

PIONNER-Projekt – Construction Automation



Karina Breitwieser

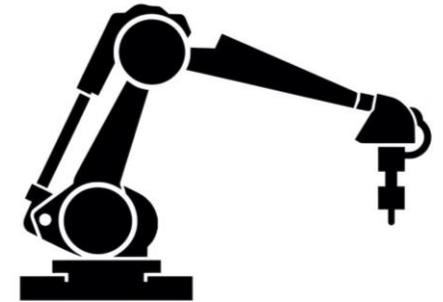
Projektleiterin – TU Wien | Digital Findet Stadt

office@digitalfindetstadt.at

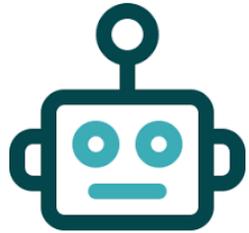
+43 664 4189214

Aufbereitung der Anforderungen für die Praxisanwendung

- Für die Anbieter aus der Gruppe: WLTR / DokaXbot / Fischer
- Erarbeitung von einer Checkliste für den Einsatz im Projekt / auf der Baustelle
 - Grundsätzliches Vorgehensmodell
 - Beschreibung der jeweiligen Applikationsfelder für einen schnellen Einsatz -Check im Projekt
 - Checkliste für Planungsregeln / Baustellenanforderungen / Health & Safety
 - Erforderlichen Kenntnisse im Einsatz-Team
- Abgleich aus dem Praxiseinsatz und Einarbeitung Lessons Learnt aus laufenden Projekten



„ANSCHIEBEN“ des Einsatzes von Automatisierung im Bauprozess



Themen für die Checkliste

- Robot Ready - Project
 - Welches Projekt eignet sich für den Robotereinsatz?
 - Applikationsfelder für WLTR / dokaXbot
 - Erforderliche / optimale Randbedingungen
- Robot Ready - Design
 - Welchen Regeln muss die Planung gehorchen, um einen effizienten Einsatz der Roboter zu ermöglichen?
 - Anforderungen an Geometrie, Bauteile, Wiederholbarkeit
 - Einzusetzende Materialien & Produkte
- Robot Ready - Site
 - Worauf ist bei der Baustellenplanung und bei der detaillierten Arbeitsvorbereitung zu achten?
 - Welche Prinzipien gelten für eine effiziente Taktung der Abläufe bei Robotereinsatz?
 - Health & Safety Anforderungen
- Robot Ready – People
 - Welche Kompetenzen werden für welche Rolle gebraucht? Neue Berufsbilder, Fachkräfte?
 - Welche Ausbildungskonzepte und Institutionen gibt es?
 - Mindset für Anwendung auf der Baustelle



Kick-off Innovationsparcour

- Start WS des Projektes
- **Finetuning** Ziele & Vorgangsweise
- Aufbau und Inhalte der Checkliste

6.3.2025

intensive Arbeitsphase:

- die Gruppe der ‚Enabler‘ arbeitet in einer konzentrierten Arbeitsphase
- Regelmäßige Abstimmungen / Sessions- gehostet von den Gruppenmitgliedern
- Individuelle Bearbeitung in Kleingruppen für die einzelnen Themenschwerpunkte

März bis Juni 2025

Ausarbeitung der Ergebnisse

- Analyse der Ergebnisse aus der Arbeitsphase
- Erarbeitung der Checklisten und Guidelines in Kleingruppen

Q3 2025

Events:

- Event für Baufirmen
- DFS wirkt

Q4 2025 / Q1 2026

Ergebnis:

- Open acces Publikation mit Checklisten, Requirements

Ideen CA 2025

- DFS Innovationspacour 26.2.2025 als Umfeld nutzen für erste Arbeitssession
- Gemeinsamer Besuch bei der Bauma im April
- Besichtigungen geeigneter Baustellen

Weiterführung 2025

In der Enablergruppe

wienerberger





FÖRDERGEBER

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



GESELLSCHAFTER



GET INVOLVED!

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

www.digitalfindetstadt.at

