

## DIH-OST

### Abschlussbericht IMC FH-Krems

**Thema:** Potenziale von KI im Bauwesen

**Bereich (DIH-OST):** A-Bewusstsein

**Teilnehmer:** Stakeholder aus der Baubranche

**Ort/Zeit:** Onlinemeetings in der Zeit von April bis November 2020

**Outcome:** Projektkonzept: „Automatisierung von Grundrissplanung im Wohnbau“

---

Die potenziellen Einsatzmöglichkeiten für maschinelles Lernen und künstliche Intelligenz (KI) in der Baubranche sind äußerst breitgefächert. Informationsanfragen, ungelöste Probleme und Änderungswünsche gehören in der Baubranche zur Tagesordnung. Maschinelles Lernen kann die Rolle eines intelligenten Assistenten übernehmen, welcher diese Datenflut effizient und schnell untersuchen kann.

Ziel dieser Veranstaltungsreihe war es, im Rahmen einer ausgewählten Expertenrunde, Anwendungsfelder und Potenziale in der Analyse bzw. Erkennung von Bauelementen mittels automatisierter Datenerhebung zu konkretisieren und mögliche Projektideen abzuleiten.

Dieser mehrstufige Abstimmungsprozess umfasste zunächst das Herstellen eines gemeinsamen Begriffsverständnisses für KI im Allgemeinen sowie das Herausstellen einer allgemeinen Bedarfssituation in diesem Segment. In weiterer Folge wurden potenzielle Anwendungsfälle konkretisiert und intern auf Realisierbarkeit abgestimmt.

Hier würde ich zumindest die verschiedenen inhaltlichen Themenbereiche (siehe Protokolle!) unserer WSs auflisten!

Im November 2020 haben sich Vertreter der *IMC FH Krems* und *SIDE - Studio for Information Design GmbH* zu einem gemeinsamen Projektantrag „Automatisierung von Grundrissplanung im Wohnbau“, unter der Begleitung des *ecoplus, Bau.Energie.Umwelt Cluster Niederösterreich*, entschlossen.

Ein mögliches Awareness-Konzept, um möglichst viele Stakeholder im Bauwesen über die kommenden Entwicklungen in diesem Bereich zu informieren, befindet sich noch in der Konzipierungsphase.

#### **Teilnehmende Personen/Unternehmen:**

##### Vertreter Land Niederösterreich

###### **Bau.Energie.Umwelt Cluster Niederösterreich (EcoPlus)**

- Huber, Martin
- Smertnig, Michaela
- Weiss, Vera

## Wissenschaftspartner

### **IMC Fachhochschule KREMS**

- Dhungana, Deepak
- Hopp, Matej
- Lovasz-Bukvova, Helena

### **FH Burgenland**

- Heschl, Christian

### **FH Wiener Neustadt/FOTEC**

- Wernitznig, Georg

## Vertreter aus der Bauwirtschaft

- Handle, Otto | inndata Datentechnik GmbH
- Hollaus, Martin | Ingenieur Studio HOLL AUS
- Kotroczo, Erich | SIDE - Studio for Information Design GmbH
- Kubista, Mario | Wienerberger AG
- Larisch, Michael | SIDE - Studio for Information Design GmbH
- Schachinger, Hans-Peter | BIMCOS

## Austrian Institute of Technology (AIT)

- Steffen Robbi | Digital Findet Stadt GmbH