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



# Innovationslabor Digital Findet Stadt

Herzlich Willkommen zum  
**Innovationsparcours**

28.02.2025

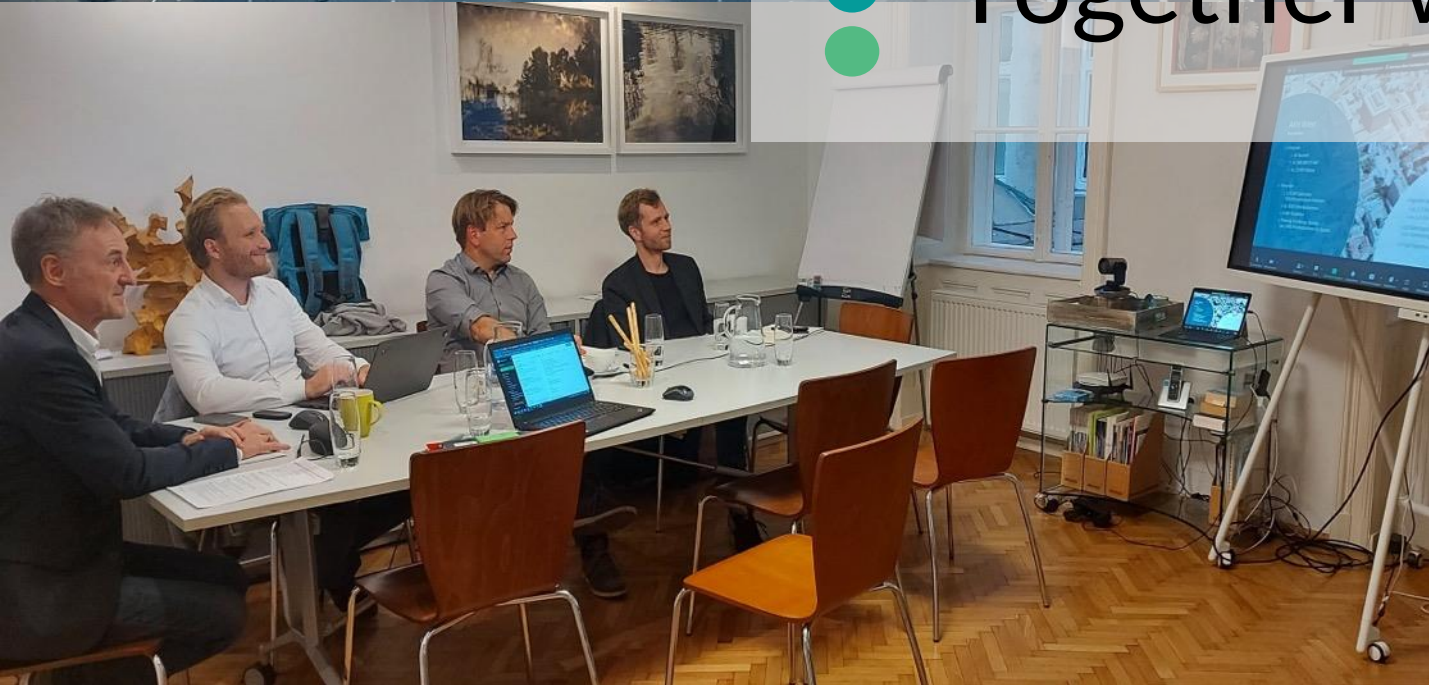


**TOGETHER  
WE ENABLE  
INNOVATION**





●  
●  
● 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



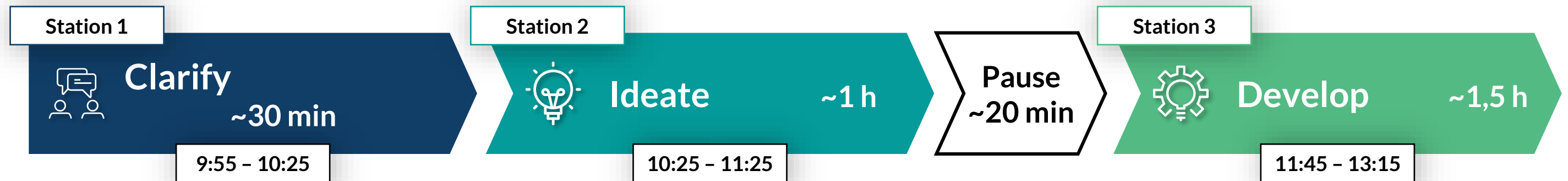


# Der heutige Ablauf: Innovationen entwickeln in unter 5 Stunden

- 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



# 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.

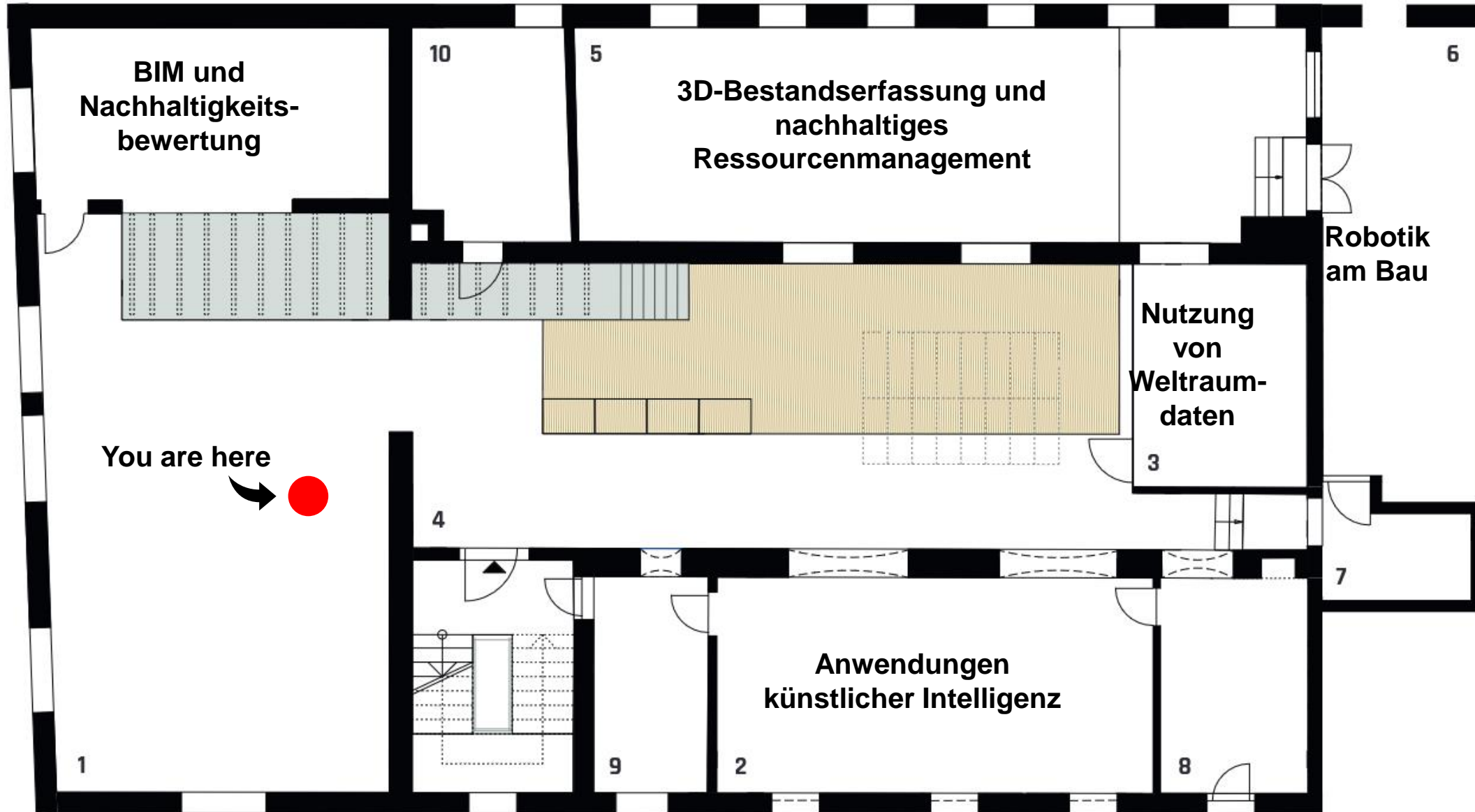
## Prototyping

Ausarbeitung der vielversprechendsten Lösungsansätze

Entwicklung eines Produktprototyps, Prozessbildes oder Datenmodells



# Raumübersicht



**1 Kuppelhalle**  
180m<sup>2</sup> | Raumhöhe ca. 8,5m

**2 Innovationslabor**  
70m<sup>2</sup> | Raumhöhe ca. 4,5m

**3 Spaceship Studio**  
20m<sup>2</sup> | Raumhöhe ca. 4,5m

**4 Community Hall**  
120m<sup>2</sup> | Raumhöhe ca. 4,5m

