

# Datenmanagement in der Bauwirtschaft durch KI

IHK Webinar BIM: 25.02.2020

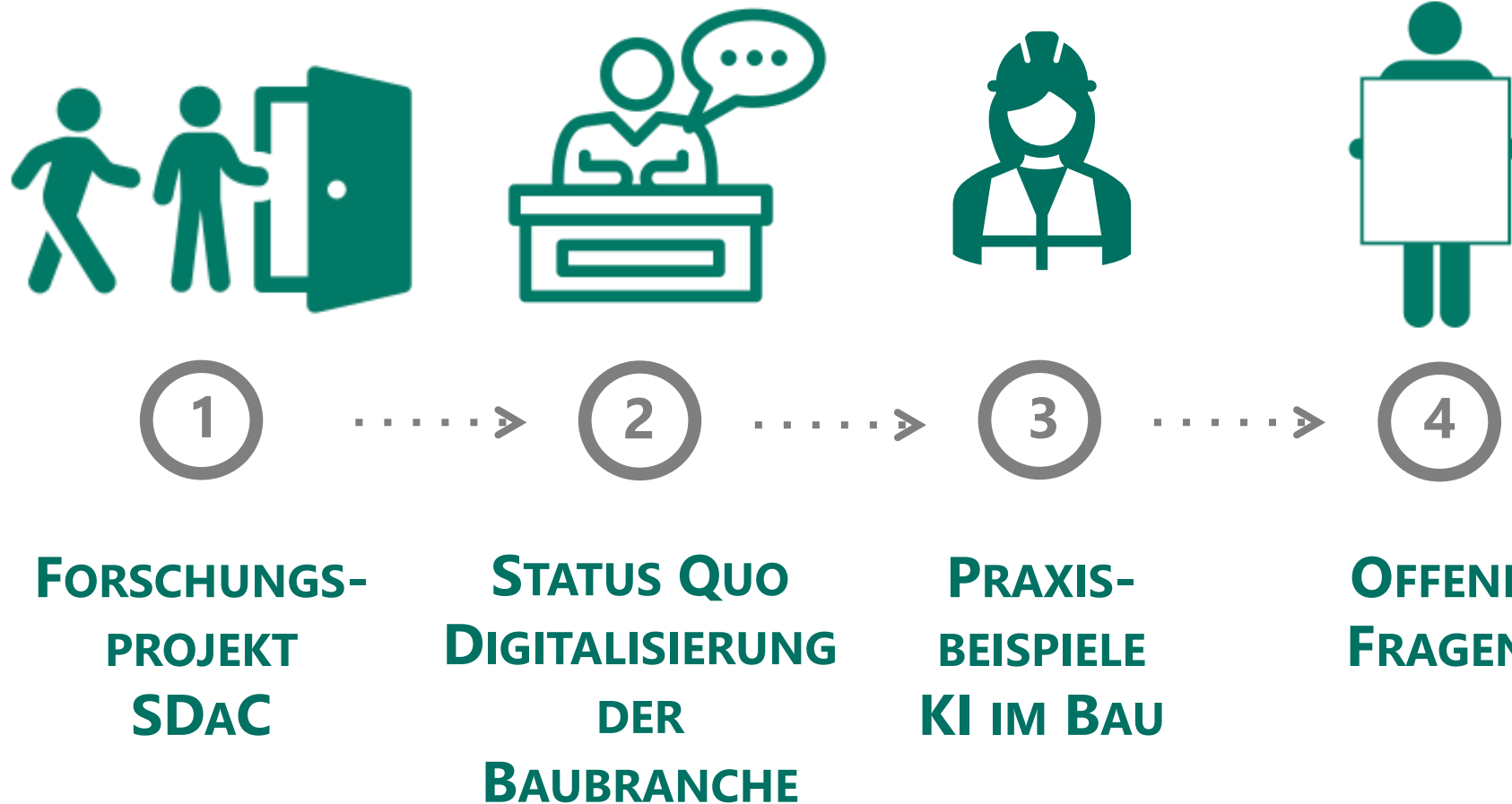
Jan Wolber (KIT-TMB)

