



OPENEXPERIENCE

# **DIGIBAU 360**

## **Revolution in der Baustellendokumentation**

6. Frankfurter BIM-Symposium

Dipl.-Ing. Konstantin Krahtov



OPENEXPERIENCE

# Open Experience



- Gegründet 2009
- Spinn-off vom KIT&FZI
- unabhängig, organisch gewachsen
- Fokus: Digitalisierung der Baustelle
- Forschung & Entwicklung





1. Reaktiv

## Mängelverwaltung



Bau-Mängel



Bau-Fotos

2. Proaktiv

## Mängelvermeidung



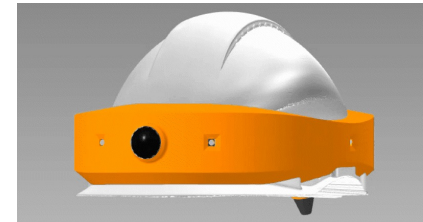
Bau-Checklisten



Bau-Tageberichte

3. Digitaler Zwilling

## Qualitätszuwachs

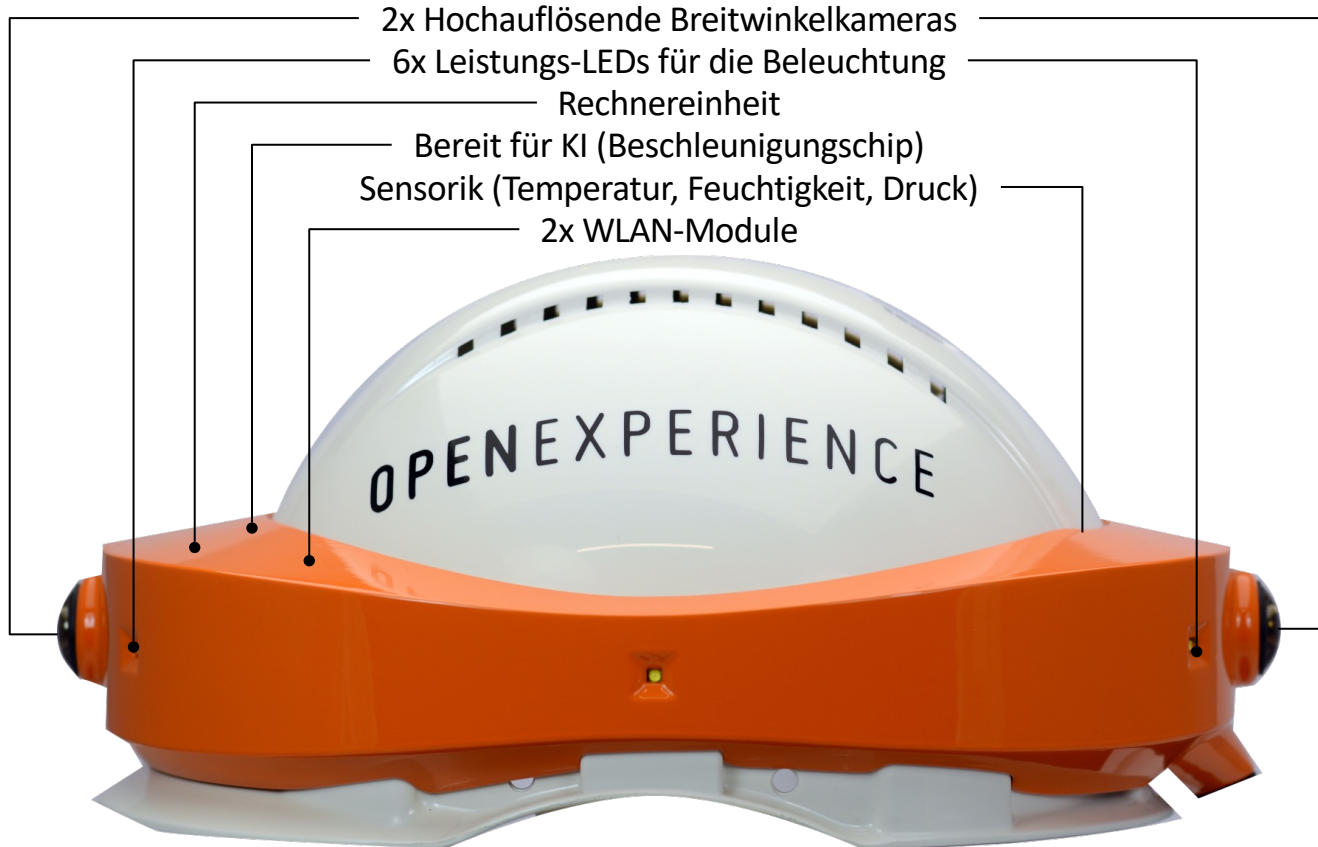




- Überflutung mit Bildmaterial
- Datenspeicherung und -zugriff
- Unzureichende Kontextualisierung
- Fehlende relevante Bilder
- Fehlende Vollständigkeitskontrolle
- Unzureichende Datenanalyse



