

*Innovative LiDAR-Technologie aus Österreich für eine renommierte österreichische Institution:*

## **RIEGL Vermessungsgeräte für das Digital Twin Lab der JOANNEUM RESEARCH Forschungsgesellschaft**

HORN, Österreich  
Juni 2023



**2021 erhielt RIEGL im Rahmen einer öffentlichen Ausschreibung zur Beschaffung von Vermessungsgeräten für das Digital Twin Lab der JOANNEUM RESEARCH den Zuschlag zur Lieferung von drei Laserscanning-Systemen. Jetzt konnte man endlich auch persönlich zum Abschluss der erfolgreichen Lieferung und Inbetriebnahme zusammenkommen.**

Weitere Informationen:

**RIEGL Laser Measurement Systems GmbH**, 3580 Horn, Tel. +43 2982 4211  
Silvia Zaiser, Manager Marketing & PR, e-Mail: [szaiser@riegl.co.at](mailto:szaiser@riegl.co.at)

[www.riegl.com](http://www.riegl.com)

Anlässlich der Lieferung eines kompletten und vollständig integrierten Boden-, Luft- und Fahrzeug-gestützten Vermessungssystems<sup>1</sup> wurde auch eine Einladung zur Besichtigung der *RIEGL* Betriebsstätten in Horn ausgesprochen.

Lieferung und Inbetriebnahme konnten trotz Corona-Pandemie erfolgreich umgesetzt werden, der Firmenbesuch in Horn musste aber aufgrund der zu diesem Zeitpunkt geltenden Corona Vorschriften und firmeninterner Vorsichtsmaßnahmen auf unbestimmte Zeit verschoben werden.

Am 17. Mai dieses Jahres war es nun soweit: Eine Abordnung der JOANNEUM RESEARCH unter der Leitung von Geschäftsführer Dr. Heinz Mayer konnte sich bei einer Führung durch die *RIEGL* Betriebs- und Produktionsstätten in Horn von der Komplexität und Tiefe der Produktion am Standort überzeugen. Beeindruckt zeigte man sich auch vom gelebten Innovationsstreben und den hohen Qualitätsansprüchen in allen Bereichen des Unternehmens.

Ausgestattet mit dieser Technologie aus Österreich ermöglicht es das Digital Twin Lab der JOANNEUM RESEARCH nun von Klagenfurt aus, dass österreichische Betriebe einfach auf modernste Laserscanning-Technologie und Entwicklungsleistung zugreifen können. Die auf Basis der *RIEGL* LiDAR Systeme erstellten digitalen Zwillinge von Verkehrswegen, Infrastruktur, Gebäudekomplexen, landwirtschaftlichen Flächen und zum Beispiel Industrieanlagen kommen in der Umsetzung von digitalen Prozessen zum Tragen, etwa in Planung, Simulation, Steuerung und KI-gestütztem Informationsmanagement.

Dr. Matthias Rüther, Direktor von DIGITAL, Institut für digitale Technologien der JOANNEUM RESEARCH: „Digitalisierung von Prozessen und Kooperation am Standort sind die Schlüssel für eine sichere Zukunft: Der Aufbau von realitätsnahen digitalen Räumen wird essentiell sein, um zukunftsfähig zu bleiben. Und wir werden weiter Expertise aufbauen, um Unternehmen mit Innovationen zu begleiten und ihre Resilienz zu stärken. Mit dem Digital Twin Lab können völlig neue Umsetzungsmöglichkeiten erschlossen werden. Es freut uns, dass das in Zusammenarbeit mit einem etablierten österreichischen Unternehmen möglich ist.“

Geschäftsführer Dr. Andreas Ullrich, Technischer Direktor im Haus *RIEGL*: „Wir sind stolz darauf, dass wir als österreichisches Unternehmen das Digital Twin Lab Projekt der JOANNEUM RESEARCH mit unseren Laserscanning-Systemen ausrüsten konnten. Es ist für uns höchst beeindruckend zu sehen, welche innovativen Forschungen und Entwicklungen in Richtung Digitalisierung und Erstellung ‚räumlicher digitaler Zwillinge‘ auf Basis der hochgenauen *RIEGL* Vermessungsdaten dort umgesetzt werden. Die präsentierten Projekte aus den Bereichen autonomes Fahren, präzise Fahr-Simulationen und Verkehrsmonitoring in Verbindung mit AI-Technologien zum Beispiel sichern JOANNEUM RESEARCH mit dem Digital Twin Lab

---

<sup>1</sup> VZ-400i terrestrisches Laserscanning-System, VMX-2HA Mobile Mapping System und RiCOPTER UAV Plattform mit integriertem VUX-SYS Airborne Scanning-System

eine wichtige Vorreiterrolle, um die Basisforschung zur Entwicklung von neuen Transportkonzepten und -technologien voranzutreiben.

Wir wünschen dem Team rund um DI (FH) Patrick Luley viel Erfolg bei der Umsetzung der gesteckten Ziele!"

### **Über RIEGL**

Mit mehr als 40 Jahren Erfahrung in der Forschung, Entwicklung und Fertigung von Laserentfernungsmessern, Distanzmessgeräten und LiDAR-Sensoren & -Systemen ist *RIEGL* laufend höchst innovativ im Bereich der 3D Messtechnik tätig.

Unsere leistungsfähigen Laserscanner und Laserscanning-Systeme für terrestrisches, industrielles, mobiles, luftgestütztes, bathymetrisches und UAV-basiertes Laserscanning kombinieren wir mit speziell entwickelten *RIEGL* Softwarepaketen für Datenaufnahme und -verarbeitung zu optimierten Gesamtsystemen für herausfordernde Vermessungsaufgaben.

*RIEGL* legt besonderen Wert auf höchste Leistungsfähigkeit, Qualität, Zuverlässigkeit und Langlebigkeit aller Produkte und Dienstleistungen und auf die Einhaltung internationaler Qualitätssicherungsnormen.

### **Über die JOANNEUM RESEARCH Forschungsgesellschaft mbH**

Die JOANNEUM RESEARCH mit Hauptsitz in Graz ist eine Innovations- und Technologieanbieterin im Bereich der angewandten Forschung. Als Forschungsgesellschaft der Länder und Regionen prägen wir mit unseren Forschungskompetenzen die Entwicklung unserer modernen Gesellschaft und Wirtschaft nachhaltig und menschenzentriert. Als multidisziplinäres Team in flexiblen, innovationsfreundlichen Strukturen leben wir höchste gesellschaftliche und wissenschaftliche Ansprüche.