



TwinBy

TwinBy - Digitale Zwillinge für Bayern:
Traunstein | Analyse der Parksuchverkehre

Analyse der Parksuchverkehre – Der Nutzen



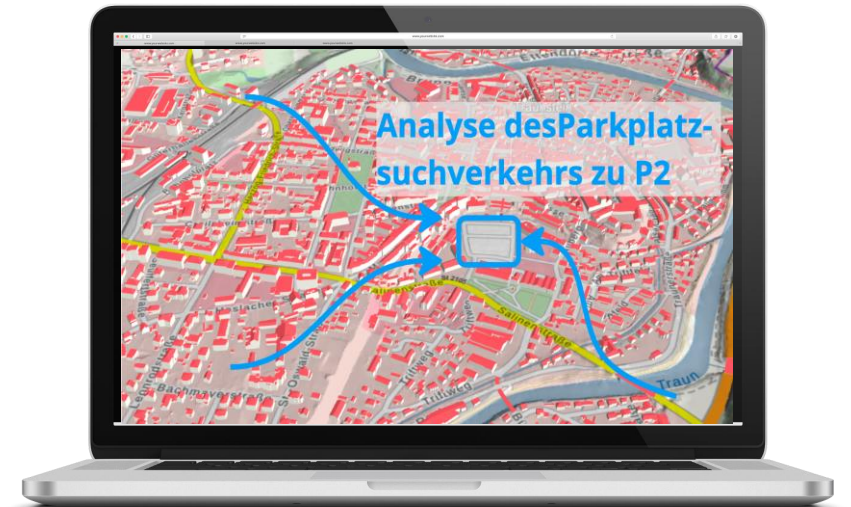
Herausforderung & Lösung

Der Virtuelle Zwilling von Traunstein beruht auf dem Virtuellen Zwilling von RIWA. Neben den Befliegungsdaten sind weitere Fachdaten im Zwilling integriert worden. Der Zwilling wurde während des TwinBy Projektes aufgesetzt. Innerhalb von TwinBy wird der Zwilling um Analysen zum Parksuchverkehr innerhalb von Traunstein ergänzt. Zusätzlich werden Live Informationen der ariadne Sensoren im Zwilling visualisiert.



Impact (Prognose)

- Der Fotorealistic 3D Zwilling dient als Basis für zukünftige Beteiligungsprozesse, beispielsweise bei großen Neubauprojekten.
- Die Durchgeführten Analysen des Parksuchverkehrs dienen als Ausgangslage für die Evaluierung, ob in Traunstein das neue Mobilitätshaus gebaut werden soll.



Screenshot Status Quo



Nutzende & Profitierende

- Bürgerschaft
- Verwaltung
- Verwaltung / Mobilität

Analyse der Parksuchverkehre– Die Daten

Daten(quellen)



Ariadne Sensoren

FCD-Daten

LoD2 Modell

Befliegungsdaten

Wanderwege

Weitere Fachdaten

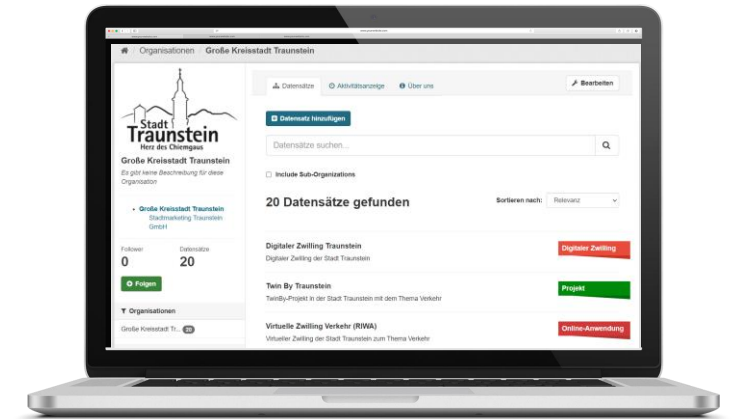
Verwendete Technologien



RIWA GIS

RIWA VDM

OUP



<https://sddi-katalog.bayern/organization/stadt-traunstein>

Wirkung in den Kategorien...



