicklungen, die den Übergang von 2.5D zu effizienten, stereoskopischen 3D-Arbeitsumgebungen ermöglichen.

Tag: Dienstag 07.09.2021

Zeit: 16:00 - 16:30 Uhr

Ort: Vortragszelt



**Vortrag:**            **UltraCam, die 4. Generation**

Referent:            Herr Alexander Wiechert, Geschäftsführer,  
Vexcel Imaging GmbH

Vor kurzem hat Vexcel Imaging ein neues UltraCam Kamerasystem vorgestellt, welches auf einer vollkommen neuen Kameraarchitektur basiert. Die Präsentation stellt diese neue Technologie der 4. Generation und die Roadmap vor. Außerdem werden einige Anwendungen und der dazugehörige UltraMap Workflow präsentiert.

Tag:                Mittwoch, 08.09.2021

Zeit:                10:00 - 10:30 Uhr

Ort:                Vortragszelt



**Vortrag: 3D-Stadtmodelle in der Anwendung**

Referent: Emanuel Brehm, Sales & Marketing Manager,  
Virtual City Systems

Immer mehr Entscheidungsträger erkennen, dass ein 3D-Stadtmodell als ein universelles und zentrales 3D-Auskunftssystem zukünftig unverzichtbar sein wird. Der hohe Informationswert, die gute räumliche Lesbarkeit und damit einhergehend die vielfältigen Einsatzmöglichkeiten machen 3D-Stadtmodelle zu einem wertvollen Werkzeug für unterschiedlichste Fragestellungen.

Wir erläutern Lösungen zu raumbezogenen Aufgabenstellungen in den Bereichen Stadtplanung und -Marketing, Verkehr, Umwelt und Energie.

Tag: Mittwoch, 08.09.2021

Zeit: 10:30 - 11:00 Uhr

Ort: Vortragszelt



**Vortrag: Datenerfassung nach Sonnenuntergang**

Referent: Frau Emese Landtwing, Sales & Business Development,  
BSF swissphoto

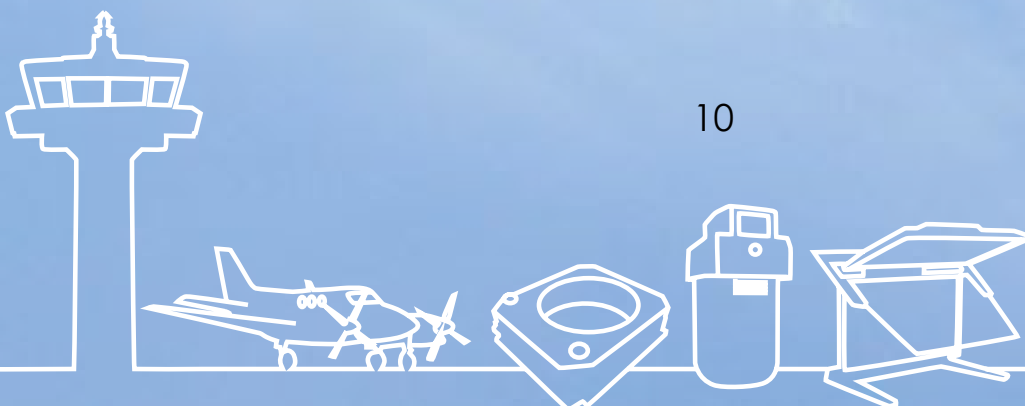
Klassischerweise verbindet man mit der luftgestützten Datenerfassung sonnige Tage. Es gibt jedoch auch Projekte, die eine Datenerfassung nach Sonnenuntergang erfordern. Dazu zählen beispielsweise nächtliche Laserscanning-Befliegungen oder auch Thermalbefliegungen, die erst dann sinnvoll sind, wenn Heizungen und Strom auf Hochtouren laufen. Ein relativ neues Einsatzgebiet stellt die Generierung sog. Nacht-Orthophotos dar. Sie machen es möglich, Beleuchtungsanlagen zu lokalisieren, Lichtverschmutzungen zu beurteilen oder auch Elektrizitätswerke energetisch zu optimieren.

