



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



Innovationslabor Digital Findet Stadt

Herzlich Willkommen zum
Innovationsparcours

28.02.2025

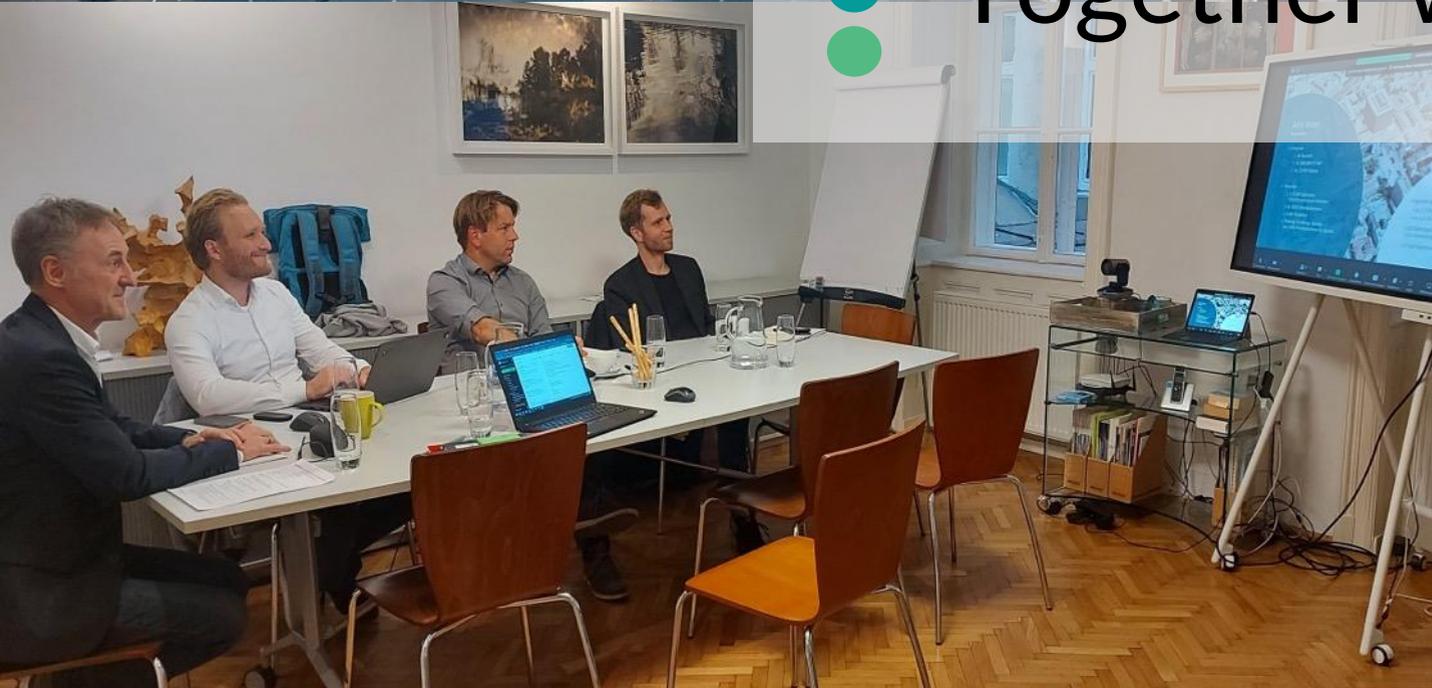


**TOGETHER
WE ENABLE
INNOVATION**





● ● ● Together we innovate



PIONEER-Projekte



ERGEBNISSE

- Neue Services, Prozesse und Standards
- Publikationen, Positionspapiere und Leitfäden
- Fortbildung
- Sichtbarkeit und Positionierung in der Branche

VORTEILE FÜR PARTNER

- 20.000 – 50.000 EUR Forschungsdienstleistung (je nach Projektgröße) zum Preis der Mitgliedschaft
- Austausch mit den führenden Expert:innen der Branche

INHALTE

- Offener Dialog und Erfahrungsaustausch in interdisziplinären Fachkreisen
- Externe & internationale Gastvorträge
- Einbindung von Politik, Verwaltung & Interessensvertretungen



WER: PIONEER-Partner

WIE: ca. 5 Workshops pro Jahr & anschließendes Netzwerken, Hybrid

Forschung die wirkt Lösungen zur Stärkung unserer Wirtschaft



Professionelles
Projektmanagement



Organisation von
Networking und
Erfahrungsaustausch



Forschungsleistungen,
Bedarfserhebungen, technische Studien,
Geschäftsmodellentwicklung



