

Vorstellung PIONEER-Projekt: Nutzung von Weltraumdaten



Patrick Pils
LETO SPACE



NUTZUNG VON WELTRAUMDATEN

Was erkenne ich von oben?

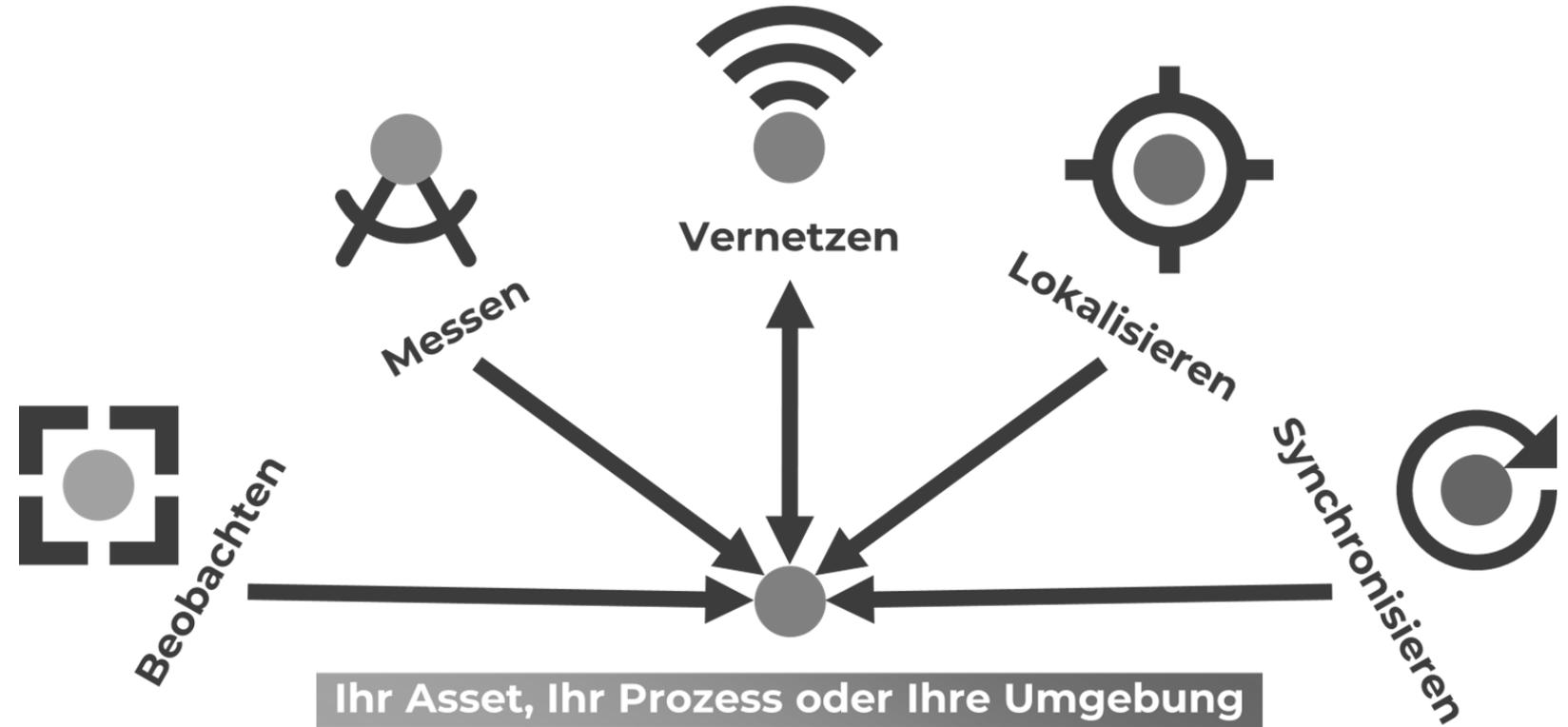


Nutzung von Weltraumdaten



Das PIONEER-Projekt zur Nutzung von Weltraumdaten setzt sich mit der innovativen Anwendung von **Satelliten- und Luftbildaufnahmen** in der **Bau- und Immobilienwirtschaft** auseinander.