Tag: Mittwoch, 08.09.2021

Zeit: 11:45 - 12:15 Uhr

Ort: Vortragszelt

10



**Vortrag: Photogrammetry meets GIS**

Referent: Dr. Konrad Wenzel, Director Esri R&D Center Stuttgart / nFrames

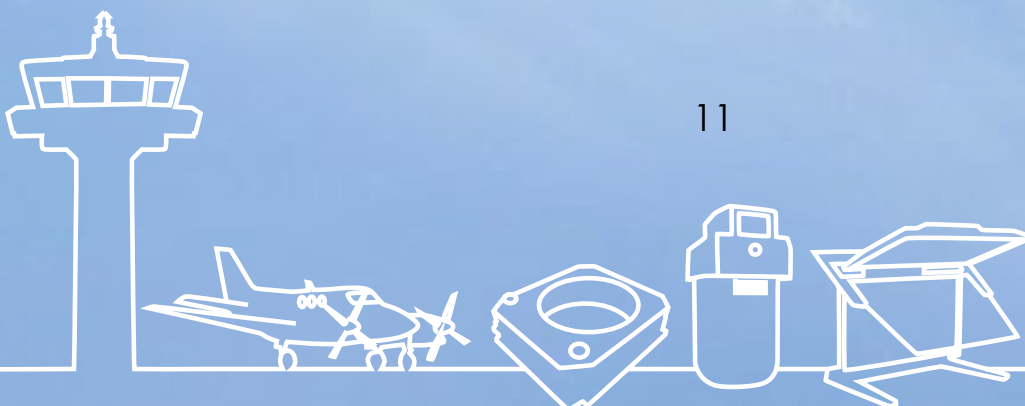
Oberflächenmodelle, Orthophotos und 3D Meshes können durch photogrammetrische Verfahren vollautomatisch aus Luftbildern mit der SURE Software gewonnen werden.

Neben Visualisierung bieten sie eine optimale Datengrundlage für Messaufgaben, Visualisierung und Simulationen – in 2D und 3D. Durch die Integration mit Geoinformationssystemen, können sie für Abfragen und Relationen in einer interaktiven fotorealistischen Umgebung eingesetzt werden – beispielsweise in 3D Weblösungen.

Tag: Mittwoch, 08.09.2021

Zeit: 12:15 - 12:45 Uhr

Ort: Vortragszelt



**Vortrag: Effiziente Erfassung und Aktualisierung von 3D-Stadtmodellen auf Basis von LiDAR und photogrammetrischen Daten**

Referent: Dipl.-Ing. Tomas Orlik, Geschäftsführer SkylineGlobe GmbH  
Dipl.-Ing. Günther Gleixner, Leiter Business Development

Wie können 3D-Stadtmodelle verfeinert und zu einem digitalen Zwilling weiterentwickelt werden? - Erfahren Sie, wie aus der Kombination von Luftbildern, Airborne-LiDAR und Boden-LiDAR-Daten realitätsnahe digitale Zwillinge einer Stadt erzeugt werden können.

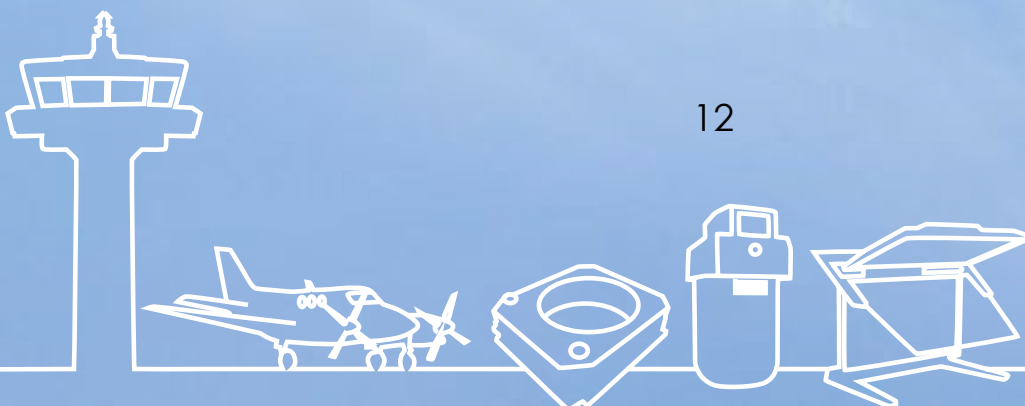
Anwendungsbeispiele u.a. aus der Stadtplanung, sowie der Versicherungs- und Telekommunikationsindustrie zeigen den Nutzen von digitalen Zwillingen in der Stadtentwicklung.

