



Digitale Schnittstelle zwischen Koordination und Bauleistungsmanagement

Frankfurts Neue Altstadt – Das DomRömer-Projekt

Einleitung

STATUS QUO

BG Bau Bilanz 2020 (Stand 07/2021)

(Veröffentlicht am 01.07.2021,
<https://bgbau.de/mitteilungen/bg-bau-bilanz-2020/>)



Einleitung

AUFBAU DES VORTRAGS

Schritte in die digitale Schnittstelle

1. Grundlagen und Ausgangspunkt
2. Verbesserungsprozess
3. Entwicklung einer digitalen Schnittstelle
=> SiGeKuK-App
4. Praxistest am Projekt DomRömer
5. Auswertung des Praxistests
6. Fortentwicklung der digitalen Schnittstelle
7. Ausblick



Einleitung

GRUNDLAGEN UND AUSGANGSPUNKT

Chancen einer digitalen Schnittstelle

Grundlagen

- + 30 ausgebildete Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordinatoren bei KREBS+KIEFER Ingenieure GmbH
- + Erfahrene Mitarbeiter:innen und technikaffine Ingenieuren:innen
- + Umfangreiche Projektvielfalt

Leitfragen

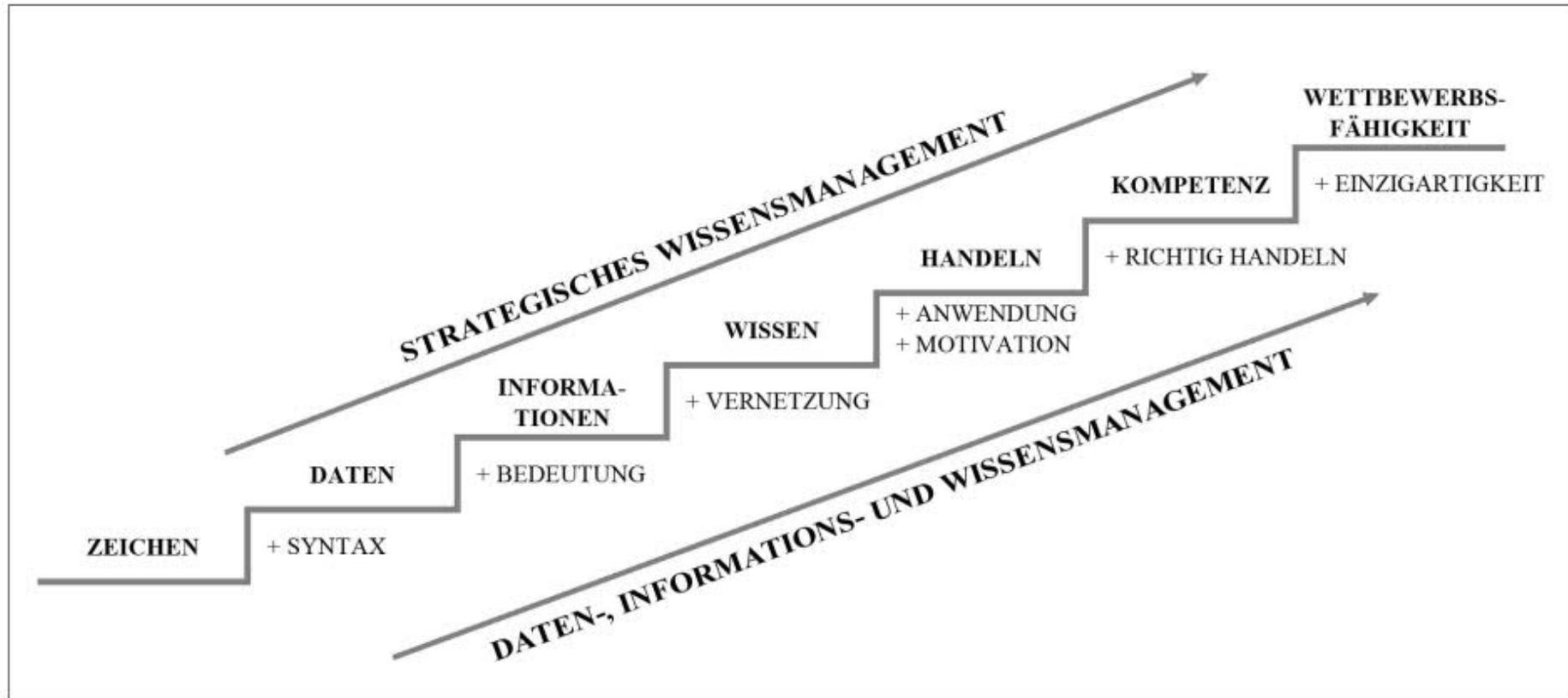
- + Wie bekommen wir einen Wissenstransfer?
- + Wie erreichen wir eine Harmonisierung?
- + Wie erfolgt unsere Projektabwicklung effizient?