In einer Zeit, in der Technologie zunehmend in die Prozesse der Branche integriert wird, bieten Weltraumdaten vielversprechende Möglichkeiten, **Bauvorhaben effizienter zu planen, zu überwachen und zu steuern.**



EARTH
OBSERVATION



SATELLITE
COMMUNICATIONS



GLOBAL NAVIGATION
SATELLITE SYSTEMS

PIONEER: Nutzung von Weltraumdaten



März 2025 - Dezember 2025

Kick-off: 24.03.2025, 10:00 – 12:30 Uhr, Wien

Interaktives Schulungs- und Workshopformat zu den innovativen Anwendungen von Satellitendaten und Luftbildaufnahmen in der Bau- und Immobilienwirtschaft.

Weiterbildung:
Neues Wissen
aufbauen



Innovation:
Neue Use Cases
Identifizieren



Forschung:
Innovative
Forschungsprojekte
starten



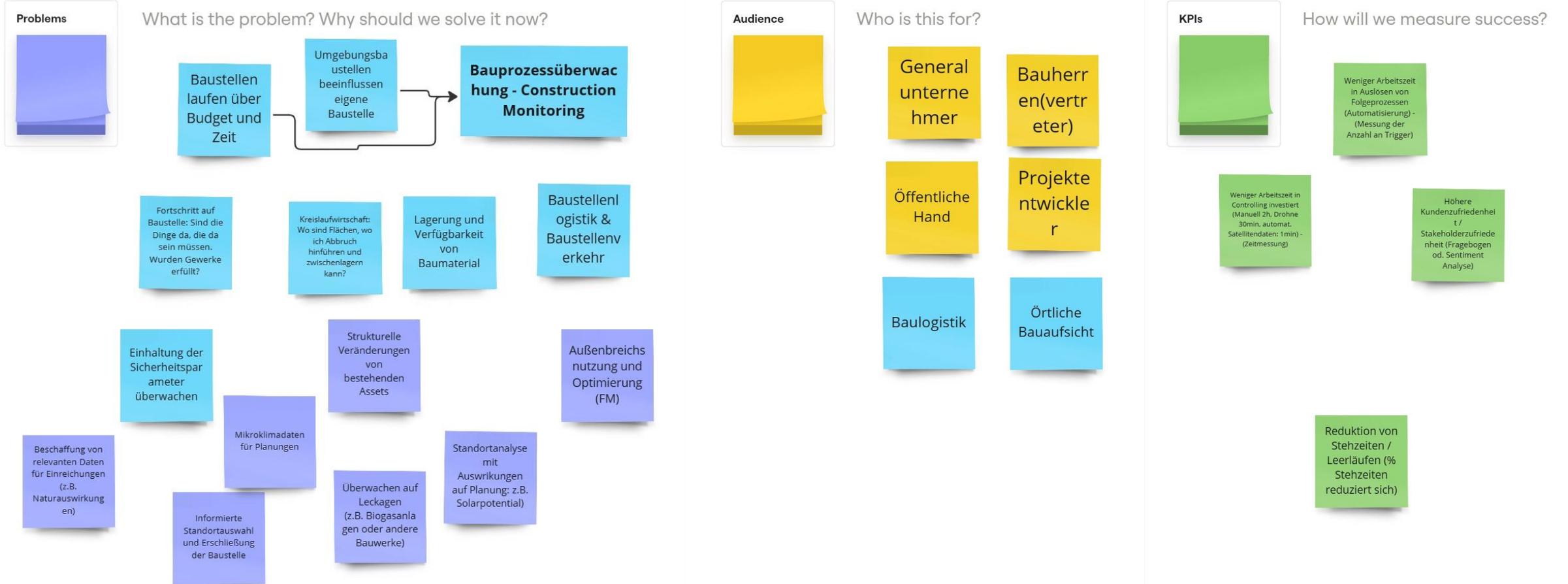
Anwendung:
Ausgewählte Use
Cases pilotieren