Umwelt



Wirtschaft &
Finanzen



Verkehr



Regionen &
Städte

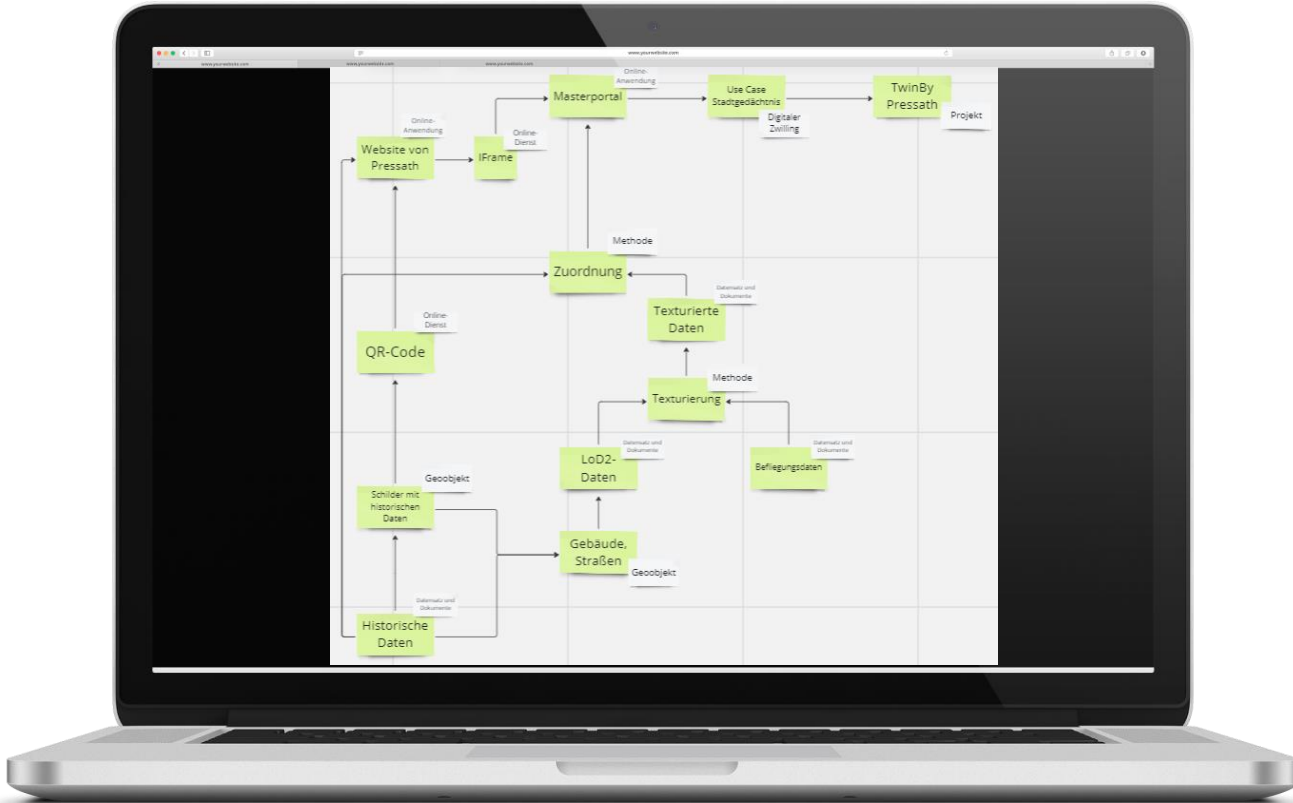


Bevölkerung &
Gesellschaft



Bildung, Kultur
& Sport

Analyse der Parksuchverkehre– Die Architektur



Screenshot Architektur



Kurzbeschreibung der Architektur

- Die Basis der Architektur stellt das RIWA GIS dar.
- Im RIWA GIS werden alle relevanten Fachdaten gepflegt und an den virtuellen Zwilling von RIWA gesendet.
- Im virtuellen Zwilling werden zusätzlich die Befliegungsdaten angezeigt – dadurch wird ein fotorealistischer 3D-Zwilling möglich.
- Als Live-Daten werden über die DKSR OUP die Ariadne Sensoren angebunden und an den Zwilling geschickt.
- Zusätzlich werden 2-3 statische Parksuchverkehrsanalysen als GeoJSON eingefügt.

Analyse der Parksuchverkehre– Outcome / Lessons Learned



Outcome

- Ein fotorealistischer 3D-Zwilling als Basis für zukünftige Bürgerbeteiligungen.
- Eine Parksuchverkehrsanalyse als Datenbasis für Entscheidungen rund um die Neuplanung des Mobilitätshauses als Ersatz des P2.
- Anbindung von Live-Daten an den virtuellen Zwilling.