Eigenmittel des
Innovationslabors
Digital Findet Stadt



Neue Technologien
Standardisierte Prozesse und Use-Cases,
Demonstratoren,
Weiterbildungen,
Leitfäden

FFG-Förderprogramme im Überblick - *ASAP, TIKS und Ressourcenwende 2025*



Austrian Space Applications Programme (ASAP)

Maximale Fördersumme
2.100.000€

Fokus
F&E Projekte für
satellitenbasierte Lösungen

Einreichzeitraum
22.01.2025 - 10.04.2025



Technologien und Innovationen für die klimaneutrale Stadt (TIKS)

Maximale Fördersumme
800.000€

Fokus
F&E Projekte mit Schwerpunkt
klimaneutrale Stadt

Einreichzeitraum
10.04.2025 - 10.07.2025



Ressourcenwende 2025

Maximale Fördersumme
2.000.000€

Fokus
F&E Projekte mit Schwerpunkt
Kreislaufwirtschaft und
Produktionstechnologien

Einreichzeitraum
23.04.2025 - 18.09.2025

Ausgewählte Förderungen der Wirtschaftsagentur Wien im Überblick



Förderung Digitalisierung

Maximale Fördersumme
50.000€

Förderquote
50%

Fokus
Entwicklung und
Implementierung digitaler
Lösungen

Einreichstichtage
31.03.2025, 30.06.2025



Förderung Innovationen

Maximale Fördersumme
300.000€

Förderquote
45% (KU), 35% (MU)

Fokus
Entwicklung und
Implementierung innovativer
Produkte und Technologien

Einreichstichtage
31.03.2025, 30.06.2025,
30.09.2025, 31.12.2025



Vienna Planet Fund

Maximale Fördersumme
250.000€

Förderquote
45%

Fokus
Projekte zu klimaneutralen
Lösungen in Wien

Einreichstichtage
28.02.2025, 30.06.2025,
31.10.2025

Unsere Themen im Fokus

BIM und Nachhaltigkeitsbewertung



Robotik am Bau: Construction Automation



3D-Bestandserfassung und nachhaltiges Ressourcenmanagement



Nutzung von Weltraumdaten



Anwendungen künstlicher Intelligenz



Der heutige Ablauf: Innovationen entwickeln in unter 5 Stunden

- 9:30 – 9:45 | Begrüßung und Einleitung
- 9:45 – 9:55 | Bildung der Arbeitsgruppen
- 9:55 – 11:25 | 1. Runde: Design Thinking
- 11:25 – 11:45 | Pause: Networking, Snacks & Drinks
- 11:45 – 13:15 | 2. Runde: Design Thinking
- 13:15 – 14:00 | Präsentation der Ergebnisse
- Ab 14:00 | Networking, Snacks & Drinks

BIM und Nachhaltigkeitsbewertung



Mitmachen



Robotik am Bau: Construction Automation



Mitmachen



3D-Bestandserfassung und nachhaltiges Ressourcenmanagement



Mitmachen



Nutzung von Weltraumdaten



Mitmachen



Anwendungen künstlicher Intelligenz



Mitmachen



Unsere Workshops im Design Thinking Konzept



Zielgruppe definieren

Welche Stakeholdergruppen profitieren von unseren Lösungen?

Probleme identifizieren

Basierend auf der Zielgruppenanalyse werden klare Problemstellungen definiert.

Problemlösungen skizzieren

Für die identifizierten Probleme werden Lösungsskizzen visualisiert.

Fokus auf ausgewählte Lösungen

Priorisierung der skizzierten Lösungen.