Einleitung

VERBESSERUNGSPROZESS (1)

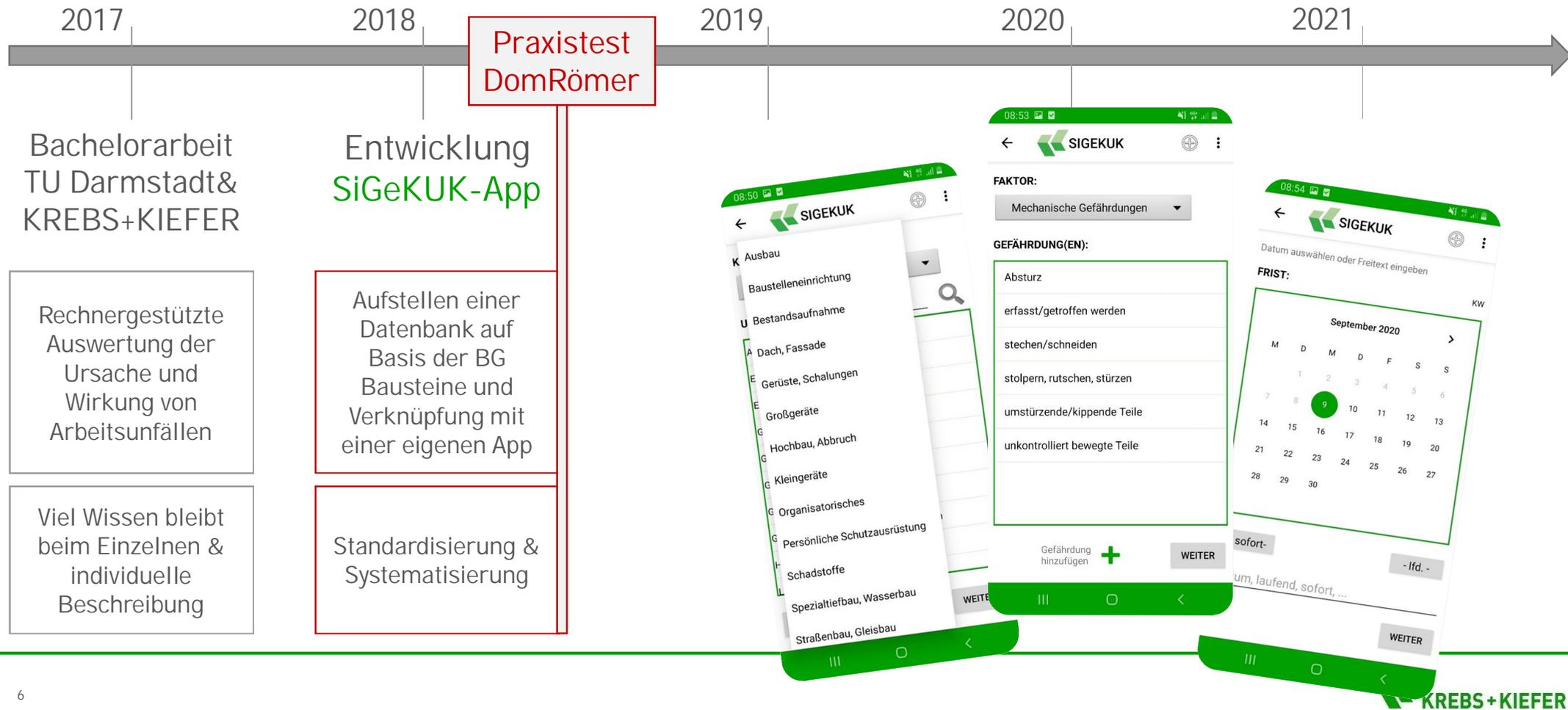
Theoretischer Ansatz: VDI 5610 – Wissensmanagement im Ingenieurwesen



Einleitung

VERBESSERUNGSPROZESS (2)