Tag: Mittwoch, 08.09.2021

Zeit: 14:15 - 14:45 Uhr

Ort: Vortragszelt

12





**Vortrag: Building a national 3D building model (EN)**

Referent: Herr Andrew Flatman, Chief Consultant,  
Earth Observations management team,  
Danish National Mapping Authority SDFE

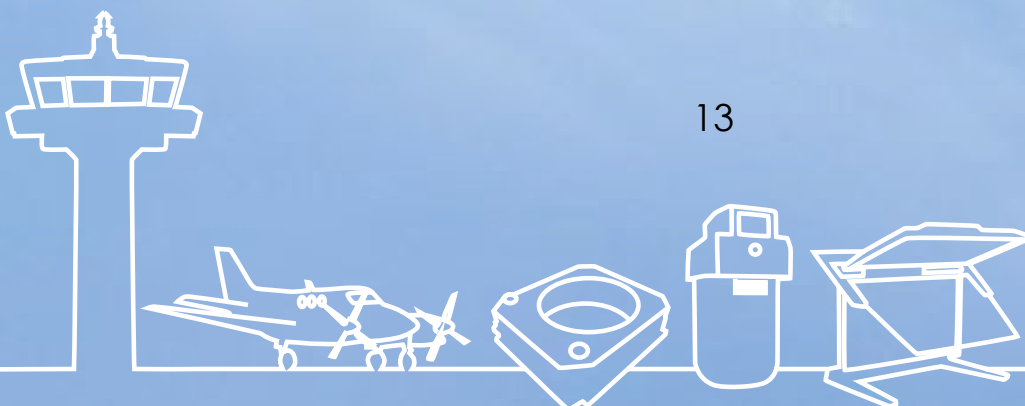
Dänemark wird kontinuierlich mit Schrägbildern und LiDAR kartiert. Alle diese Daten werden dem öffentlichen als auch dem privaten Sektor kostenlos zur Verfügung gestellt, sie wurden jedoch auf nationaler Ebene nie kombiniert. SDFE arbeitet nun daran, all diese Daten zu kombinieren und ein 3D-Gebäudemodell auf nationaler Ebene zu erstellen. Der Beginn dieser Mission bietet viele Möglichkeiten, aber es ergeben sich auch viele Herausforderungen und Fragen.

Tag: Mittwoch, 08.09.2021

Zeit: 14:45 - 15:15 Uhr

Ort: Vortragszelt

Anmerkung: Der Vortrag wird auf Englisch gehalten. Da der Referent aus Dänemark einreist, kann ein pandemiebedingter Ausfall ggf. nicht ausgeschlossen werden.





**Workshop: Mobile Mapping Fahrzeug erkunden**

Firma: Hansa Luftbild AG

Wussten Sie, dass es eine Befahrungsplanung gibt? Warum werden gleich 2 LiDAR Systeme mit Planar- und Panoramakameras eingesetzt?  
Wie funktioniert eine Befahrung zur Zustandsbewertung? Was macht man mit den vielen Daten?

Erkunden Sie unser Mobile Mapping Fahrzeug, sprechen Sie mit der Crew, erleben Sie LiDAR Punktwolken live und lassen Sie einen digitalen Zwilling von sich selbst erstellen.

Tag: Dienstag, 07.09.2021

Mittwoch, 08.09.2021

Zeit: 10:15 - 10:45 Uhr

10:15 - 10:45 Uhr

12:00 - 12:30 Uhr

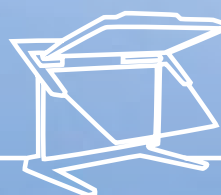
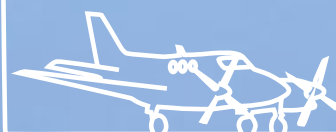
12:00 - 12:30 Uhr

14:30 - 15:00 Uhr

14:30 - 15:00 Uhr

16:15 - 16:45 Uhr

Ort: Rollfeld (bei schlechtem Wetter Hangar der GeoFly)



**Workshop: Navigation im Flugzeug**

Firma: BSF swissphoto

Klassische Vermessungsflüge verlangen eine systematische, streifenweise Befliegung des Projektgebietes. Im Vorfeld einer Befliegung wird eine detaillierte Flugplanung unter Berücksichtigung der Projektanforderungen, der Topographie, aber auch der Vorgaben der Flugsicherung gemacht.

