



CONXAI

NO-CODE KI FÜR DIE BAUINDUSTRIE

INFO DECK

JULI 2021





>10 BILLIONEN € Globale Bauindustrie

HÖCHST INEFFIZIENT
&
AM WENIGSTEN
DIGITALISIERT

1%
Produktivitäts-
wachstum in den
letzten 20
Jahren

Diese Ineffizienz kostet die Weltwirtschaft

1,3 Billionen €
pro Jahr

Quelle: McKinsey

Unser Ziel

Unser Ziel ist es, die Bauindustrie mit **No-Code-KI** zu bereichern, um die digitale Transformation zu beschleunigen und die Ineffizienz zu reduzieren

Chance



Die Bauindustrie wird mit **Daten** überschwemmt, wobei hunderte von Milliarden Euro and wirtschaftlichem Wert nur darauf warten freigesetzt zu werden



90%

Der Baudaten bleiben ungenutzt

30%

Gehen verloren sobald das Projekt vorbei ist
Wissen wird nicht behalten

> 200 Milliarden €

Werden jährlich für Nacharbeit wegen mangelhaften Daten und Missverständnissen verschwendet

Quelle: Emerson



Challenges

Künstliche Intelligenz ist der Schlüssel, aber die Bemühungen der Baubranche KI zu nutzen stoßen oft an ihre Grenzen



Unternehmen testen Einzelfall-Lösungen, aber es ist sehr teuer und zeitaufwändig für jeden Use Case eine einzelne Lösung zu schaffen.



Es gibt KI Lösungen von der Stange, aber diese haben keine Möglichkeit über verschiedene Use Cases zu skalieren.

ROI?

Firmen würden gerne mehr in Tech investieren, aber können es sich wegen geringen Margen keinen verspäteten ROI leisten.

Die bisherigen KI-Versuche waren begrenzt oder nicht ausgefeilt genug, um echten transformativen Wert zu schaffen.

Bauen ist komplex und KI ist es auch. Wir kümmern uns um die KI-Komplexität, um es für die Nutzer **einfach zu machen.**

Die Lösung

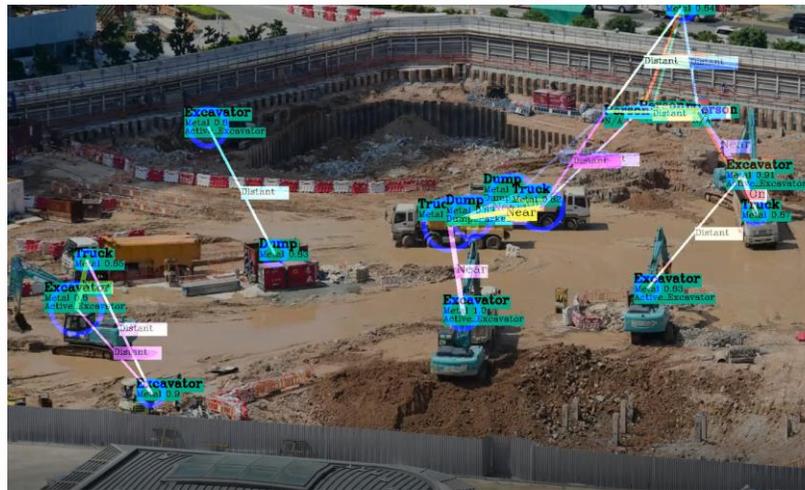


Wir entwickeln KI, die das Bauwesen versteht und die es für Nutzer einfacher und wirtschaftlicher macht, KI in einer Reihe von Anwendungsfällen einzusetzen

Wahrnehmen, Erkennen & Handeln

- Analysiert und interpretiert Baustellen und Prozesse durch KI-basierte Fusion von Bild-, Sensor- und Transaktionsdaten
- Generiert umsetzbare und vorausschauende Erkenntnisse
- Erkennt **Abweichungen** von Plan, Design und Best Practices