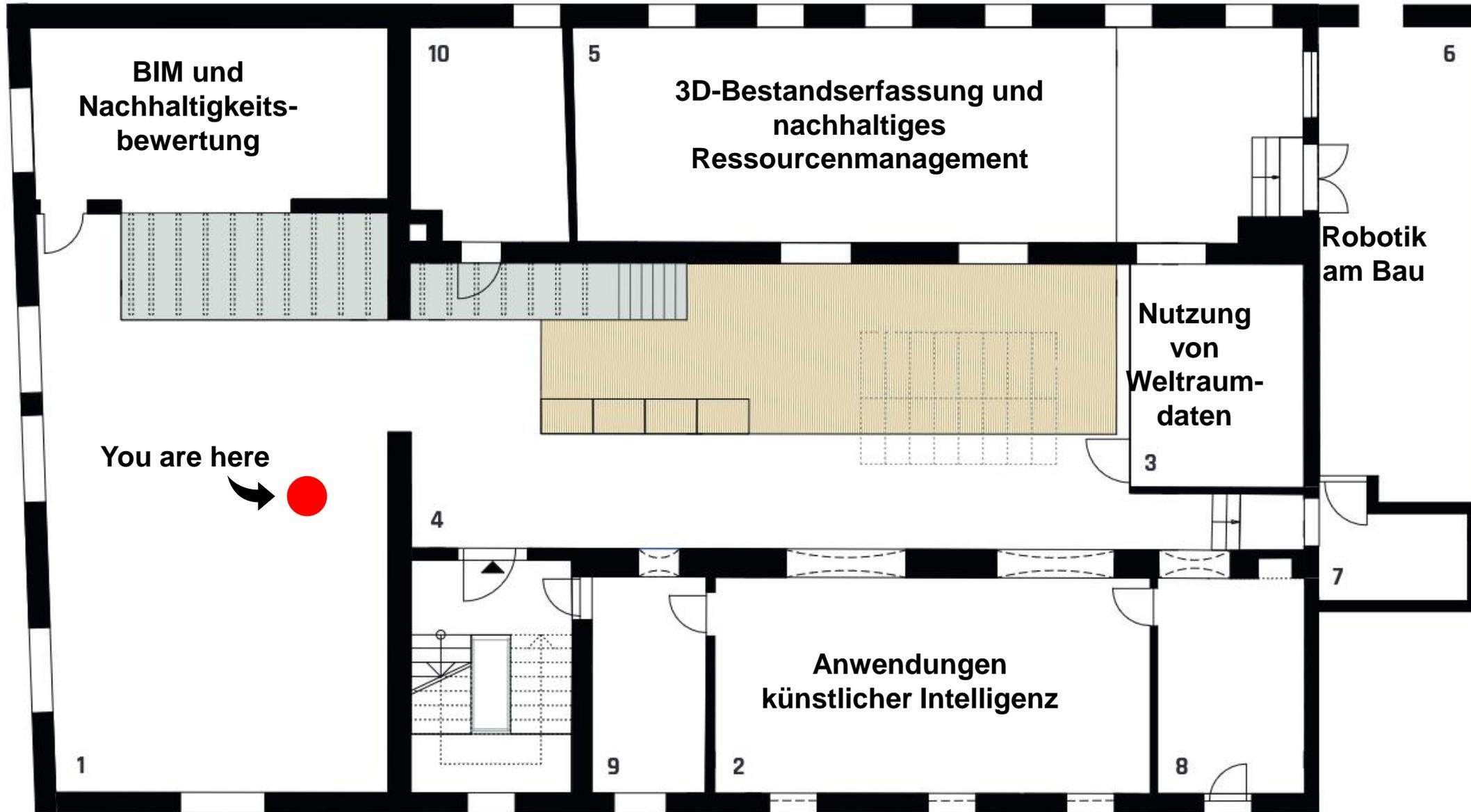
Prototyping

Ausarbeitung der vielversprechendsten Lösungsansätze

Entwicklung eines Produktprototyps, Prozessbildes oder Datenmodells



Raumübersicht



1 Kuppelhalle
180m² | Raumhöhe ca. 8,5m

2 Innovationslabor
70m² | Raumhöhe ca. 4,5m

3 Spaceship Studio
20m² | Raumhöhe ca. 4,5m

4 Community Hall
120m² | Raumhöhe ca. 4,5m

5 Graffiti Space
90m² | Raumhöhe ca. 4m

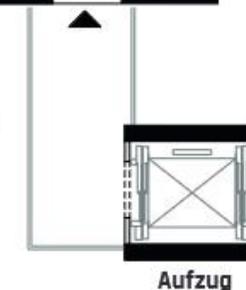
6 Ideation Area
75m² | Raumhöhe ca. 3m

7 Darkness Retreat
10m² | Raumhöhe ca. 4m

8 Empfang
20m² | Raumhöhe ca. 2,5m

9 Küche
15m² | Raumhöhe ca. 2,5m

10 WC
17m² | Raumhöhe ca. 2,5m



Der heutige Ablauf: Innovationen entwickeln in unter 5 Stunden

- 9:30 – 9:45 | Begrüßung und Einleitung
- 9:45 – 9:55 | Bildung der Arbeitsgruppen
- 9:55 – 11:25 | 1. Runde: Design Thinking
- 11:25 – 11:45 | Pause: Networking, Snacks & Drinks
- 11:45 – 13:15 | 2. Runde: Design Thinking
- 13:15 – 14:00 | Präsentation der Ergebnisse
- Ab 14:00 | Networking, Snacks & Drinks