Doch wie wird diese anspruchsvolle Planung dann in der Luft umgesetzt? Wie funktioniert die Navigation im Vermessungsflugzeug unter Einhaltung aller Flugvorgaben? Bekommen Sie ein Gefühl für den spannenden und anspruchsvollen Job eines Vermessungspiloten bzw. -operators.

Tag: Dienstag, 07.09.2021

Mittwoch, 08.09.2021

Zeit: 10:15 - 10:45 Uhr

10:15 - 10:45 Uhr

12:00 - 12:30 Uhr

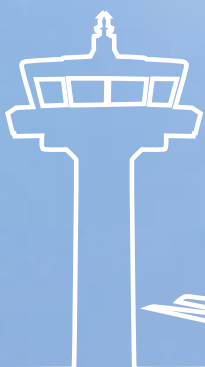
12:00 - 12:30 Uhr

14:30 - 15:00 Uhr

14:30 - 15:00 Uhr

16:15 - 16:45 Uhr

Ort: Rollfeld (bei schlechtem Wetter Hangar der GeoFly)



15



**Workshop: Aus der Praxis: Das Luftbild als modernes Planungsinstrument  
-3D-Stereoauswertung, Lageplan & Co.**

Firma: geoplana Ingenieurgesellschaft mbH

Wenn Sie eine Befliegung beauftragen, freuen Sie sich auf perfekte Orthophotos oder True-Orthos für Ihr GIS. Aber: Was passiert eigentlich anschließend mit Ihren Luftbildern? Wussten Sie, dass Sie bis zu diesem Punkt erst einen kleinen Teil der Möglichkeiten, die in Ihren Luftbildern stecken, genutzt haben?

In unserem Workshop zeigen wir Ihnen anhand eines Beispiels aus der kommunalen Praxis, wie Sie das Potenzial Ihrer Luftbilder mit Folgeprodukten wie Punktwolken, Geländemodellen oder thematischen Karten voll ausschöpfen. Lassen Sie sich inspirieren und diskutieren Sie mit.

Tag: Dienstag, 07.09.2021

Mittwoch, 08.09.2021

Zeit: 12:00 - 12:30 Uhr

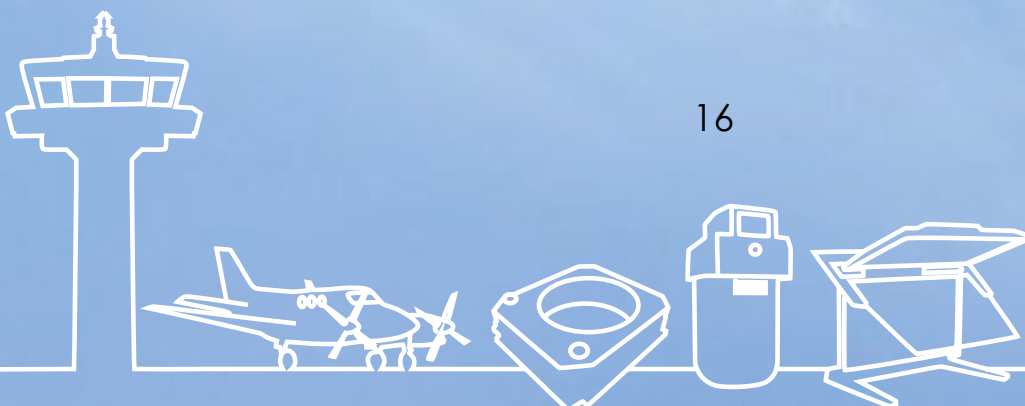
12:00 - 12:30 Uhr

14:30 - 15:00 Uhr

14:30 - 15:00 Uhr

16:15 - 16:45 Uhr

Ort: Besprechungsraum im Terminal



**Workshop: Stereoskopisches Arbeiten mit den 3D PluraView  
von Schneider Digital**

Firma: Schneider Digital e.K.