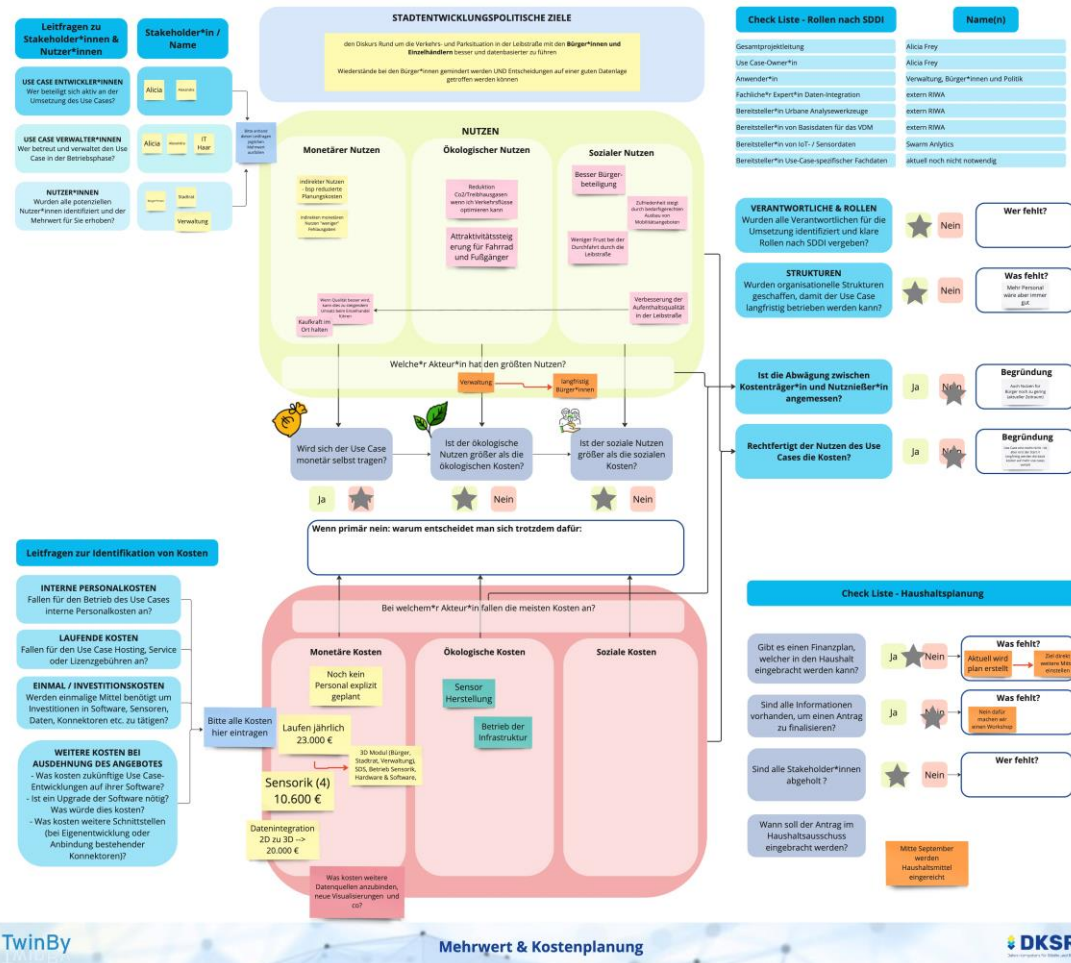


Lessons Learned

- Um eine Dateninventur in einer Verwaltung durchzuführen ist ein Auftaktworkshop vor Ort enorm hilfreich, um Vertrauen bei allen Beteiligten zu schaffen.

Nachhaltiger Betrieb Use Case in TwinBy

Langfristiges Betriebsmodell für den Use Case



Der digitale Zwilling ist mit dem reinen TwinBy-Use Case nicht monetär tragfähig. Durch die weitere Nutzung, z. B. für Bürgerbeteiligungsprozesse, wird jedoch ein monetärer Nutzen generiert. Den aktuellen Kosten steht ein ökologischer und vor allem ein sehr hoher sozialer Nutzen durch die Belebung der Innenstadt und barrierefreie Mobilitätsoptionen entgegen.

Definition of Done

Was steht am Ende des Projektes mit Blick auf den Use Case?

- Use Case bezogen befüllter SDDI-Katalog.
- Dateninventur mit 16 Ämtern.
- Fotorealistic 3D-Zwilling.
- Analysen zum Parkraumsuchverkehr in Traunstein.
- Anbindung der Ariadne Daten an die OUP und von dort an den Zwilling.

TwinBy Kompakt

Twinby Kompakt Traunstein

Wählen Sie die für Sie relevanten Leitfragen von links aus und ziehen Sie diese nach rechts. Beantworten Sie diese Fragen dann für Ihre Gebietskörperschaft.

Leitfragen 13.12.2023

| Zusammenarbeit | Prozesse | Kompetenzaufbau |
|--|---|--|
| Welche positiven Veränderungen in der Zusammenarbeit & Kommunikation gibt es mit anderen verwaltungsinternen Referaten ? | Wurden bestehende Arbeitsabläufe verändert? | Können Kompetenzen hinsichtlich Datenaufbereitung aufgebaut werden? |
| Welche positiven Veränderungen in der Zusammenarbeit & Kommunikation gibt es mit externen Stakeholdern ? | Wurden neue Arbeitsabläufe implementiert? | Können Kompetenzen hinsichtlich Datenbeschaffung aufgebaut werden? |
| Welche positiven Veränderungen der Zusammenarbeit & Kommunikation gibt es mit Entscheidungsträger ? | Sehen Sie Bedarf an neuen Arbeitsabläufen ? | Können Kompetenzen hinsichtlich Datenstandards aufgebaut werden? |
| Welche langfristigen Auswirkungen , positiven Effekte, können erwartet werden? | Wie spürbar ist das Twinby Projekt in Ihrem Referat? Können Sie Beispiele und Situationen nennen? | Können Kompetenzen hinsichtlich des Aufbaus einer Infrastruktur aufgebaut werden? |
| | Welche langfristigen Auswirkungen , positiven Effekte, können erwartet werden? | Welche langfristigen Auswirkungen , positiven Effekte, können erwartet werden? |
| | | |

Fragen & Antworten

| Zusammenarbeit | Prozesse | Kompetenzaufbau |
|----------------|----------|-----------------|
| | | |