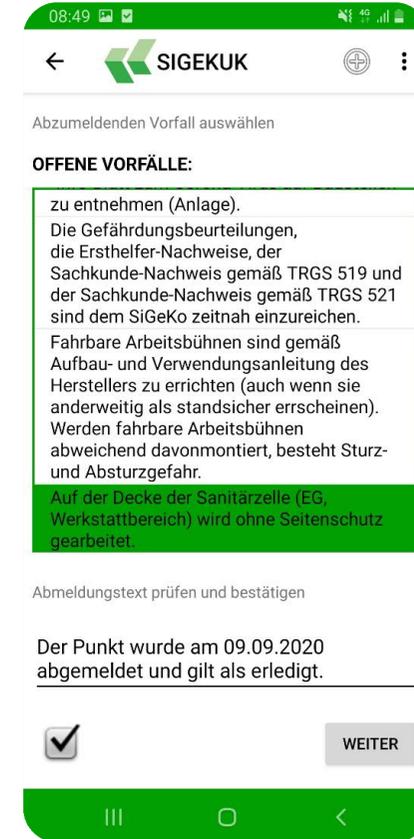
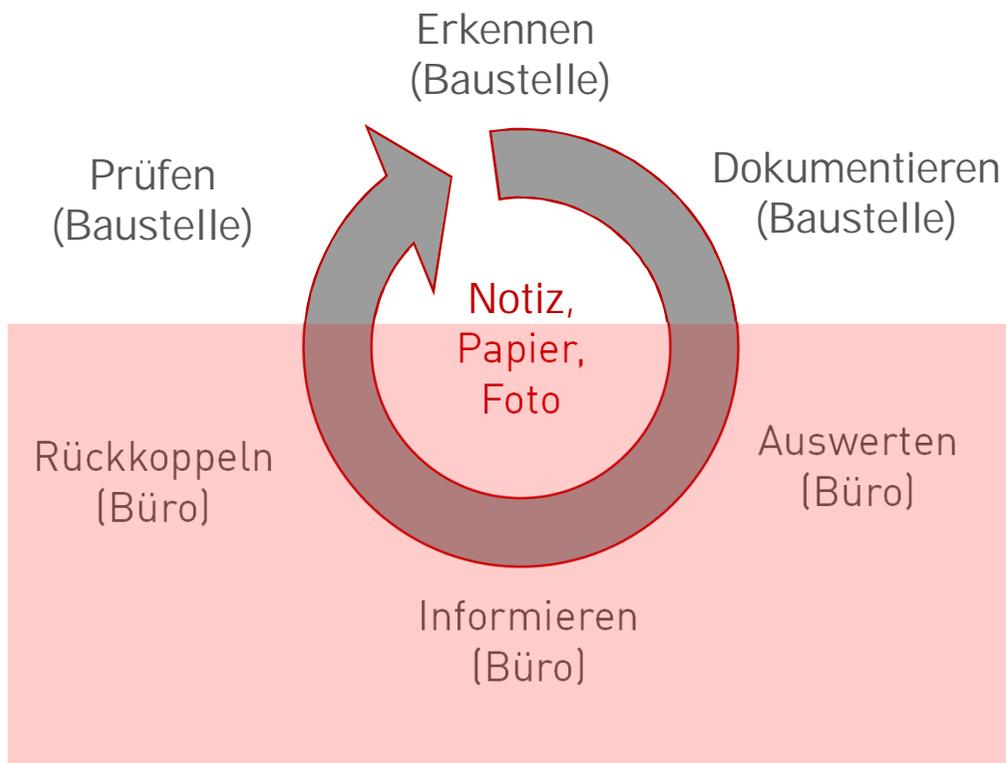
Implementierung eines Prozesses für die Digitale Schnittstelle im SiGeKo-Bereich



Einleitung

ENTWICKLUNG EINER DIGITALEN SCHNITTSTELLE

Prozessverbesserung in Bezug auf Wissenstransfer, Harmonisierung, Effizienz



Projekttrandbedingungen

- Innenstadt von Frankfurt/M.
- Areal ca. 10.000 m² (Fläche)
- Baukosten ca. 200 Mio. €
- Bauzeit (Hochbau) 2014 - 2018