Die 3D PluraView Doppelbildschirmssysteme sind vermutlich die beste Kombination aus Stereo-Bildqualität, ermüdungsfreiem Arbeiten, Praktikabilität und langfristiger Nutzbarkeit, ohne dass spezielle Treiber oder speziell angepasste Middleware erforderlich sind.

Wir zeigen jedoch, dass nicht alle PluraView-Displays gleich sind und präsentieren unsere gesamte Produktpalette von 22- bis 28-Zoll-Bildschirmdiagonale nebeneinander. Wir lassen Sie entscheiden!

Tag: Dienstag, 07.09.2021

Mittwoch, 08.09.2021

Zeit: 10:15 - 10:45 Uhr

12:00 - 12:30 Uhr

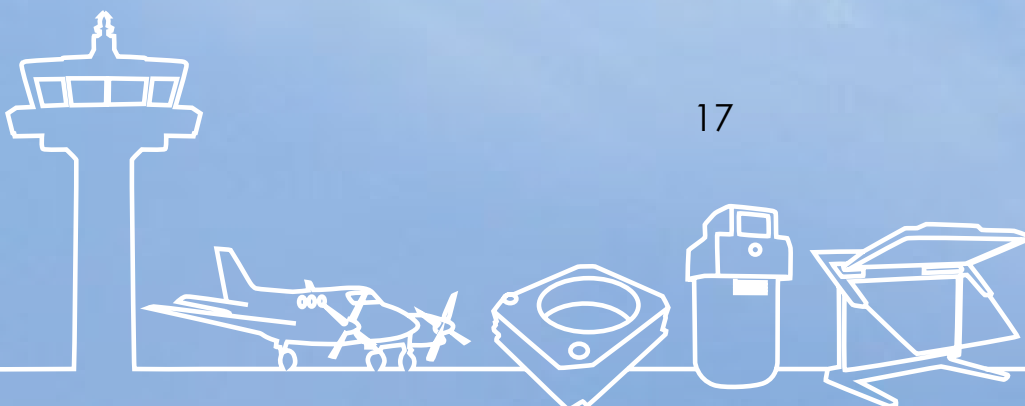
12:00 - 12:30 Uhr

14:30 - 15:00 Uhr

14:30 - 15:00 Uhr

16:15 - 16:45 Uhr

Ort: Aufenthaltsraum im Terminal



**Workshop:        Schrägbildflugplanung**

Firma:            GeoFly GmbH

Die genaue Bildflugplanung ist die Voraussetzung für jedes Bildflugprojekt und Basis unserer Qualitätsstandards.

In diesem Workshop soll neben den Standards einer Flugplanung, wie Einhaltung der Bodenauflösung und Überlappungsverhältnisse, auch auf die besonderen Planungsmaßnahmen bei Multiperspektivbefliegungen (Nadir + 4 Schrägblicke) eingegangen werden. Neben den Nadirbildern muss hierbei insbesondere die Abdeckung der Schrägbilder berücksichtigt werden. Auch das Thema der Flugbeschränkungen und deren Einfluss auf unsere Planung wird besprochen.