**JAN  
WOLBER**



**WISSENSCHAFTLICHER MITARBEITER**  
INSTITUT FÜR TECHNOLOGIE UND  
MANAGEMENT IM BAUBETRIEB AM KIT

# Ablauf Vortrag

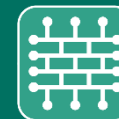




**SDAC - WAS  
IST DAS?**

**WER STECKT  
HINTER SDAC?**



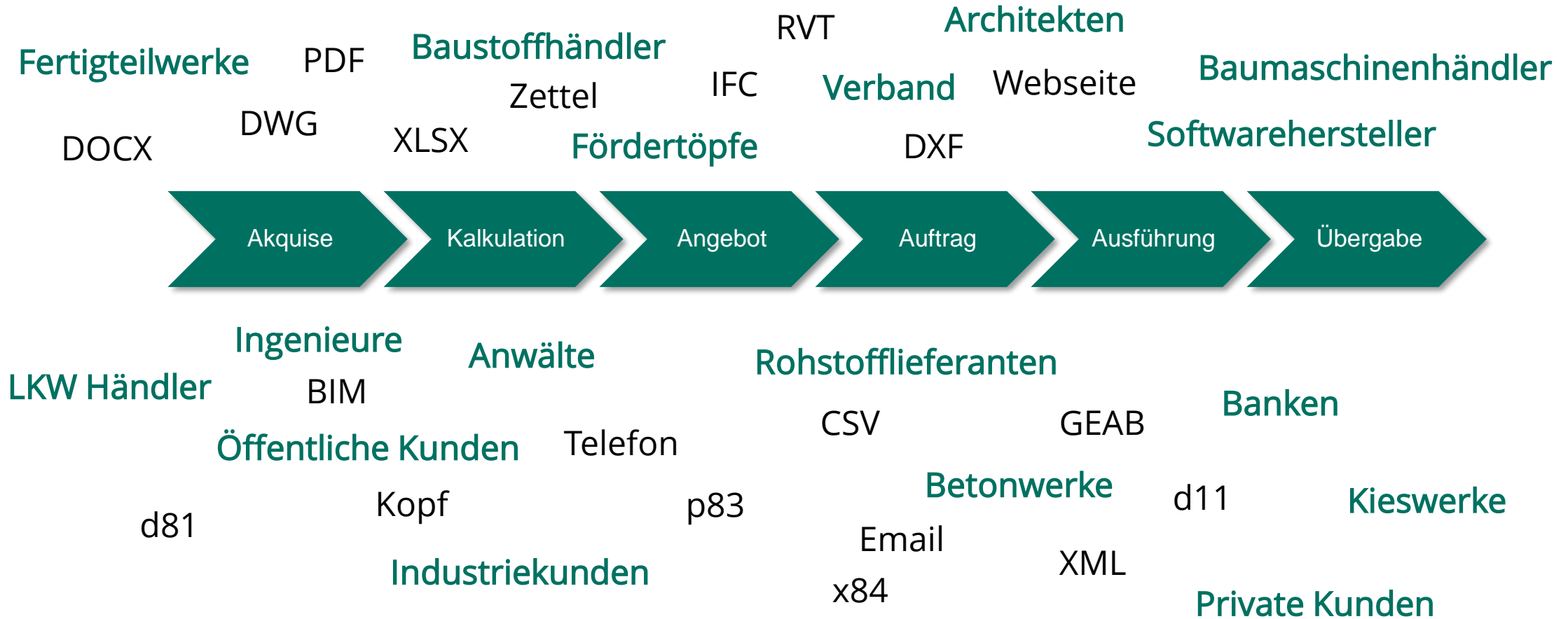


# Mit noch mehr schlaunen Köpfen

... AUS  
VERSCHIEDENEN  
BRANCHEN

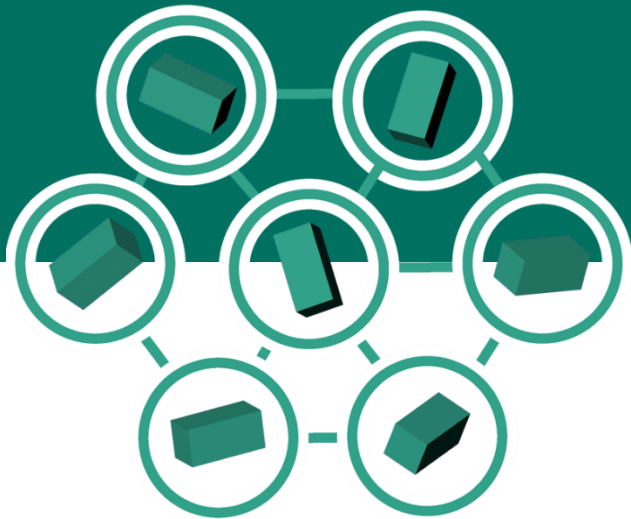


# Digitalisierung im Bauunternehmen



# SDAC

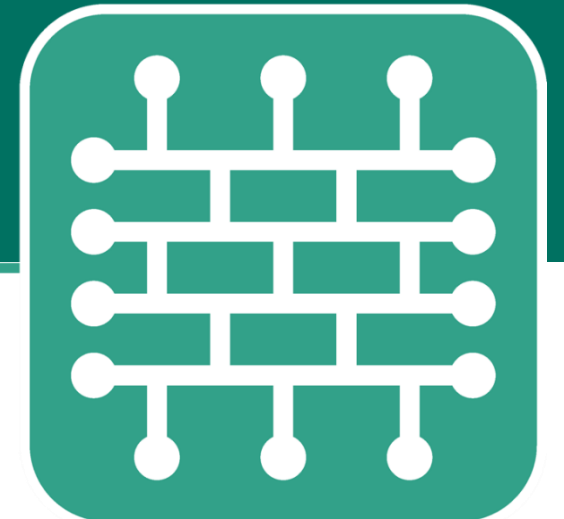
## SMART DESIGN AND CONSTRUCTION



**1. KI FÜR  
INTEROPERABILITÄT**



**2. KI FÜR  
APPLIKATIONEN**







Befähigung durch Objekterkennung



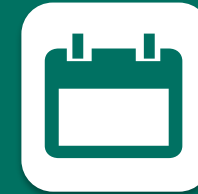
Identifikation von Gleichteilen & Mustern