**5 Graffiti Space**  
90m<sup>2</sup> | Raumhöhe ca. 4m

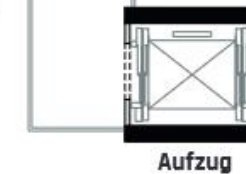
**6 Ideation Area**  
75m<sup>2</sup> | Raumhöhe ca. 3m

**7 Darkness Retreat**  
10m<sup>2</sup> | Raumhöhe ca. 4m

**8 Empfang**  
20m<sup>2</sup> | Raumhöhe ca. 2,5m

**9 Küche**  
15m<sup>2</sup> | Raumhöhe ca. 2,5m

**10 WC**  
17m<sup>2</sup> | Raumhöhe ca. 2,5m



Robotik  
am Bau

Nutzung  
von  
Weltraum-  
daten

3D-Bestandserfassung und  
nachhaltiges  
Ressourcenmanagement

BIM und  
Nachhaltigkeits-  
bewertung

You are here

# 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>DEF. Material-qualitäten</p>	<p>LP<sub>N</sub> ∅</p>	<p>LP<sub>N</sub> ×</p>	<p>LOD(D) vs. LCA</p>			
<p>Auftrag-geber: in</p>	<p>Steuerung d. Nachhaltigkeits-Strategie</p>	<p>Investition absichern - Schwerpunkte setzen</p>	<p>Nutzungs-Nachhaltigkeitstrategie definieren ger. Gebäudeportfolio</p>	<p>Wirtschaftlichkeit sicherstellen</p>	<p>Standardsorgaben definieren projektspezifisch