Tag:            Dienstag, 07.09.2021

Mittwoch, 08.09.2021

Zeit:            10:15 - 10:45 Uhr

10:15 - 10:45 Uhr

12:00 - 12:30 Uhr

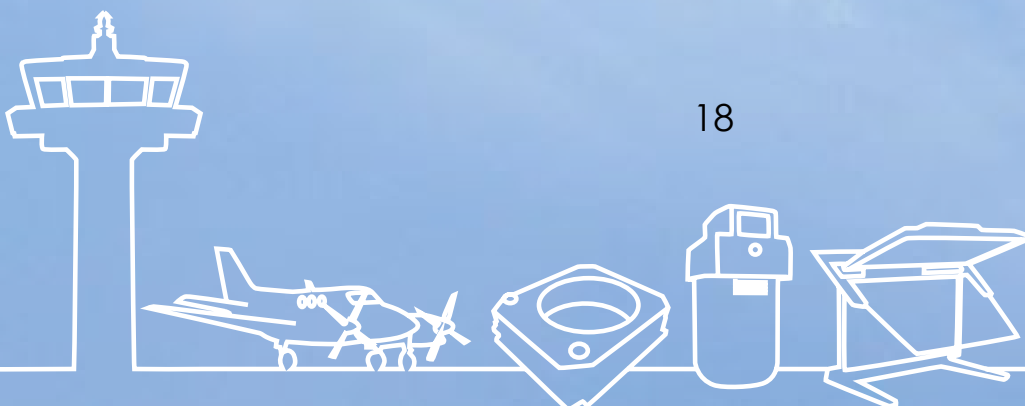
12:00 - 12:30 Uhr

14:30 - 15:00 Uhr

14:30 - 15:00 Uhr

16:15 - 16:45 Uhr

Ort:            Büro 1, 1.OG, GeoFly GmbH





**Workshop:        Prozessieren von LiDAR Daten**

Firma:            Hansa Luftbild AG

Laserbasierte Punktwolken begleiten uns seit Jahrzehnten. Millionen von Messpunkten werden prozessiert, registriert und klassifiziert.

Georeferenzierte Punktwolken sind heute nicht mehr wegzudenken und die Vorstufe für CAD, BIM, 3D-Modellierung.

Was macht diese Technologie so interessant?

LiDAR Prozessierung live – was Sie schon immer wissen wollten.

Hansa Luftbild Experten geben Antworten.

Tag:            Dienstag, 07.09.2021

Mittwoch, 08.09.2021

Zeit:           10:15 - 10:45 Uhr

10:15 - 10:45 Uhr

12:00 - 12:30 Uhr

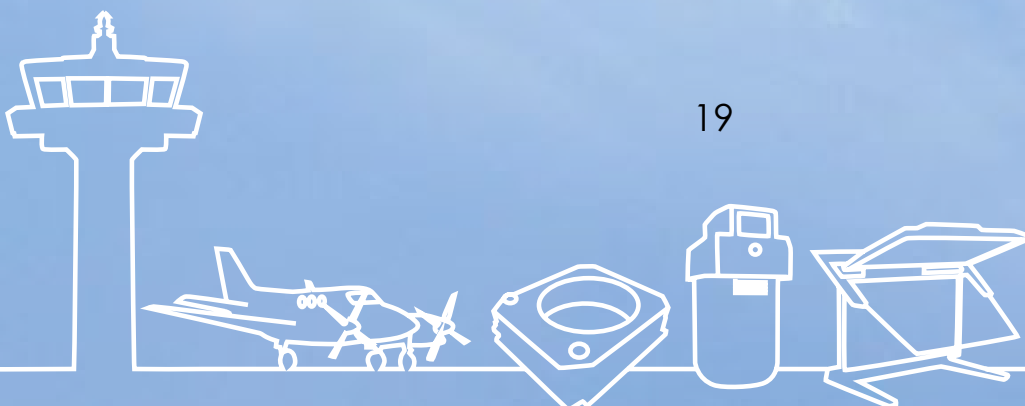
12:00 - 12:30 Uhr

14:30 - 15:00 Uhr

14:30 - 15:00 Uhr

16:15 - 16:45 Uhr

Ort:            Büro 3, 1.OG, GeoFly GmbH





**Workshop:        Hybride Sensor Daten für die Erstellung digitaler Zwillinge**

Firma:             Leica Geosystems / Hexagon

Der Workshop zeigt, welche Möglichkeiten hybride Daten (Bild und LiDAR) für die Erstellung digitaler Zwillinge im städtischen Bereich bieten.

Wir gehen insbesondere auf die Besonderheiten bei der Datenerfassung und Datenauswertung ein und stellen Ihnen neue Produktmöglichkeiten vor.