PRÄSENTATION DER ERGEBNISSE





BIM und Nachhaltigkeitsbewertung



Stakeholder

ZIELE

STEP

<p>Planer: in Bauphysiker: in Fachplaner: in</p>	<p>Ökologische Realität abbilden / vorhersagen</p>	<p>Bau-Soll umsetzbar darstellen</p>
<p>Auftraggeber: in</p>	<p>Steuerung d. Nachhaltigkeits-Strategie</p>	<p>Investition absichern - Schwerpunkte setzen</p>
<p>Zertifizierer: in</p>	<p>Transparente + rückverfolgbare Bewertung</p>	
<p>Behörde VERWALT.</p>	<p>Positive Monitoring-ergebnisse</p>	
<p>Bauunternehmen</p>	<p>As-Planned As-Built</p>	
<p>Nutzer: in Betreiber: in</p>	<p>Wahrnehmung d. Betriebspflichten f. Betrieb</p>	
<p>Legislative</p>	<p>Definition Framework + Nachhaltigkeitsziel</p>	<p>Umsetzbare Vorgaben schaffen</p>

DEF. Material-qualitäten

EPD 200

Nutzungs-Nachhaltigkeitstrategie definieren ger. Gebäudeportfolio

wirtschaftlichkeit sicherstellen

1 Rahmenbedingungen festlegen - Zeitsystem - Ziel

2 Anforderung abhängig Ziel definieren

Inbetriebnahme + Betreuung + Wartung + Dokumentation + Änderungen

zukunftsichthbare Instandhaltung

Datenerhebung / regulator. Anforderungen

Bestand

TRANSFORM →
↳ DEF. INF. ANF.
↳ PRIMÄRSTADIEN
↳ SIK-ÜBERGANG

DATEN HONEY

DEF. NEUEN VERANTWORTLICH PROZESSE

LP_N ∅

LP_N x

LOD(D) vs. LCA

Standardsorgaben definieren projektspezifisch adaptieren

Evaluierung der Projekte (Planung)

Entscheidung + Beauftragung

prozessmgt Kontrolle (Kosten + Qualität + Nachhaltigkeit)

Übernahme Übergabe an Betreiber

3 Daten sammeln Dokumentation

4 Bewertung

5 Einreichung Zeit. Gezellen (Drittprüf)

Zertifikat

MB-KOMM. ↳ DCF
KOMM. PROZESS ↳ CDE

Bau-dokument. Übergabe Protokoll Verantwortl. Schnittstelle z. w. AG + Betreiber

Zertifizier.