adaptieren</p>	<p>Evaluierung der Projekte (Planung)</p>	<p>Entscheidung + Beauftragung</p>	<p>prozessmgt Kontrolle (Kosten + Qualität + Nachhaltigkeit)</p>	<p>Übernahme Übergabe an Betreiber</p>
<p>Zertifizierer: in</p>	<p>Transparente + rückverfolgbare Bewertung</p>	<p>① Rahmenbedingungen festlegen - Zeitsystem - Ziel</p>	<p>② Anforderung abhängig Ziel definieren</p>	<p>③ Daten sammeln Dokumentation</p>	<p>④ Bewertung</p>	<p>⑤ Einreichung Zeit, Quellen (Drittprüf)</p>	<p>Zertifikat</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>Inbetriebnahme + Betreuung + Wartung + Dokumentation + Änderungen</p>	<p>zukunfts haltbare Instandhaltung</p>						
<p>Legislative</p>	<p>Definition Framework + Nachhaltigkeits-ziel</p>	<p>Umsetzbare Vorgaben schaffen</p>							

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

DATEN HONEY  
 DEF. NEUEN VERANTWORTLICH PROZESSE

EPD 200

SEITE 1

INTERAKTIVE PROZESS

LOD

BG

fehlender Standard

kein TOOL

Zertifizier.