Tag:                Dienstag, 07.09.2021

Mittwoch, 08.09.2021

Zeit:              10:15 - 10:45 Uhr

10:15 - 10:45 Uhr

12:00 - 12:30 Uhr

12:00 - 12:30 Uhr

14:30 - 15:00 Uhr

14:30 - 15:00 Uhr

16:15 - 16:45 Uhr

Ort:                Besprechungsraum, 1.OG, GeoFly GmbH





**Workshop:        Schrägbilder & Schrägbildviewer**

Firma:             AVT Airborne Sensing GmbH, GeoFly GmbH

Schrägbilder sind in vielen Projekten eine willkommene Ergänzung, da Sie auch für den fachfremden Nutzer eine gewohnte Sicht auf die Umwelt ermöglichen. Sie bilden aber auch die Grundlage für die Texturierung von 3D-Meshes.

Was es bei der Flugplanung im Obliqueflug zu beachten gibt, für welche Einsatzgebiete Sie Schrägbilder nutzen können und welche Möglichkeiten die Schrägbildviewer OBVIEWSLY & GEOBLY Ihnen bieten, erfahren Sie in diesem Workshop.

Tag:	Dienstag, 07.09.2021	Mittwoch, 08.09.2021
Zeit:	10:15 - 10:45 Uhr	10:15 - 10:45 Uhr
	12:00 - 12:30 Uhr	12:00 - 12:30 Uhr
	14:30 - 15:00 Uhr	14:30 - 15:00 Uhr
	16:15 - 16:45 Uhr	

Ort:                Büro IT, 1.OG, GeoFly GmbH



**Workshop: SURE & ArcGIS - Photogrammetrie und GIS Auswertung**

Firma: nFrames GmbH

Die Softwaretechnologie SURE ermöglicht die vollautomatische Erzeugung von Oberflächenmodellen, True Orthophotos, Punktwolken und Meshes aus Luftbildern.

Im Workshop schauen wir genauer auf die Möglichkeiten zur Anpassung, der Weiterverarbeitung sowie der Veröffentlichung von 2.5D und insbesondere 3D Produkten in der ArcGIS Welt — als Teil des End-to-end Workflows. Seien Sie dabei und entdecken Sie gemeinsam mit uns das volle Potenzial von Photogrammetrie für Ihre Anwendung!

Tag: Dienstag, 07.09.2021

Mittwoch, 08.09.2021

Zeit: 10:15 - 10:45 Uhr

10:15 - 10:45 Uhr

12:00 - 12:30 Uhr

12:00 - 12:30 Uhr

14:30 - 15:00 Uhr

14:30 - 15:00 Uhr

16:15 - 16:45 Uhr

Ort: Büro 2, 1.OG, GeoFly GmbH



**Workshop: Flugvor- und Nachbereitung im Flugbetrieb**

Firma: AVT Airborne Sensing GmbH

Vor und nach dem eigentlichen Vermessungsflug gibt es viel zu tun. Von der Wetterprüfung, über die technische Vorbereitung bis hin zum Herunterladen der Daten.

Seien Sie dabei und schauen sie uns über die Schulter.

Tag: Dienstag, 07.09.2021

Zeit: 12:00 - 12:30 Uhr

14:30 - 15:00 Uhr

Mittwoch, 08.09.2021

12:00 - 12:30 Uhr

14:30 - 15:00 Uhr

Ort: Büro Operators, EG, GeoFly GmbH



**Workshop: Flugplanung in den Alpen**

Firma: AVT Airborne Sensing GmbH

Die Erstellung von hochauflösenden Luftbildern ist im Hochgebirge besonders herausfordernd.

Ständige Höhenunterschiede und eine schroffe Topografie erschweren die Planung und den Flug enorm.

Erfahren Sie in diesem Workshop was es bei einer Flugplanung im Gebirge zu beachten gilt, warum die Vorbereitung deutlich zeitintensiver ist und welche Herausforderungen zu meistern sind.

Tag: Dienstag, 07.09.2021

Mittwoch, 08.09.2021

Zeit: 10:15 - 10:45 Uhr

10:15 - 10:45 Uhr

12:00 - 12:30 Uhr

12:00 - 12:30 Uhr

14:30 - 15:00 Uhr

14:30 - 15:00 Uhr

16:15 - 16:45 Uhr

Ort: Pilotenraum Hangar, GeoFly GmbH



**Workshop:        Sensorinstallation und Leverarm-Messung im Flugbetrieb**

Firma:            GeoFly GmbH

Bei der Sensorinstallation wird das Kamera- oder Lasersystem nicht einfach ins Flugzeug gesetzt und gestartet.