€ € €

Kosten z. dem Nachmieter

BIM und Nachhaltigkeitsbewertung

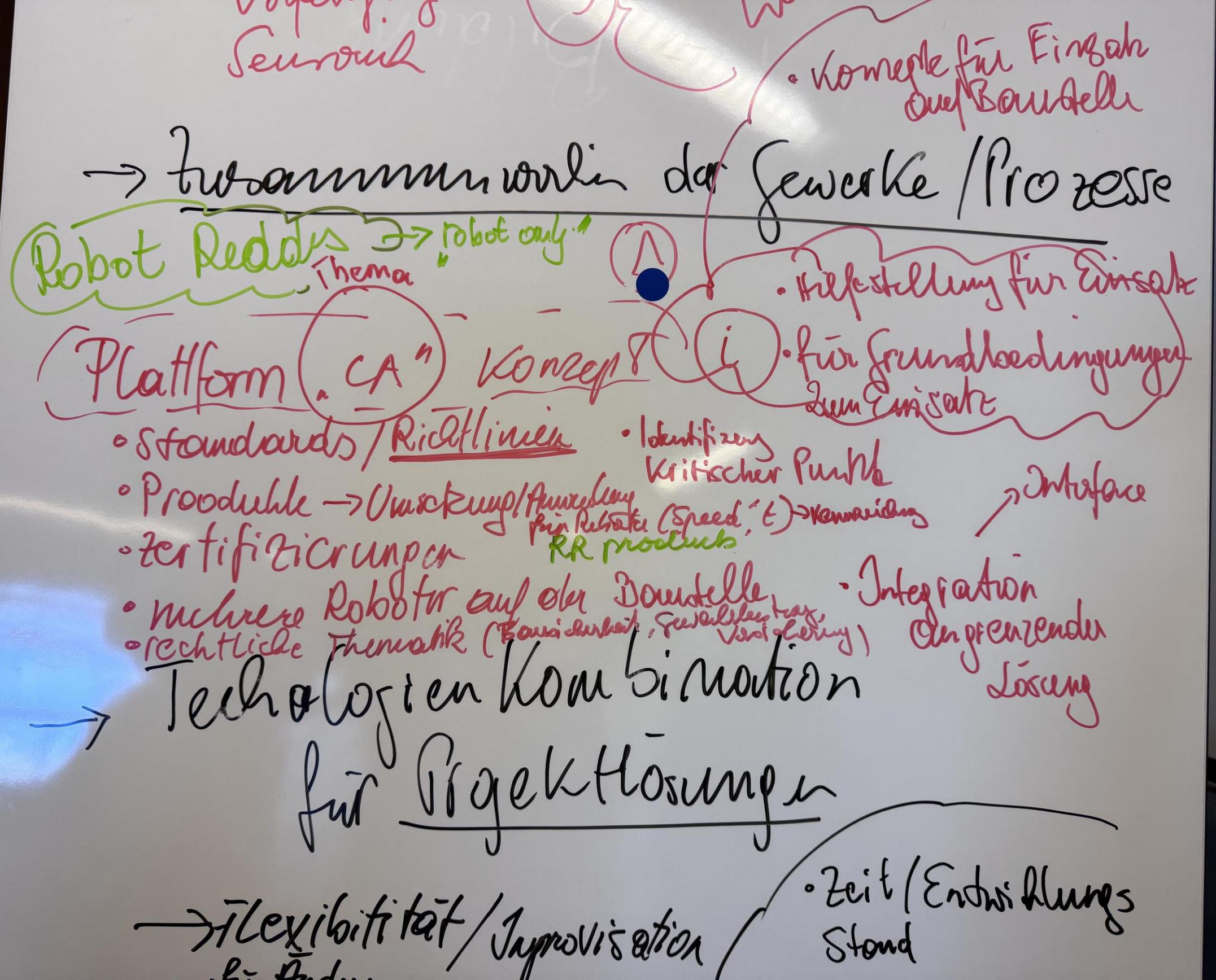




Robotik am Bau: Construction Automation



Robotik am Bau





Robotik am Bau

→ Technologien Kombination für Projektlösungen

*Mehrere Roboter auf der Baustelle
 • rechtliche Themenwahl (Kontinuität, Flexibilität, Verantwortung)
 • Anpreisender Lösung*

→ Flexibilität / Improvisation für Änderungen

- Planung
- Standardisierung

- Zeit / Entscheidungsstand
- Vision für Zukunft
- Anforderungen für Weiterentwicklung

→ Vermessung / BIM Daten

Kein H



Kernstrom von Punkten die für Umsetzung verantwortlich

Datenoperabilität

Anwendungsfälle

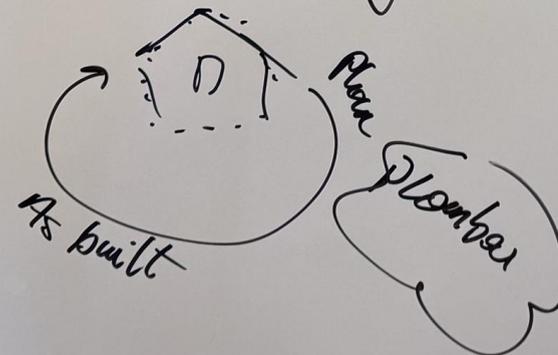
• Regelkreis für Datennutzung

→ Kernwerte

- Push
- Pull
- Kern

Profitabilität / m²

• €/m² + Bauwerk

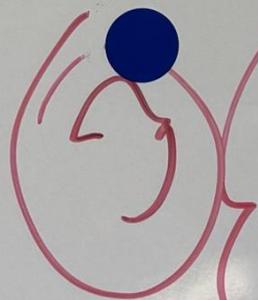


• Kartographie
 Entwicklung
 Stand
 BRL / TRL

→ die richtigen Entscheidungen treffen

z.B. Bauhand
(OO)

CA: (Betriebsdruck
Roboter
Verfügung
Sensorik)



• Zusammenführen der
wesentlichen Player

• Komplette für Einsatz
auf Baustelle

→ Zusammenwirken der Gewerke / Prozesse

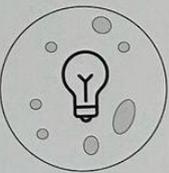
Robot Reddy → "robot only"
Thema



• Hilfestellung für Einsatz

3D-Bestandserfassung und nachhaltiges Ressourcenmanagement

3D-Bestands- erfassung und nachhaltiges Ressourcen- management



Vision: Moonshot Idea

Warum ist dieses Problem so relevant....?

Was wollen wir mit dieser Idee erreichen....?

Wen braucht es für die Umsetzung dieser Idee?

Wir würde der Erfolg nach 1 Jahr aussehen?

Was wäre der einfachste Weg unserer Idee zu testen



Super Scan

Weil es den kompletten Lebenszyklus eines Objekts betrifft.

Effiziente Planung

F&E

Genau Grundlage für weitere Maßnahmen

übergreifende Bearbeitung durch alle Beteiligten!