Hier klicken für Use Case Beispiele



Leerlauf-Zeiten

Sicherheitsgefahr

Forecasting

Probleme mit der Bauausführung

Lieferungen

+ *weitere*

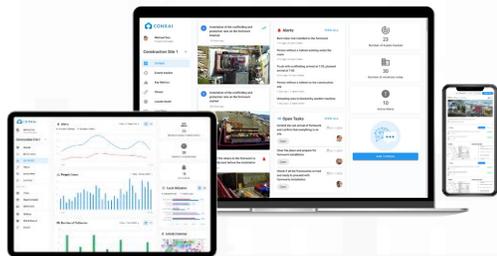
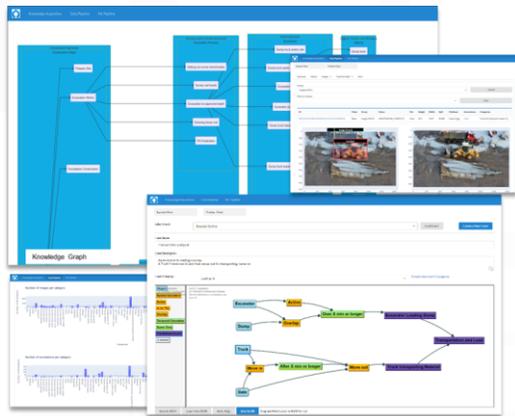
Kleines Geheimnis :-)

Diese Beispiele werden von einem Bauingenieur erstellt, **ohne eine einzige Zeile Code zu schreiben**, indem er die von unseren KI-Ingenieuren entwickelte No-Code-KI-Plattform verwendet.

Produkt



Das XAI Board ist die erste No-Code KI Plattform für die Bauindustrie



XAI = Explainable AI
Legt KI in die Hände Nutzer

Macht es Nutzern leicht **KI-basierte Lösungen** für eine Vielzahl an Use Cases wie **Legosteine** zusammen zu stellen

- Ohne eine Zeile Code zu schreiben
- 10x schneller
- Bis zu 90% günstiger

Unternehmen bleiben im Besitz ihrer Daten und ihres Wissens,

Integrieren es mit bestehender Software und Technologie,

Und passen es an ihre Arbeitsweisen an,

ganz OHNE CODING!

XAI Board Toolkit



Mit dem No-Code KI Toolkit wird das Management von KI Pipelines so leicht wie mit Lego Bausteinen

MVP Stadium

The screenshot displays the XAI Board Toolkit interface. It features a 'Knowledge Graph' on the left, a central pipeline editor with various components like 'Excavator', 'Truck', and 'Dump', and a data visualization dashboard on the right. The dashboard includes bar charts showing the number of images and annotations per category. The pipeline editor shows a flow from 'Excavator' to 'Overlap' to 'Excavator Loading Dump', and from 'Truck' to 'Move in' to 'Move out' to 'Truck transporting Material'. The interface is designed for intuitive drag-and-drop interaction.

Katalog von **vorgefertigten Use Cases** für die Cloud und Edge Anwendung

+ Intuitive **Drag & Drop Oberflächen** ermöglichen es Nutzern neue KI gestützte Use Cases zu erstellen, indem sie...

- Vorgefertigte Ontologie-Bausteine codiert als „**Knowledge-Graphen**“ nutzen
- Einen taxonomisch reichhaltigen und eigenen **Bau-Datensatz** nutzen und
- Eine Bibliothek von **fertigen KI-Blöcken** verwenden

Und indem sie neues Domänenwissen integrieren und Daten & ML Pipelines managen, ohne zu coden.

