

# DIGITALDIALOG

EINE VERANSTALTUNGSREIHE DES SILICON ALPS CLUSTERS

## SILICONALPS

### DIGITAL FOREST TWIN

Dienstag, 29.06.2021  
von 17:00 Uhr bis 19:00 Uhr  
**WEBINAR**

Eine Kooperation mit



Durch Ihre Teilnahme stimmen Sie der elektronischen Datenverarbeitung und Übermittlung Ihrer Daten sowie der Zusendung elektronischer Post zu Informations- und Werbezwecke von den Veranstaltern Silicon Alps Cluster GmbH, Campus02 Fachhochschule der Wirtschaft GmbH, JOANNEUM RESEARCH Forschungsgesellschaft mbH, IT-Community Styria, Fachhochschule Kärnten - Gemeinnützige Privatstiftung zum Zweck der Abwicklung der Veranstaltung zu.

[www.digitaldialog.biz](http://www.digitaldialog.biz) | [digitaldialog@silicon-alps.at](mailto:digitaldialog@silicon-alps.at)



In der industriellen Fertigung spielt das Konzept von Digitalen Zwillingen (Digital Twins) spätestens mit der umfassenden Digitalisierung und der Initiative Industrie 4.0 eine bedeutende Rolle, um den Wertschöpfungsprozess zu optimieren oder Produkte und Produktionsanlagen zu simulieren, bevor sie überhaupt physisch gebaut werden. Digitale Zwillinge werden aber auch für viele andere Bereiche eingesetzt, um die Eigenschaften der realen Welt in einem digitalen Modell abzubilden, um darauf aufbauend neue Erkenntnisse zu gewinnen und Entscheidungen für die reale Welt zu unterstützen.

Im Rahmen des European Green Deal spielt der Wald eine enorme Rolle. Einerseits unmittelbar in der CO<sub>2</sub>-Reduktion und Regeneration unserer Atmosphäre. Andererseits nimmt der Wald als Holz-Lieferant im Bereich der nachwachsenden Rohstoffe eine immer größere Bedeutung ein. Umgekehrt haben unser Klima und der Klimawandel auf die Vegetation eine gravierende Auswirkung.

Im Konzept Digital Forest Twin werden eine Fülle von digitalen Technologien gebündelt, die helfen, die komplexen Zusammenhänge besser zu verstehen und damit einen wesentlichen Beitrag zum Green Deal leisten.

Im Rahmen des Digitaldialogs werden verschiedene Möglichkeiten aufgezeigt, um aus Erdbeobachtungsdaten einen Digital Forest Twin aufzubauen, welche Anwendungen und Services bereits damit verfügbar sind und wie die Holzverarbeitende Industrie besser mit ihrem wertvollen Rohstoff Holz planen kann.

**Moderation:**

DI Dr. Heinz Mayer

**Anmeldung:**

<https://attendee.gotowebinar.com/register/8100248811510061324>

#### PROGRAMM

- 17:00 **Begrüßung und Moderation**  
DI Dr. Heinz Mayer | JOANNEUM RESEARCH
- 17:10 **Vom Weltall bis zum Tablet: Welche Möglichkeiten bieten Erdbeobachtungsdaten für den Digitalen Wald?**  
Univ.-Prof. Dipl.-Forstw. Dr. Mathias Schardt  
Mag. Janik Deutscher | JOANNEUM RESEARCH
- 17:35 **Die Digitalisierung der Forstinventur als Grundlage für einen „Digital Forest Twin“**  
DI Günther Bronner | Geschäftsführer, Umweltdata GmbH
- 18:00 **Digitale Tools für die Beratung von Waldbesitzern**  
DI Dr. Gerhard Pelzmann | Landwirtschaftskammer Steiermark
- 18:00 **Holz ist berechenbar! Ausblick auf die Zukunft der digitalen Holzproduktion.**  
Ing. Wolfgang Knöbl, BSc MA | Weitzer Wood Solutions GmbH
- 18:30 **Publikumsfragen & Podiumsdiskussion**  
Moderation: JOANNEUM RESEARCH