Bereits hat Daten zu teilen

Road to ϕCO_2
↳ EU Ziel

Einsparung

Standard

LEARN - prozess (Weiterentwicklung)

Konsequenzen zwischen Forschung & Entwicklung & alle Gewerke

finanzielle Beihilfen

SUPER SCAN®





3D-Bestands- erfassung und nachhaltiges Ressourcen- management

BIMMO.at
TM

**ÖFFENTLICH:
DATEN + BIM
+ ZUGRIFF
REPORTING**

**STADT
VERWALTUNG
WIRD
EINFACH**

**WICHTIGE
ENTSCHEIDUNGEN
WERDEN
GETROFFEN**

**GROSSE
PROBLEME
WERDEN
GELÖST**

Gesenkte
Kosten,
Effiziente
Entscheidung

Ausarbeitung,
Planung,
Umsetzung &
Instandhaltung
über öffentl. Plattform

Existierende
Daten sind
gesammelt &
harmonisiert

Qualität
&
reporting

Kommunikation
& Wissensbildung
von Standards

Datenstruktur
in einem Tool
abbilden

Digitalisierung
der Daten über
das Projekt hinweg

Pilot
Bauprojekt

Vorgaben &
Standards
der Datenpflege
existieren

IT Plattform
& Services

Bürger beten
& begeistern

Bauprozess
Bewusstsein
schaffen

Effizienz
Kommunikation

keine
Mehrwerte
durch Informations-
-ausweitung

Datenlieferanten,
Gemeinden +
öffentliche
Stakeholder,
Auftragnehmer
Betreiber

Warum ist dieses
Problem so relevant....?

Was wollen wir mit dieser
Idee erreichen....?

Wen braucht es für
die Umsetzung dieser Idee?

Wir würde der Erfolg nach 1
Jahr aussehen?

Was wäre der einfachste
Weg
unserer Idee zu testen

Vision: Moonshot Idea

Large Language Model

Inter-Inter with with
Large Language Model

Response details

Submit

Submit

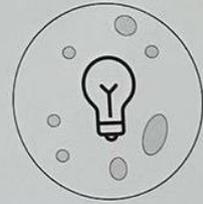
Challenge

BIMMO.at

Hi, How can I help you?



3D-Bestands- erfassung und nachhaltiges Ressourcen- management



Vision: Moonshot Idea

Warum ist dieses Problem so relevant....?

Was wollen wir mit dieser Idee erreichen....?

Wen braucht es für die Umsetzung dieser Idee?

Wie würde der Erfolg nach 1 Jahr aussehen?

Was wäre der einfachste Weg unserer Idee zu testen



BEWERTUNGS- -CENTER

Erhöhung Materialwert nach 10 R reduziert Ressourcenverbrauch & Emissionen ^{GWP/m²}

Enabler für Reuse → Recycle In Verkehrbringung
Center

Bewertungsplattform für Bauteile / Datenbasis der Rohstoffe
Förderung / Steuererleichterung

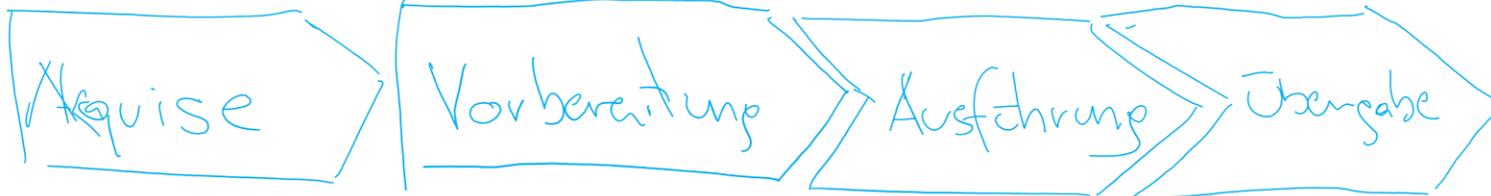
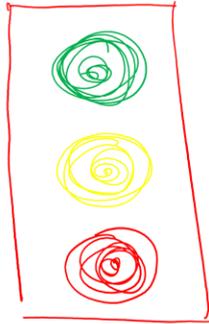
Markt mit Plattformen für Produkte
Beschleunigte Nutzung von R-Material

