

Digital Twin – Buzzword mit Tiefgang?

Bastian Lindemair

SynerGIS

Esri User Conference Austria 2025 – powered by SynerGIS

Digital Twin - Buzzword mit Tiefgang?

- Vor der digitalen “Revolution” → **physische** Zwillinge
 - NASA Apollo Mission mit physischen Duplikaten
- Michael Grieves 2002
 - 1. Physisches Objekt/Prozess
 - 2. Digitale Abbildung
 - 3. Datenflusszyklus dazwischen
- Welche Zwecke?
[...] Produkte oder Systeme über den ganzen Lebenszyklus hinweg **beobachten, analysieren, simulieren** und **optimieren** [...]

Digital Twin - Buzzword mit Tiefgang?

(fast) Jeder verwendet im Alltag Digitale Zwillinge

- Navigation im Auto + Live Verkehr
- Versandhaus-Webseiten
- Airline Buchungstool
- Online-Banking & Finanzen
- CRM-Systeme
- Smart-Watch



Digital Twin – mehr als nur ein Buzzword!



- Quer durch sämtliche Branchen und Anwendungsfälle
- Komplexes wird greifbar durch Kontext
- Entscheidungsgrundlage
- Formfrei – vom Text bis 3D || live oder statisch
- Der Zweck entscheidet die Form

Digital Twin – mehr als nur ein Buzzword!



Vom Luftbild zum digitalen Zwilling – Reality Mapping mit ArcGIS

Bernhard Kosar

Amt der Oberösterreichischen Landesregierung &

Kristin Klimek

Esri R&D Center Stuttgart GmbH

Esri User Conference Austria 2025 – powered by SynerGIS

BIM und GIS in Aktion: Smart Collaboration für Infrastrukturprojekte

Georg Schlögl

ILF Consulting Engineers Austria GmbH

Esri User Conference Austria 2025 – powered by SynerGIS

CampusMap für die Universität Salzburg

Manfred Mittlböck

Universität Salzburg

Esri User Conference Austria 2025 – powered by SynerGIS

Barrierefreie ETH Zürich

Moritz Walzer

SynerGIS

Esri User Conference Austria 2025 – powered by SynerGIS