Planungsautomatisierung



Vergabe



Terminprognose



Mangelprädiktion



Lieferkette



Baufortschritt & Bautagesbuch



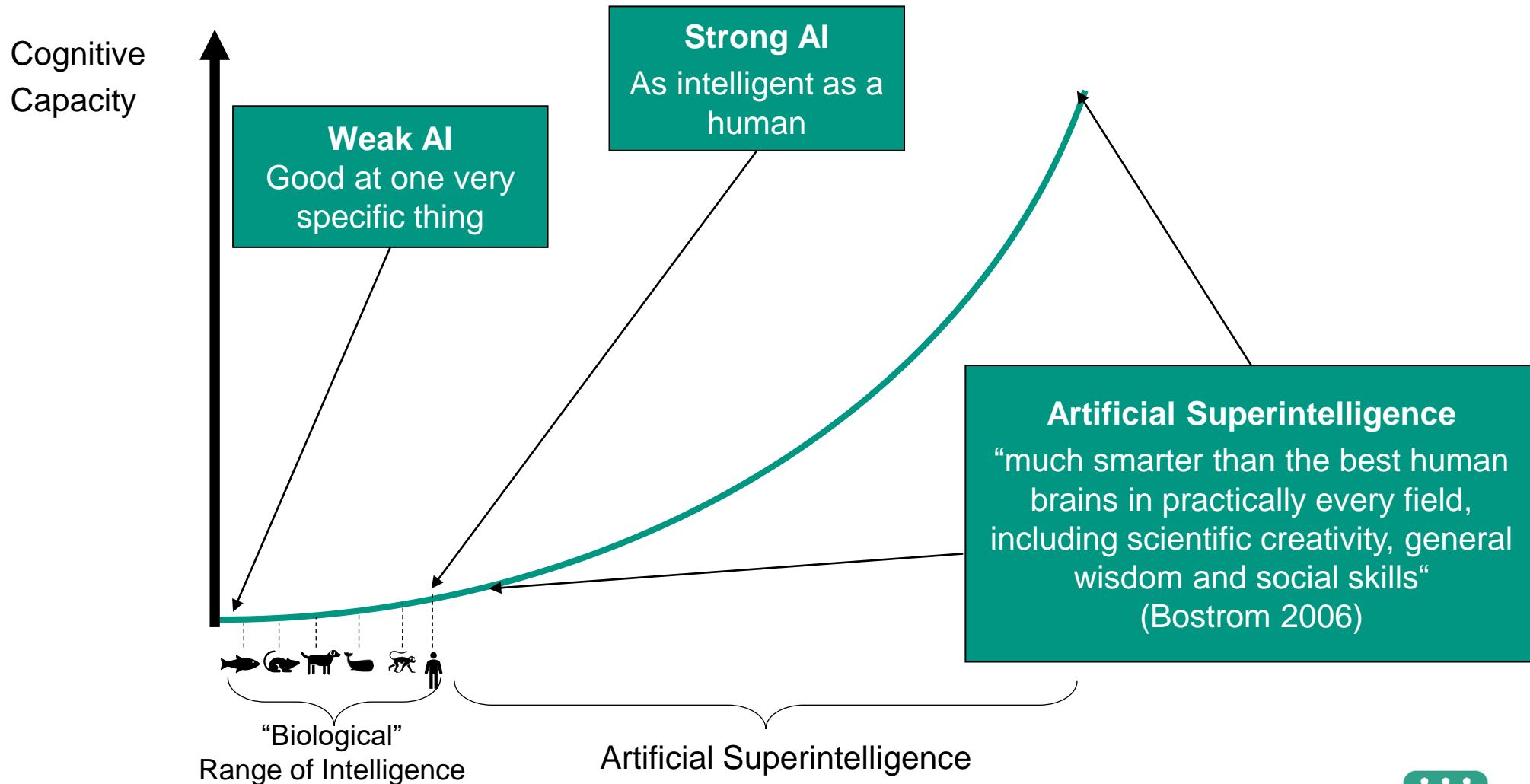
Identifikation von Gefahren



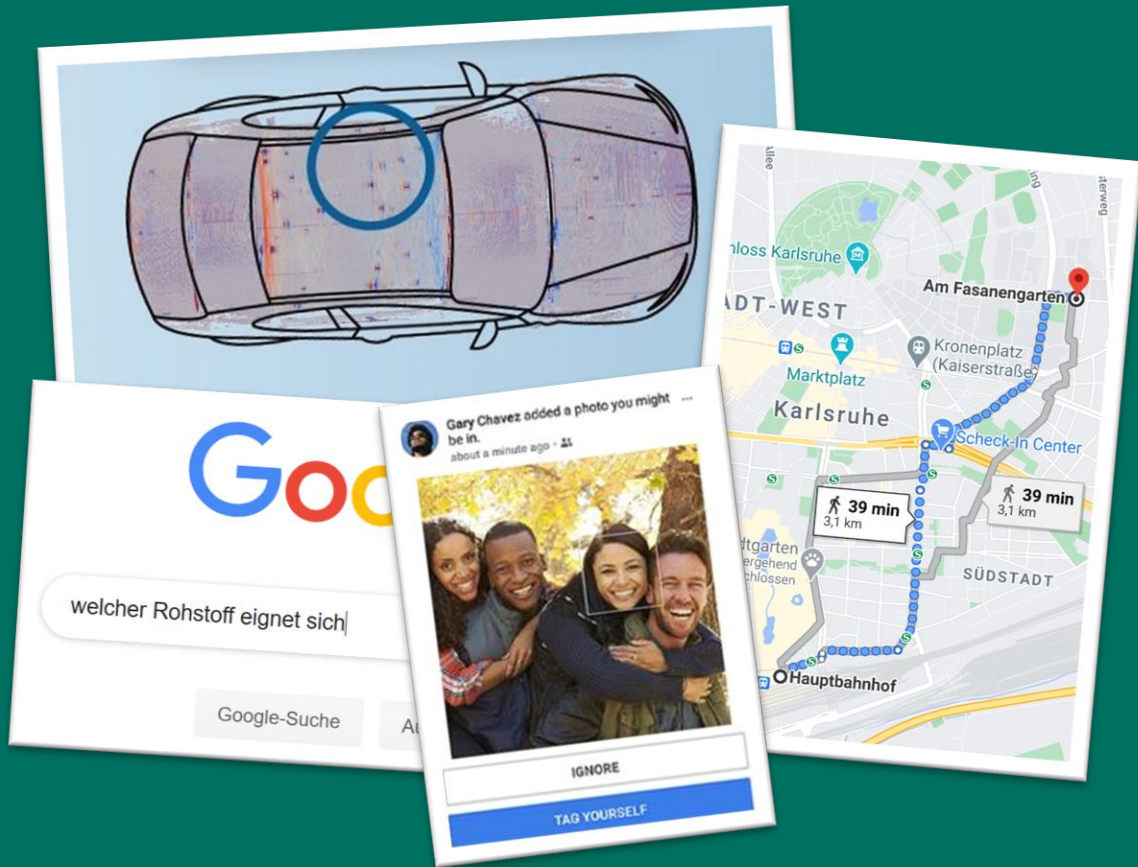
# KI & Bauindustrie



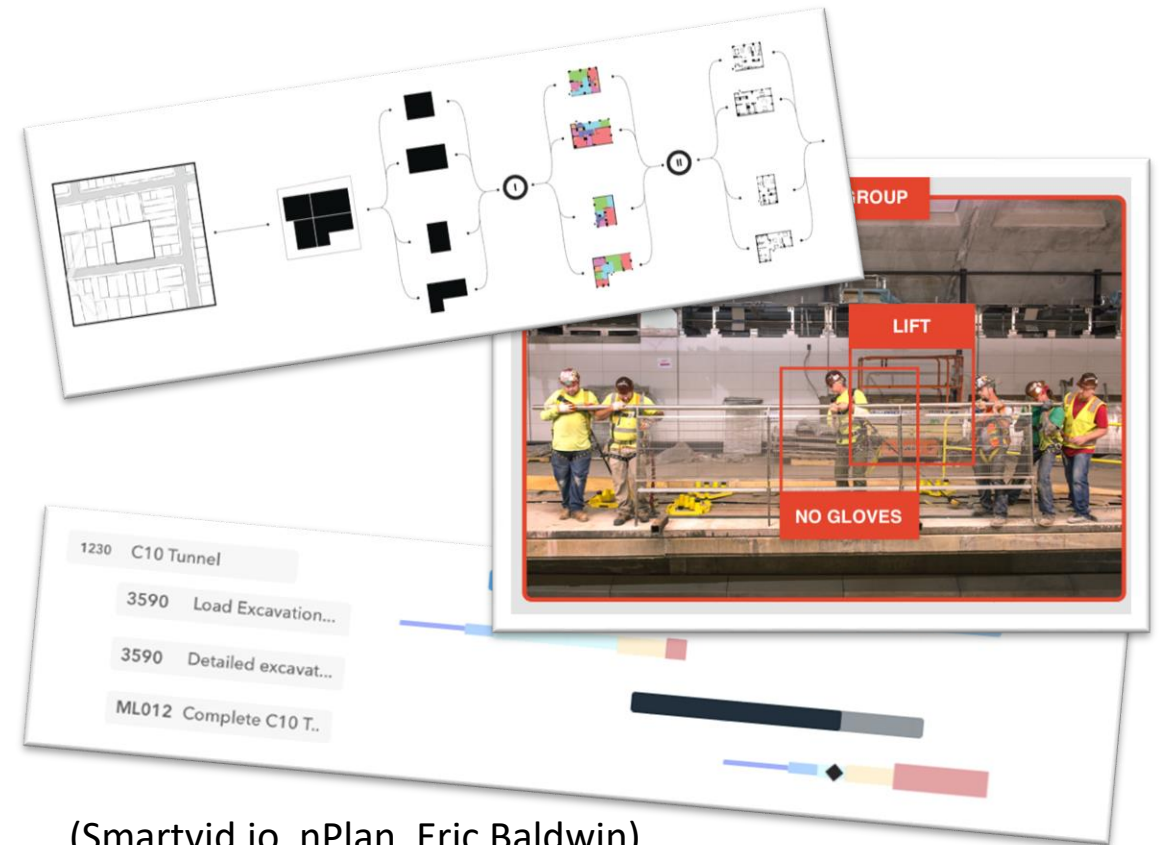
# Künstliche Intelligenz (KI)



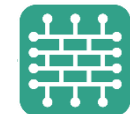
# Anwendungen der Künstlichen Intelligenz sind überall



# ... und zukünftig auch in der Bauwirtschaft?



(Smartvid.io, nPlan, Eric Baldwin)



# Objekterkennung im Grundriss

The screenshot shows the SDaC web application interface. At the top, there is a navigation bar with links for 'News / Blog', 'Forum / Wiki', and 'SDaC App Store', along with a search bar. Below this is a progress bar labeled 'Überprüfung' (Verification) with a scale from 0% to 100%. The main content area features a table with the following data:

Klasse	Symbol	EG	1. OG	2. OG	Summe		
Brandmelder		6	26	20	52	Im Plan anzeigen	Überprüfen
Präsenzmelder		6	26	20	52	Im Plan anzeigen	Überprüfen
Lampe		6	26	20	52	Im Plan anzeigen	Überprüfen
Lautsprecher		?	?	?	?	Im Plan anzeigen	Überprüfen
Raumsprinkler		?	?	?	?	Im Plan anzeigen	Überprüfen
WLAN		?	?	?	?	Im Plan anzeigen	Überprüfen

At the bottom of the interface, there is a footer with links for 'Impressum', 'AGB', and 'Contact Us'.