Nutzung von Weltraumdaten

Ergebnisse und Lösungsansätze



Anwendungen Künstlicher Intelligenz



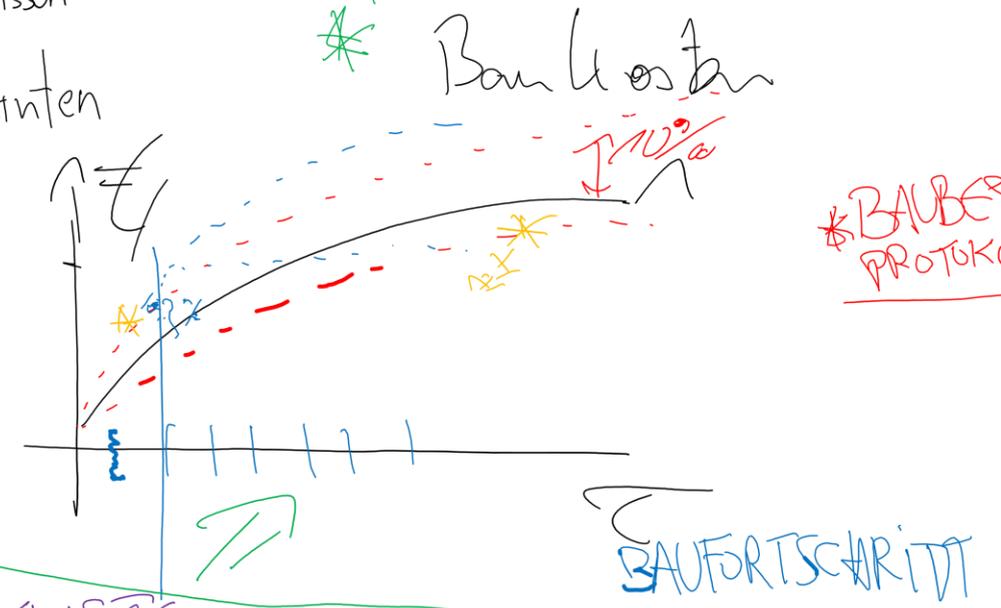
- Akquise**
 - Bewertung
 - ↳ Chancen
 - ↳ Risiko
- Vorbereitung**
 - Best. gemein Kosten
 - Arbeits-kalkulation
- Ausführung**
 - Kostenverfolgung (-prognose)
 - Arbeitssicherheit
 - Verarbeitungswissen
 - Sub-/Lieferanten
- Übergabe**
 - Mängel

LAUFENDE
ERFASSUNG ÜBER
LEANMANAGEMENT

DATENERHEBUNG

- ALT PROJEKTE
 - ↳ Bewertung:
- PREISDATENBANK
- LEARNINGS
- SUBUNTERNEHMER-STATISTIK
 - ↳ Blacklist/Bewertung
- ECHTZEITDATEN →

- Auftragskalkulation
- RAHMENBEDINGUNGEN
- BAUKOSTEN GEGLIEDERT (CPI)
- BAUDAUER pro EINHEIT (SPI)
- PERSONALEINSATZ
- PROBLEMANALYSE + LÖSUNG
 - ↳ FEHLERMANAGEMENT
 - ↳ ANONYM?!
- UNFÄLLE
 - Arbeitsicherheit