Kosten

Bau-dokument.

Übergabe Projektdat. Leitplaner

Schnittstelle AG + Betreiber

Kosten

Zertifikat

MB-KOMM.  
 ↳ DCF  
 KOMM. PROZESS  
 ↳ CDE

# BIM und Nachhaltigkeitsbewertung



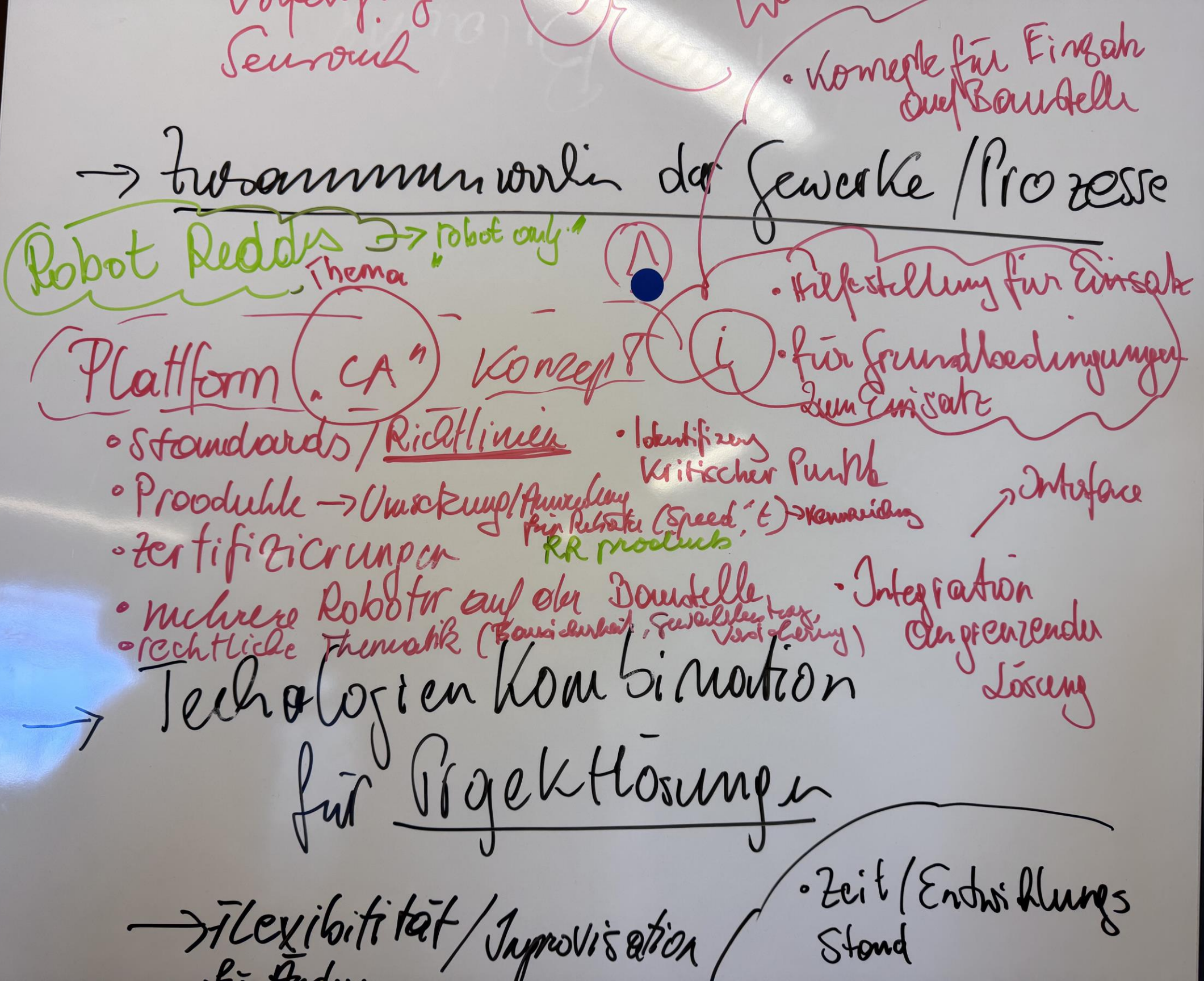




# Robotik am Bau: Construction Automation



# Robotik am Bau





# Robotik am Bau

→ Technologien Kombination für Problemlösungen

*Mehrere Roboter auf der Baustelle  
 rechtliche Herausforderung (Haftung, Verantwortlichkeit, Versicherung)  
 Anstrengender Lösung*

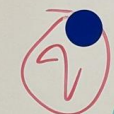
→ Flexibilität / Improvisation für Änderungen

- Planung
- Standardisierung

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

→ Vermessung / BIM Daten

*Kein H*



*Kennzeichen von Robotern die für Umsetzung verantwortlich*

Datenoperabilität

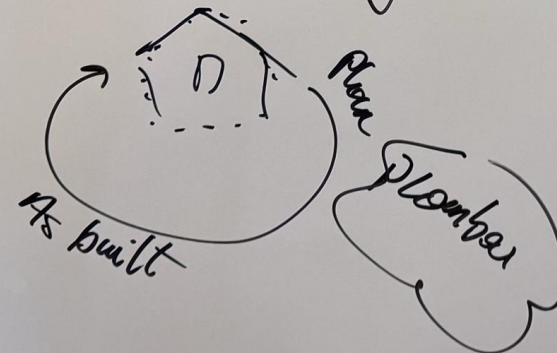
Anwendungsfälle

- Regelkreis für Datennutzung

→ Kernwerte

Profitabilität / m<sup>2</sup>

- Push
- Vortrieb
- Kern