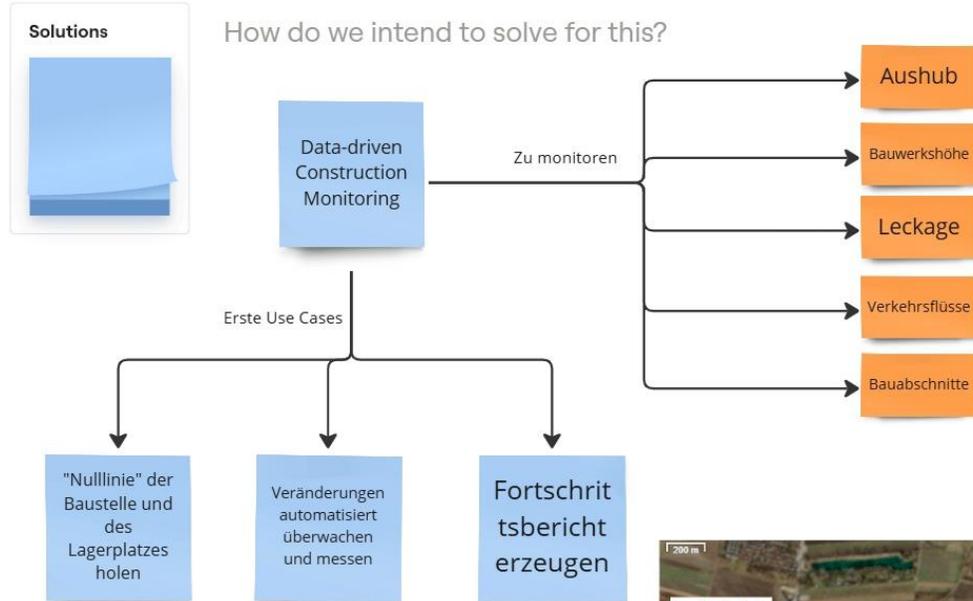
Kommunikation:
Relevante
Erkenntnisse
publizieren



DFS Innovationsparcours



DFS Innovationsparcours



Potenzielle Einreichung als Förderprojekt im Austrian Space Application Program (ASAP)



ASAP 2025



Das Austrian Space Applications Program

Förderung für Innovationen für Raumfahrttechnologien, Satellitenanwendungen und Weltraumwissenschaften

Von **22.01. - 10.04.2025, 12:00 Uhr** werden ca. **12.850.000 Euro** für Weltraumanwendungen ausgeschrieben. Pro Projekt bedeutet das **bis zu 700.000 €** und **85% Förderquote**.

Schwerpunkte für „Weltraumanwendungen“

1. Innovative Lösungen für die Energiewende, Mobilitätswende, Kreislaufwirtschaft und die klimaneutrale Stadt
2. Sonstige auf Erdbeobachtung, Navigation, Telekommunikation oder integrierter Dienste basierende Anwendungen
3. Wissenschaftliche Nutzung von Weltraumdaten zur Erarbeitung von Grundlagen für die grüne und die digitale Transformation

Eine gemeinsame Einreichung ist in Vorbereitung.



Data Driven Construction Monitoring



Förderprojekt Einreichung: Monitoring von Bauprozessen, insbesondere des Aushubs und Aushubmanagements im Sinne der **Kreislaufwirtschaft** am Bau unter Nutzung von Satellitendaten.

Herausforderungen umfassen:

- **Intransparenz:** Begrenzte Verfügbarkeit von Daten über den Baustellen und bewegten Volumen
- **Manueller Aufwand:** Hohe Arbeitskosten und Zeitaufwand bei der Baustellenüberwachung
- **Datenunsicherheit:** Misstrauen gegenüber Daten von Subunternehmern und anderen Quellen
- **Infrastrukturbegrenzungen:** Einschränkung, Kamerasysteme in bestimmten Bereichen einzusetzen

Fragestellungen für das Projekt:

- **Datenquellen:** Welche Datenquellen eignen sich für die Überwachung der Baustellen und des Aushubs?
- **Zeitliche Auflösung:** Welche zeitliche Auflösung wird für welche Überwachung benötigt?
- **Räumliche Auflösung:** Welche räumliche Auflösung wird für welche Überwachung benötigt?
- **Kosten:** Für welche Überwachung können kostenfreie Daten genutzt werden und wo werden kostenpflichtige Daten benötigt?
- **Akzeptanz:** Wie müssen die Überwachungen bereitgestellt werden, damit die Nutzerakzeptanz hoch ist?



Projektphasen

Analyse, Spezifikation & Design

Entwicklung Prototypen

Verprobung in Pilotprojekt

Auswertung & Ergebnisverwertung



FÖRDERGEBER

Bundesministerium
Klimaschutz, Umwelt,
Energie, Mobilität,
Innovation und Technologie



GESELLSCHAFTER



GET INVOLVED!

office@digitalfindetstadt.at | M +43 664 418 9214

www.digitalfindetstadt.at

PIONEER-PARTNER



PARTNER