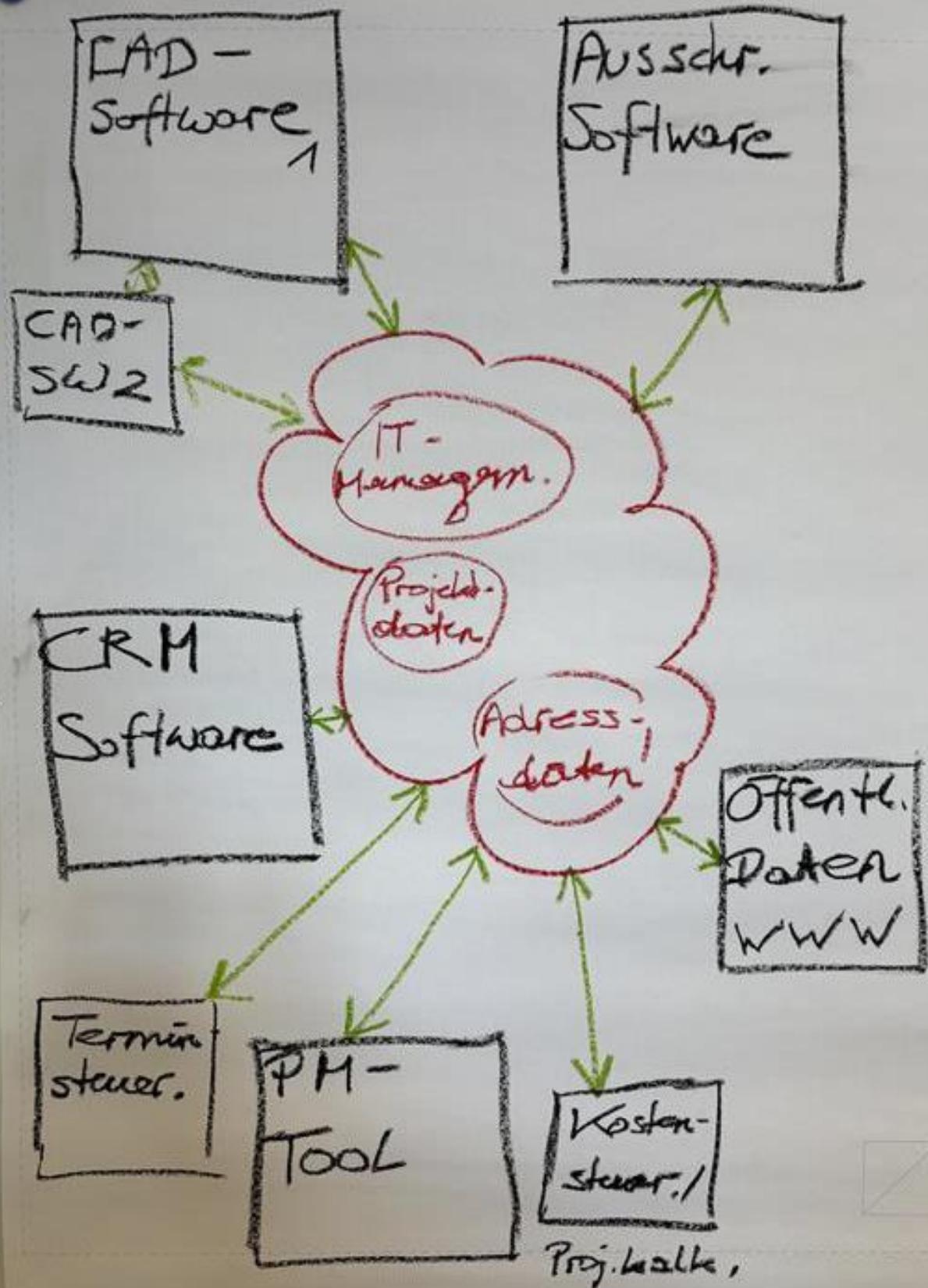


*BAUBESPEICHERUNG
PROTOKOLLE

CHECKLISTE
AUF BASIS ÄHNLICHER PROJEKTE

Wer: Baufirma | AG
 → Akquise + kalk
 → Pl ind. Abwicklg.

Pipper für die Baustelle



Bidirektionale datenplattform
 → Schnittstellen zu „allen“ gängigen Software-Tools

→ Automatischer regelm. Abgleich - Synchronisierung

→ Plattform muss selbst Datenstamm verwalten, Berechtigungssystem organisieren, Protokollsystem beinhalten (zu Dokum.zwecken)

→ Daten-Verifikation

→ Cloud-basierte Lösung

Datenanalyse:

Bsp. Salvador. AI

- (vollautom.)
- BIM-Analyse u. Optimierung mit KI
- Kann graphische u. alphanumerische Daten lesen (IFC, REVIT, ...)

Bsp. Speckle (teilautomat.)

BETRIEB DT2: 1145 - 1315



Gemeinsam in eine digitale Zukunft: Wie geht es weiter?



1

Follow-up

Im Anschluss erhalten Sie eine **Follow-up-Mail** mit **allen relevanten Infos** zu PIONEER- und Forschungsprojekten sowie kommenden Veranstaltungen.



2

DFS Launch 06.03.2025

Am **06.03.2025** stellen wir bei **DFS Launch** (online) die **geplanten PIONEER - und Forschungsprojekte** für 2025 vor.



3.1

PIONEER-Projekte 03.-12.2025

Mit unseren PIONEER-Partnern entwickeln wir in **regelmäßigen Workshops innovative Konzepte, neue Lösungen** und profitieren gemeinsam von **Wissensvorsprung** und **Erfahrungsaustausch**.



3.2

Forschungsprojekte

Treiben Sie mit uns **Digitalisierung** und **Nachhaltigkeit** der Bau- und Immobilienwirtschaft in **ausgewählten Forschungsprojekten** weiter voran.



4

DFS wirkt 2025 10.12.2025

Am **10.12.2025** laden wir unser gesamtes Netzwerk in die Welt des digitalen Planen, Bauens und Betreibens ein und **präsentieren die Ergebnisse** unserer PIONEER-Projekte bei **DFS wirkt 2025**.

Die Nächsten Schritte



Follow-up

Im Anschluss erhalten Sie eine **Follow-up-Mail mit allen relevanten Infos** zu PIONEER- und Forschungsprojekten sowie kommenden Veranstaltungen.





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