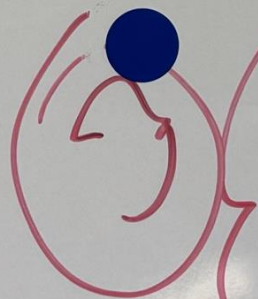
• €/m<sup>2</sup> + Bauwerklast

• 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-Bestandserfassung und nachhaltiges Ressourcenmanagement



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**

Genaue Grundlage für weitere Maßnahmen

übergreifende Bearbeitung durch alle Beteiligten!

Bereitschaft Daten zu teilen

Road to  $\phi CO_2$   
↳ EU Ziel

**Einsparung**

Standard

**LEARN - prozess (Weiterentwicklung)**

Konsequenzen zwischen Forschung & Entwicklung & alle Gewerke

finanzielle Beihilfen

**SUPER SCAN®**

Zusammenhalten mehrerer

HARD + Software





# 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  
& Service m.

Bürger betw  
& begeistern

Bauprocess  
Bewusstsein  
schaffen

keine  
Mehrwerte  
durch Informal-  
-aus-tausch

Effizienz  
Kommunikation

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?

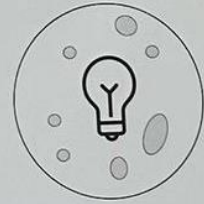
Was wäre der einfachste  
Weg  
unserer Idee zu testen

