

EINLADUNG ZUM DIGICAMP

„KI AM BAU - Wird die intelligente Baustelle Realität?“

am Mittwoch, den 26. April 2023 | von 18:00 bis ca. 19:30Uhr

Veranstaltungsort: hybrid (online via zoom und THD | Glashaus)

eine Veranstaltung der Fakultät Bauingenieurwesen und Umwelttechnik und des Referates Digitale Lehre

"KI am Bau" steht für den Einsatz von künstlicher Intelligenz (KI) im Baugewerbe. Dies umfasst eine Vielzahl von Anwendungen, bei denen KI-Technologien eingesetzt werden, um Prozesse im Bauwesen zu optimieren und zu automatisieren. Einige Beispiele für den Einsatz von KI im Baugewerbe sind:

- Vorhersage von Kosten und Zeitplänen für Bauvorhaben auf Grundlage von historischen Daten und maschinellen Lernalgorithmen
- Automatisierte Qualitätskontrolle und Überwachung von Bauarbeiten mithilfe von Bildverarbeitung und Machine-Vision-Technologien
- Einsatz von Robotern und Drohnen zur Überwachung und Inspektion von Baustellen
- Einsatz von KI-basierten Planungstools zur Optimierung von Bauprozessen und Ressourcenmanagement

Durch den Einsatz von KI im Bauwesen können Unternehmen Zeit und Ressourcen sparen, die Effizienz erhöhen und die Genauigkeit von Planungs- und Konstruktionsprozessen verbessern. Neben THD-Spezialisten wird das DigiCamp durch hochkarätige externe Experten ergänzt. Wir freuen uns über Ihre Teilnahme an unserer Veranstaltung, die wie immer für Sie kostenlos ist.

Programm

18:00 - 18:10 Uhr

Einführung & Problematik „KI am Bau“

Prof. Dr. Gerd Maurer, THD

18:10 - 18:30 Uhr

Max-David Falkner, about GmbH, München

Ein großer Anteil der auf den Baustellen und in den Betrieben erzeugten Daten, wird heute nicht genutzt. Doch gerade in diesen Daten steckt großes Potential, um Schwachstellen in Prozessen zu vermeiden, eine höhere Effizienz und Produktivität auf Baustellen und in Betrieben zu erzielen und somit die Wettbewerbsposition Ihres Unternehmens zu stärken.

| | |
|---------------------|---|
| 18:30 - 18:50 Uhr | Diego Cisterna, KIT Karlsruher Institut für Technologie „SdAC Smart Design and Construction“ |
| 18:50 - 19:10 Uhr | Steffen Hamann, Conxai Technologies GmbH „Construction 4.0 with NO-CODE AI.“ |
| 19:10 bis 19:30 Uhr | Podiumsdiskussion „Zukunft und Einsatzmöglichkeiten von KI-Anwendungen bei Planung und Bau“ Prof. Dr. Gerd Maurer Prof. Dr. Wolfgang Dorner Johann Gerner Studierende der Fakultät Bauingenieurwesen und Umwelttechnik |

SdAC Smart Design and Construction | KIT

Ziel des Projekts SDaC ist die Entwicklung einer Plattform für die Nutzung von Anwendungen der Künstlichen Intelligenz (KI) in der Bauwirtschaft. Die KI-Anwendungen tragen dazu bei, dass Bauvorhaben effizienter und schneller abgewickelt werden und die Bedürfnisse der Nutzer von Bauwerken besser befriedigt werden. Hinter SDaC steht ein Konsortium aus mehr als 40 Projektpartnern aus Wissenschaft und Praxis.

about GmbH

Die about One-Stop-Technologie-Plattform ist ein digitales Ökosystem, das Unternehmen entlang der Bau- und Bergbauwertschöpfungskette in die Lage versetzt, die digitale Transformation von Baustellen und Betrieben zu vereinfachen und zu beschleunigen. Alles aus einer Hand anstatt unzählige Systemzugänge und Konten: Maschinendaten, Bilder, 360°-Ansichten, Drohnenflüge, KPIs und mehr.

Conxai Technologies GmbH

CONXAI hat es sich zur Aufgabe gemacht, das Problem der Produktivität und des Wissensverlusts in der Baubranche zu lösen. 90% der Projektdaten werden überhaupt nicht genutzt, und 30% der gesammelten Daten gehen verloren, sobald ein Projekt abgeschlossen ist. CONXAI bietet Komplettlösungen an, die die vorhandenen unterschiedlichen Tools und Fähigkeiten ihrer Kunden ergänzen.

Anmeldung

Bitte melden Sie sich über das Anmeldeportal der THD an:

<https://pmit-ext.th-deg.de/iqw-seminare/dates/view/458>

Für Rückfragen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung. Wir freuen uns auf Sie!

Lisa Geib, B.A. | Sabrina Ebner, M.A.

Tel.: 0991 / 3615-279 | digicamp@th-deg.de