Reduzierung in repetitiven Prozessen

Reduzierung von Fehlern durch Visualisierung

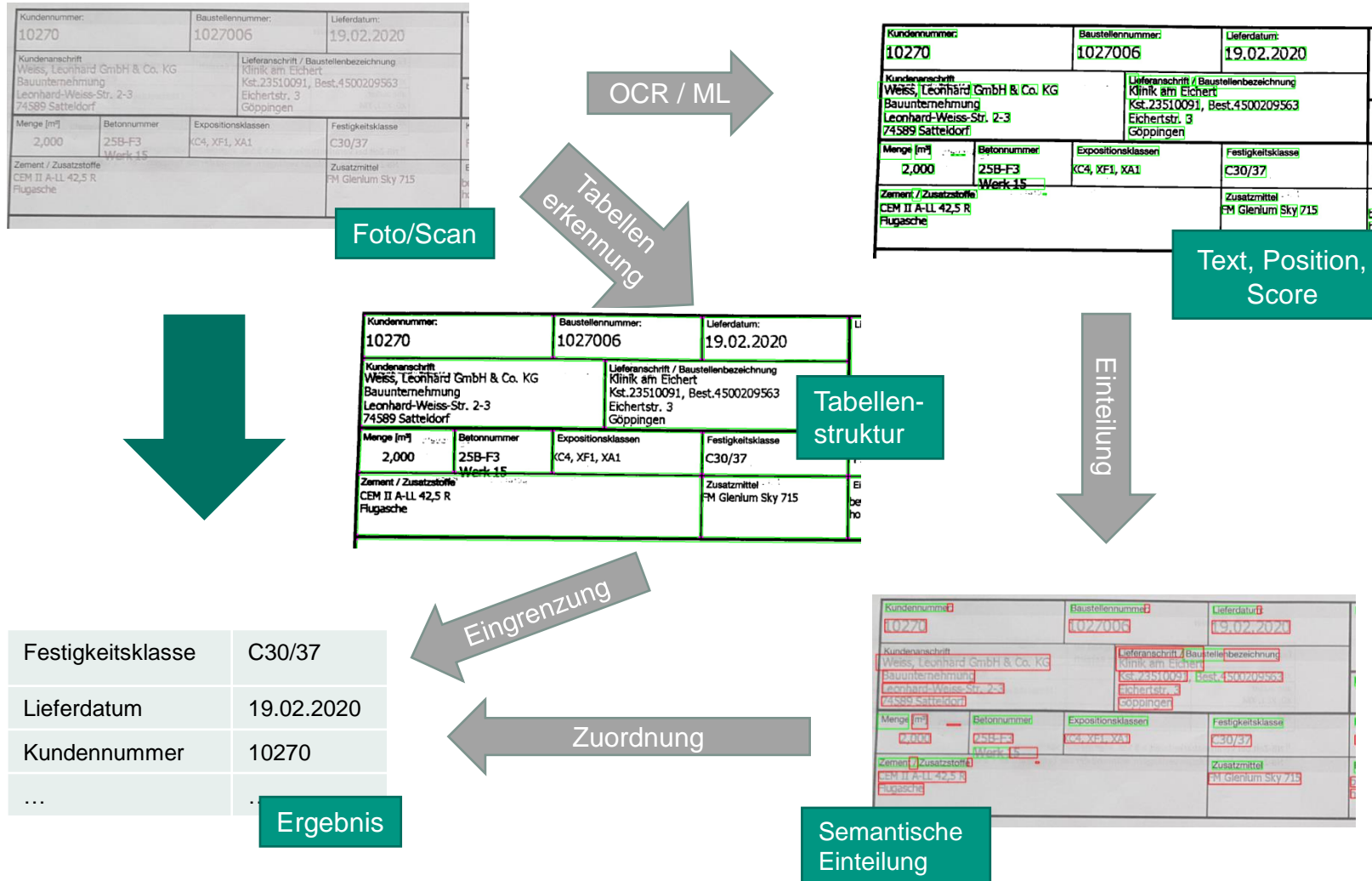
Reduktion der Komplexität

Feedback durch Anwender zum KVP

# Digitale Lieferkette am Beispiel Beton



# Texterkennung von Lieferscheinen



Reduzierung in repetitiven Prozessen

Reduzierung von Fehlern durch Abgleich von Positionen

Reduktion der Doppelaufnahme von Informationen (z.B. Wareneingang, Dokumentation, Rechnungsprüfung)



[WWW.SDAC.TECH](http://WWW.SDAC.TECH)

**VIELEN DANK.**