Vision: Moonshot Idea





# 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 <sup>GWP/m²</sup>

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

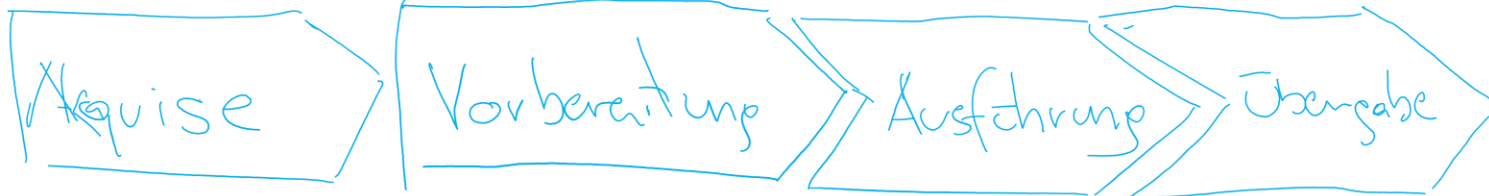
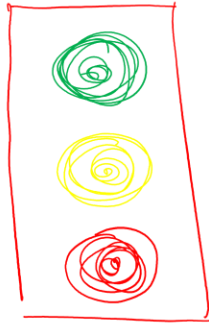


# Nutzung von Weltraumdaten

## Ergebnisse und Lösungsansätze



# Anwendungen Künstlicher Intelligenz



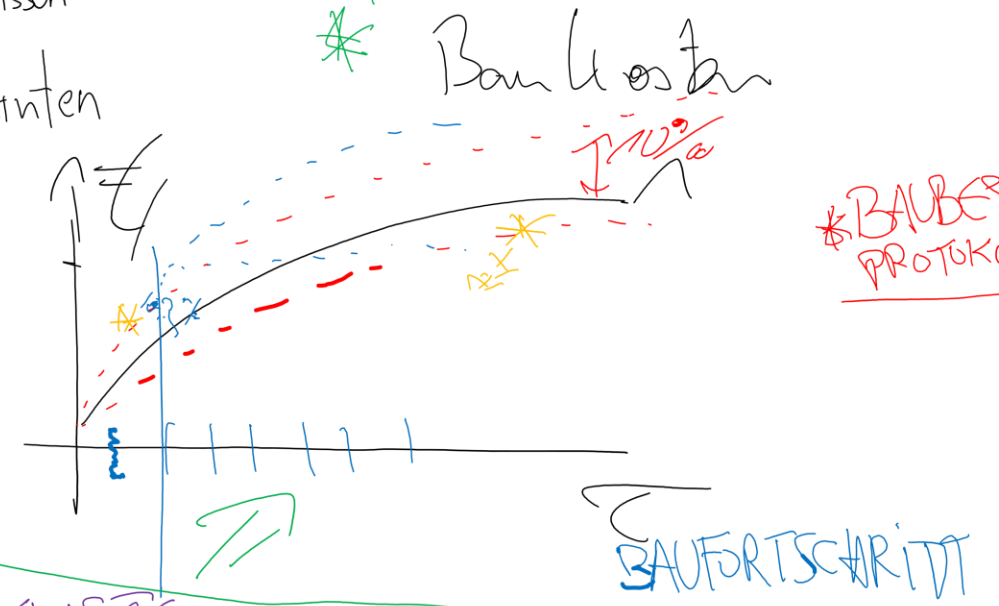
- Akquise**
  - Bewertung
    - ↳ Chancen
    - ↳ Risiko
- Vorbereitung**
  - Best. gemein Kosten
  - Arbeits-kalkulation
- Ausführung**
  - Kostenverfolgung (-prognose)
  - Arbeitssicherheit
  - Verarbeitungswissen
  - Sub-/Lieferanten
- Übergabe**
  - Mängel

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.