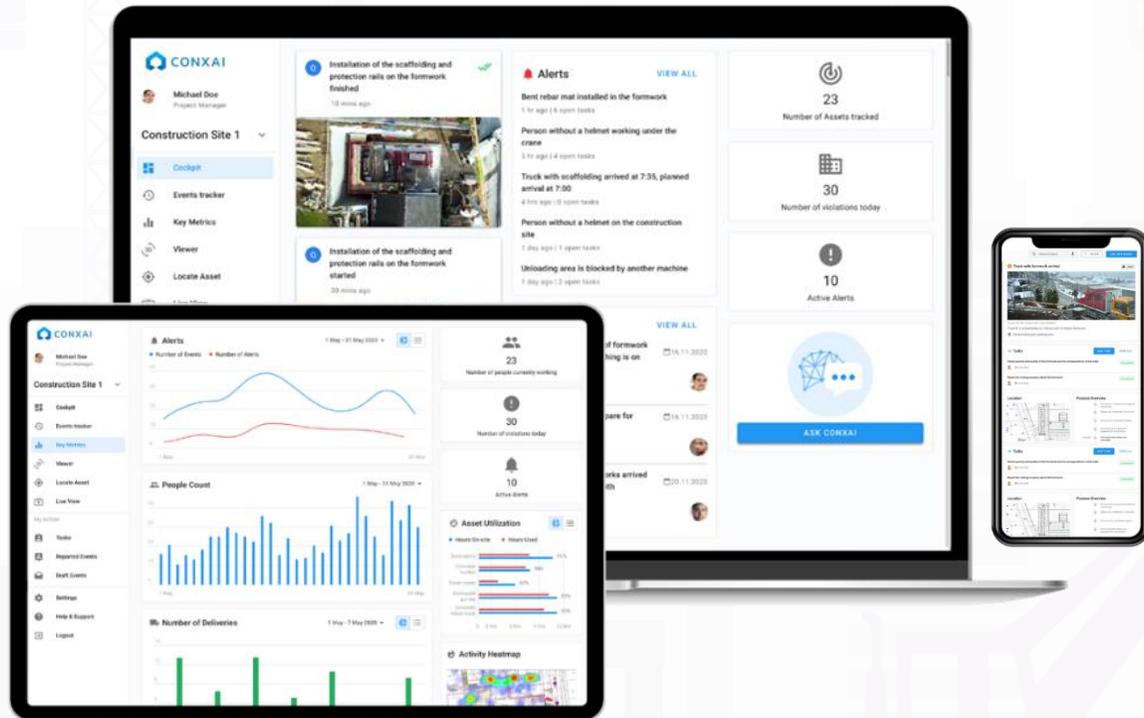
(*) Erweiterbar zu benachbarten Industrien, wie z.B. dem Bergbau

Dashboards



Die individualisierbaren Dashboards liefern verwertbare und vorausschauende Erkenntnisse, die selbst für Tech-Fremde einfach zu nutzen sind

MVP Stadium



- ▶ Nutzer können die Art von Auswertungen oder umsetzbaren Erkenntnissen konfigurieren, die sie für eine Vielzahl von **Use Cases** in den **Bereichen Logistik, GSU und Qualität** erhalten möchten, und erhalten Warnungen bei Abweichungen
- ▶ Es wird auch **BIM und Projektmanagement Apps** mit detaillierten Infos anreichern

Unsere Vision



Das Ökosystem des Bauwesens mit angewandter Intelligenz versorgen

Transaktionsdaten,
Bilddaten und
Sensordaten



XAI Board
No Code KI Plattform

Erkenntnisse Empfehlungen Optimierungen Automatisierungen Autonomie

Umsetzbare Erkenntnisse für die Entscheidungsunterstützung und vorausschauende Planung liefern

Ermöglicht intelligente Funktionen zur Automatisierung von Workflows.

Ermöglicht Autonomie für Maschinen und Robotik



AECOM SKANSKA
VINCI ACS
STRABAG and more

Trimble PROCORE FIELDWIRE
PlanGrid aconex RHUMBIX
NOTE VAULT AUTODESK BIM 360 and more



HILTI KOMATSU CATERPILLAR LIEBHERR BOSCH and more



Vielen Dank.
Wir freuen uns von
Ihnen zu hören!

Conxai Technologies GmbH

Steffen Hamann

steffen.hamann@conxai.com

+49 1515 799 1981

www.conxai.com