# Die Lösung



## Aufnahmen aus vordefinierten Positionen

- Steuerung über mobiles Gerät
- Auf der Position 2 Sek. stillstehen
- Die Umgebung wird aufgenommen
- Das Bild wird mit dem 3D-Modell referenziert





## Vielseitige Anwendungen

- Virtuelle Objektbegehungen
  - Fernüberwachung
  - Baustand-Erkennung
  - Rechnungskontrolle
  - Mängelerfassung
- ➔ Höchster Grad an Transparenz
- ➔ Keine unnötigen Vor-Ort-Besuche



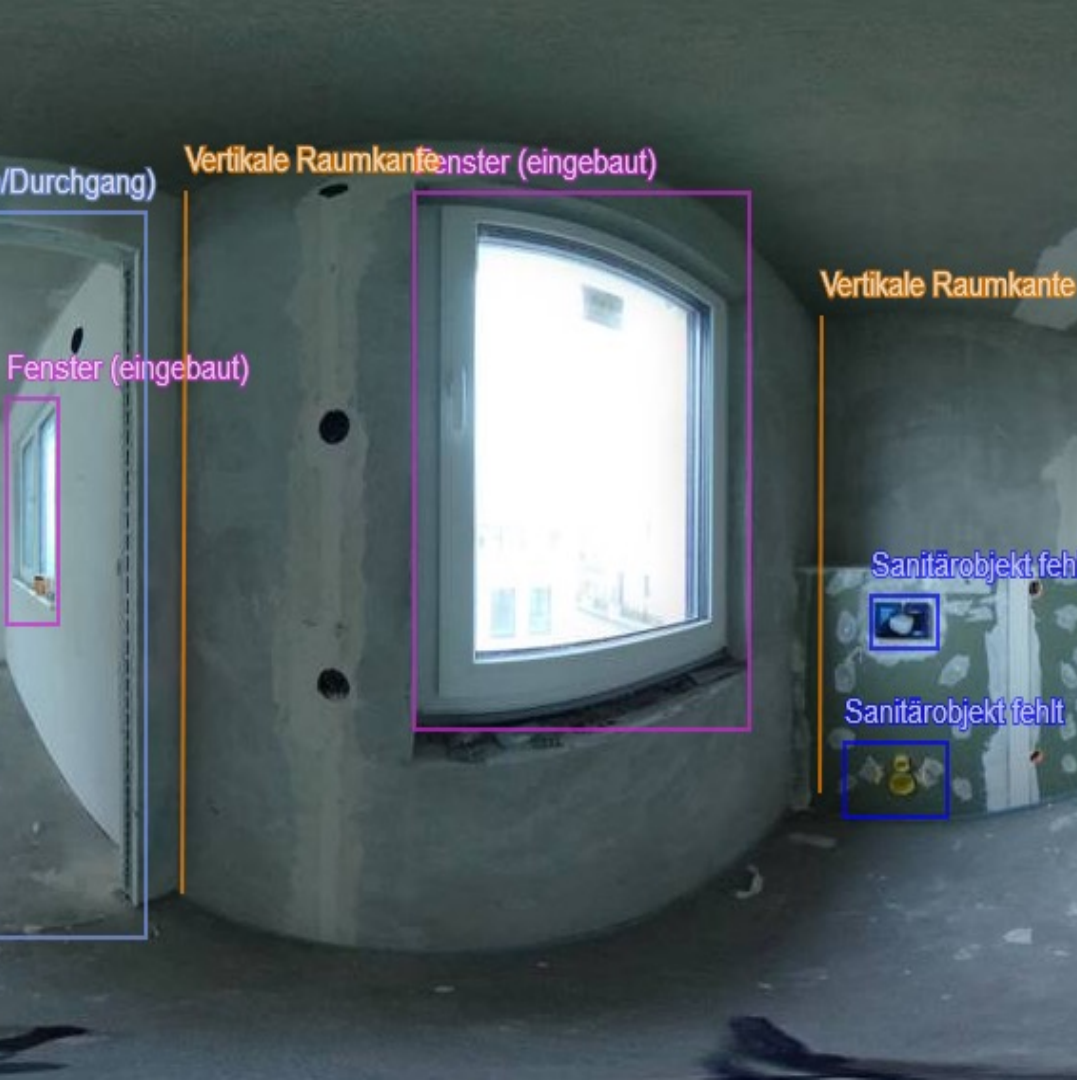
## Jeder kann DIGIBAU 360 nutzen

- Leicht
- Ergonomisch
- Einfach zu benutzen
- Für Dauernutzung entwickelt
- Datenschutz konform

➔ regelmäßige Aufnahmen

➔ vollständige Aufnahmen





## KI-Automatisierungen (Beta)

- Lokalisierung (25 cm Genauigkeit)
- Mängelerkennung
- Abgleich mit dem 3D-Modell
- Baustand-Ermittlung

→ Höchste Automatisierung



OPENEXPERIENCE

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit! Fragen?



Dipl.-Ing. **Konstantin Krahtov**

Tel.: +49-721-486995-20

E-Mail: [krahtov@openexperience.de](mailto:krahtov@openexperience.de)