Gerade bei Neuinstallationen sichern Funktionstests, die Kameravignettierung sowie die Leverarmmessung die Qualitätsstandards der photogrammetrischen Produkte.

Erfahren Sie, wie genau die Sensorinstallation optimal gelingt.

Tag:            Dienstag, 07.09.2021

Mittwoch, 08.09.2021

Zeit:            10:15 - 10:45 Uhr

10:15 - 10:45 Uhr

12:00 - 12:30 Uhr

12:00 - 12:30 Uhr

14:30 - 15:00 Uhr

14:30 - 15:00 Uhr

16:15 - 16:45 Uhr

Ort:            Hangar, GeoFly GmbH



**Workshop: Working with Phase One Aerial Systems (PAS 880)**

Firma: PHASE ONE A/S

Im Workshop zeigen wir Ihnen live den einfachen und schnellen Einbau unserer neuen Phase One PAS 880 sowie den Ablauf von der Flugplanung über die Aufnahme bis zum finalen Produkt.

PAS 880 ist ein kombiniertes Großformat- und Oblique-System bestehend aus einer 280MP Nadirkamera, die von vier 150MP Schrägkameras umgeben ist. Die Kombination der PAS 880 mit 90mm / 150mm Objektiven ermöglicht eine abgestimmte Bodenauflösung der Nadir und Oblique Bilder.

Tag: Dienstag, 07.09.2021

Mittwoch, 08.09.2021

Zeit: 10:15 - 10:45 Uhr

10:15 - 10:45 Uhr

12:00 - 12:30 Uhr

12:00 - 12:30 Uhr

14:30 - 15:00 Uhr

14:30 - 15:00 Uhr

16:15 - 16:45 Uhr

Ort: Rollfeld (bei schlechtem Wetter Hangar der GeoFly)



**Workshop: Führung Elbedome**

Der Elbedome ist ein Mixed-Reality-Labor zur großflächigen Darstellung interaktiver Visualisierungen. Durch die gewaltige Dimension im Vergleich zu klassischen Projektionssystemen eignet sich der Elbedome u.a. zur Visualisierung ganzer Fabriken oder sogar Städte. Die Form des Elbedomes entspricht etwa dem unteren Teil einer halbierten Kugel mit einem Durchmesser von 16 m. Er besitzt eine 360° – Panorama- sowie Boden-Projektionsfläche, die es ermöglicht, sich realistisch und maßstabsgetreu in virtuellen Welten zu bewegen.

Tag: Dienstag, 07.09.2021

Zeit: 12:00 - 12:45 Uhr (Shuttleservice ab 11:30 Uhr)

14:30 - 15:15 Uhr (Shuttleservice ab 14:00 Uhr)

Das Shuttle startet vor dem Haupteingang des Terminals.

Ort: Elbedome



**Workshop: Vermessungsflug (wetterabhängig)**

Firma: Hansa Luftbild, GeoFly GmbH

Gehen Sie mit uns in die Luft und erleben Sie als Teil der Crew einen Vermessungsflug live unter Supervision.

Erleben Sie das Zusammenspiel von Operator und Pilot, erfahren Sie worauf bei der luftgestützten Vermessung geachtet werden muss und Erhalten Sie einen Eindruck davon, wie es sich anfühlt, einen Turn zu fliegen, um die Streifen der Flugplanung in die Realität umzusetzen.\*

\*Bitte beachten: Die plötzlichen Turns des Flugzeugs können bei sensiblen Personen Übelkeit und Erbrechen verursachen.

Tag: Dienstag, 07.09.2021

Mittwoch, 08.09.2021

Zeit: individuell

individuell

Ort: Rollfeld (bei schlechtem Wetter Hangar der GeoFly)





# OPEN DAY PHOTOGRAMMETRY 2021

BUSINESS AIRPORT MAGDEBURG 7. - 8. SEPTEMBER 2021



VIELEN DANK FÜR IHR INTERESSE AM  
OPEN DAY PHOTOGRAMMETRY 2021

[www.open-day-photogrammetry.de](http://www.open-day-photogrammetry.de)