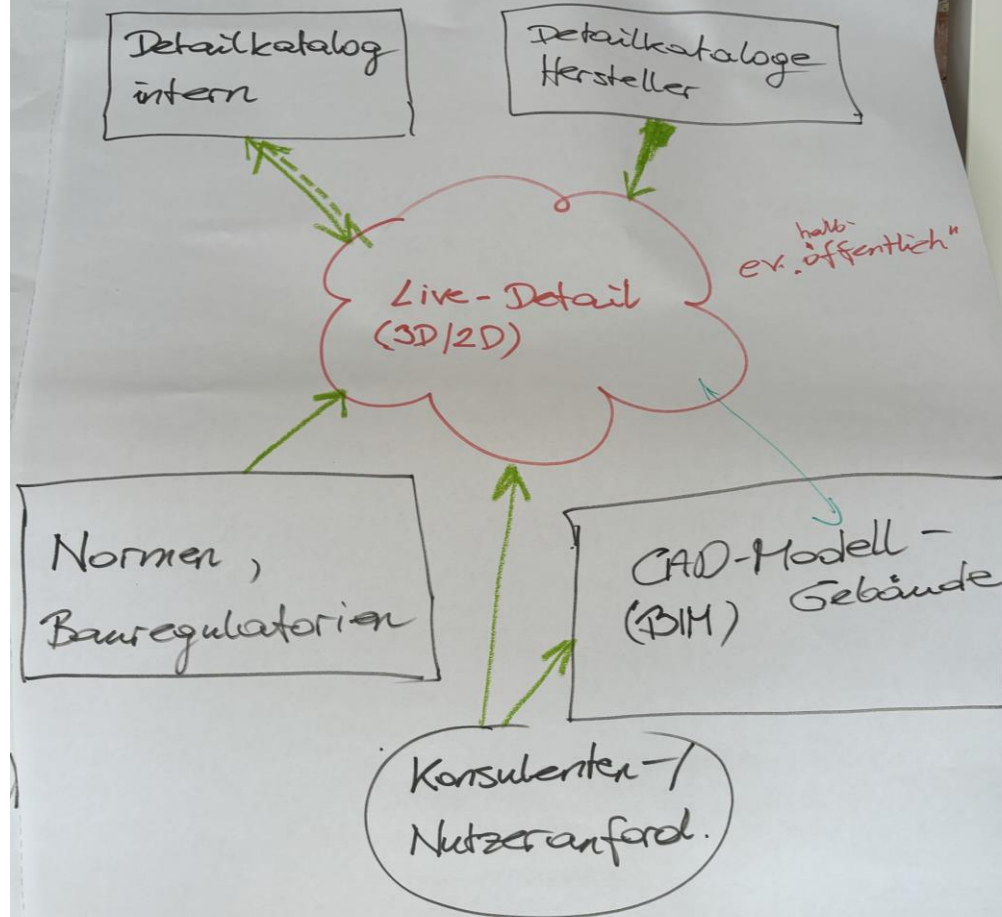
Pipper für die Baustelle

# Anwendungen künstlicher Intelligenz

## Detailkatalog

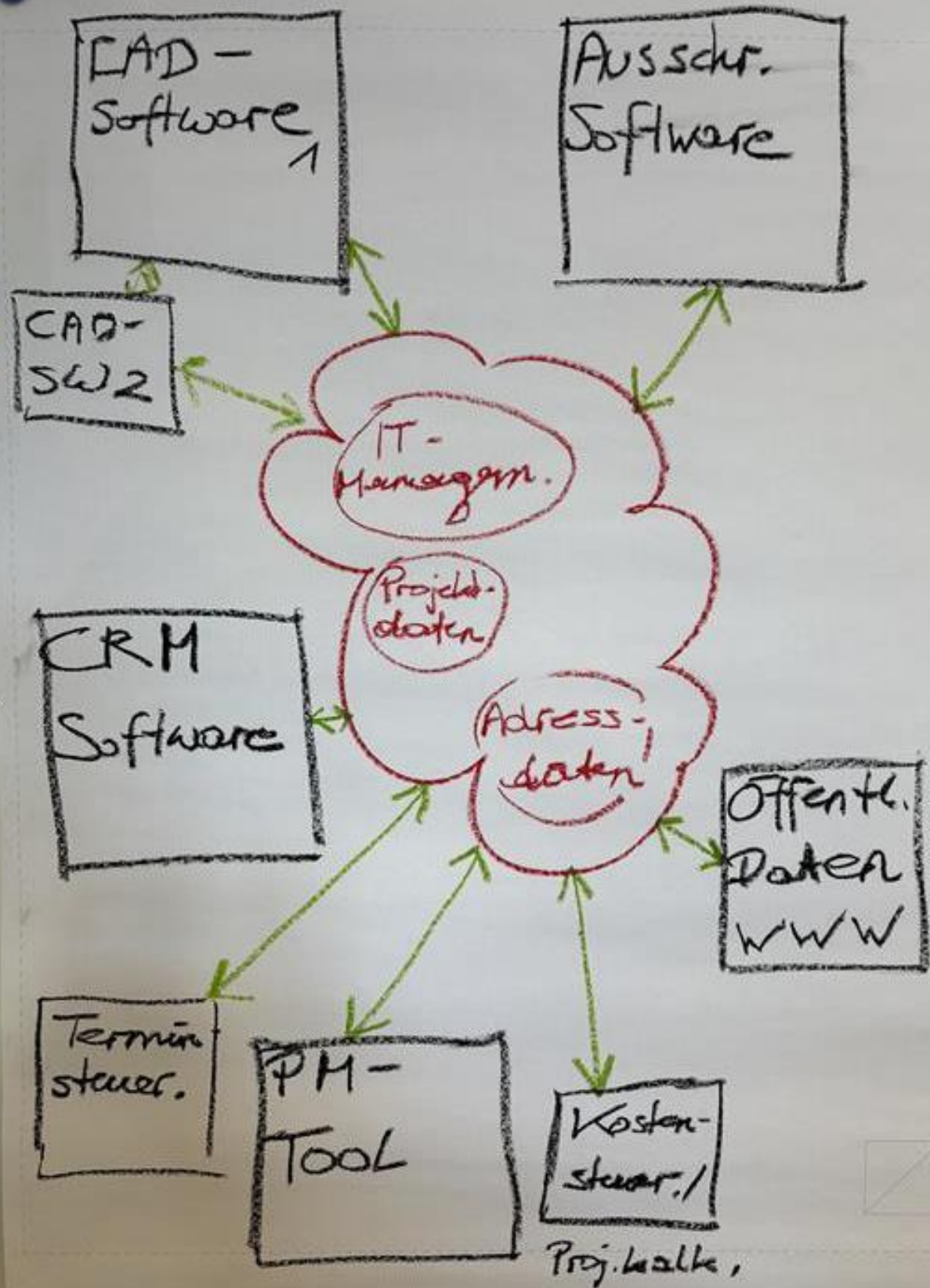
- Offene Plattform zum Teilen von Standarddetails
- Verknüpfung zu Normen und Herstellerangaben, (Parametrische Daten)
- Preisdatenbanken
- Tool, welches die Details dann auch erstellen kann
- Verbindung zu BIM-Modell

## Detail generierung



## „Live-Detail“ Mehrstufige Umsetzung 1→2→3.....

- 1 → Grundlage mehrdim. Gebäudemodell (CAD) (Entwurfsstand)
- 1 → Auswahl der Detailpunkte
- 3 → Definition Parameter (je Detail)
- 3 → Anforderungen aus
  - Nutzung
  - Normen/Regulatorien
  - Brandschutz
  - Bauphysik
  - Nachhaltigkeit
- 1 → Grundlagen:
  - Detailkatalog intern
  - " " " Hersteller
- 1 → **Live-Detail** - Erstellung in Varianten
  - 2 • mit Kostenanalyse
  - Ökobilanz / Emissionsd.
  - Zirkularität
- 4 → Detailauswahl
- 5 (oder 2) → Integration ins BIM-Modell des Gebäudes



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](mailto:office@digitalfindetstadt.at) | M +43 664 418 9214

[www.digitalfindetstadt.at](http://www.digitalfindetstadt.at)

## PIONEER-PARTNER



## PARTNER

