

Medieninformation

17.04.2019

Gemeinsam mit Universität und FH Salzburg werden mit Geoinformation die industriellen Produktionsprozesse optimiert

## RSA FG Research Studio iSPACE setzt 4D-Geo-Intelligence-Schwerpunkt bei Partnern PALFINGER, Liebherr, COPA-DATA & Mayr-Melnhof um

SALZBURG. – Die Erstellung digitaler Abbilder der physischen Umwelt für Augmented Reality und Virtual Reality erlaubt die Lokalisierung von Assets aus Logistik und Produktion. Dabei werden mit 4D-Karten auch raumzeitliche Veränderungen erfasst. Diese 4D-Geo-Intelligence birgt ein enormes Potential zur Effizienzsteigerung und genauen Steuerung von industriellen Abläufen. Im Research Studio iSPACE der RSA FG (<https://www.researchstudio.at>) wird dieses Potential nun bei den vier Unternehmenspartnern PALFINGER, Liebherr, COPA-DATA und Mayr-Melnhof im soeben angelaufenen, vom Land Salzburg geförderten Projekt „aWHEREness:lab“ umgesetzt.

### Digitale Abbilder: Replika der physischen Umwelt

Die hochaufgelöste 3D- und 4D-Modellierung von Gebäuden, Assets und Anlagen unterstützt eine – die verschiedenen Unternehmenseinheiten übergreifende – Nutzung von Maschinendaten. Eine besondere Herausforderung ist die Anwendung der aktuellsten internationalen Standards und Normen der verschiedenen Anwendungsbereiche, um die Zusammenarbeit zwischen Firmen und innerhalb von Firmen zu erleichtern.

### Industrie 4.0: Spatial Big Data – Große räumliche Datenmengen

In der 4D-Geo-Intelligence sollen Schlüsselfragen der Industrie 4.0 und des Internet of Things (kurz: IoT) gelöst werden. So muss der Wechsel zwischen verschiedenen Positionierungs- und Lokalisierungstechnologien nahtlos gestaltet werden. Weiter müssen etwa Kran- oder Radlader-Sensordaten in ihren Metadaten harmonisiert und standardisiert erfasst werden. Ziel ist die nachhaltige Verbesserung der Lager- und der Transportlogistik z.B. im Forstwesen und in der Industrie.

Dazu werden „aWHEREness:fields“ als Testareale direkt bei den Unternehmenspartnern in Salzburg, Bischofshofen und Frohnleiten eingerichtet werden.

Siehe auch <https://www.researchstudio.at/4d-geo-intelligence>

Für Rückfragen: Dr. Stefan Weber, Wissenschaftskommunikation der RSA FG, [stefan.weber@researchstudio.at](mailto:stefan.weber@researchstudio.at), Tel. und WhatsApp +43 664 13 13 444, Skype drstefanweber