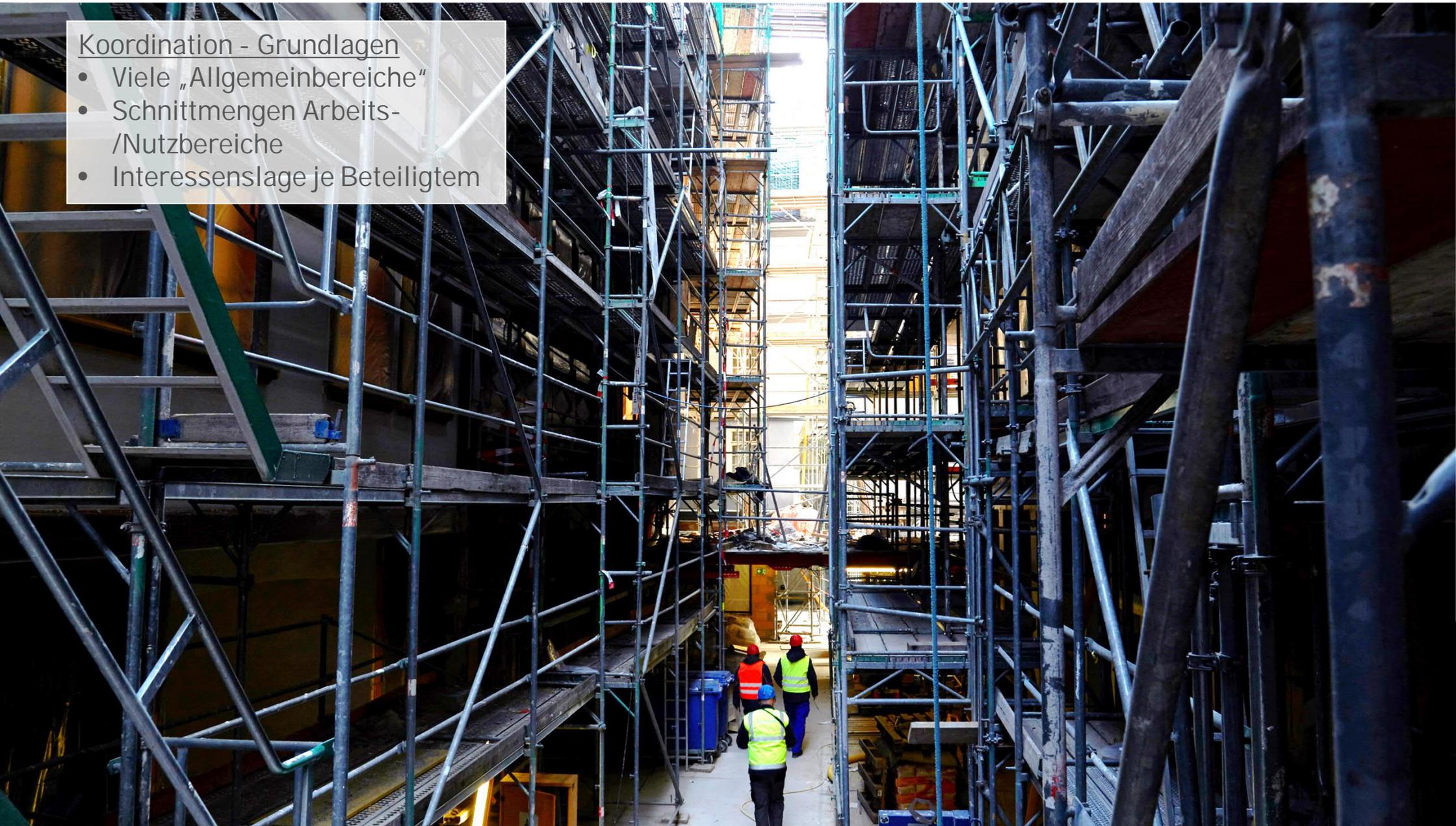
Besonderheiten

- 35 Einzelobjekte (Häuser)
- Projekt- und Objektplaner
- Einzelgewerke /Spezialgewerke
- Baulogistikdienstleister



Koordination - Grundlagen

- Viele „Allgemeinbereiche“
- Schnittmengen Arbeits-/Nutzbereiche
- Interessenslage je Beteiligtem



Koordination - Umsetzung

- Verknüpfung fachlich:
Baulogistik + SiGeKo
- Trennung Verantwortung:
Unterstützung + Kontrolle



BCL

Building Construction Logistics | Frankfurt, Berlin, München | www.bcl-baulogistik.com



KREBS + KIEFER

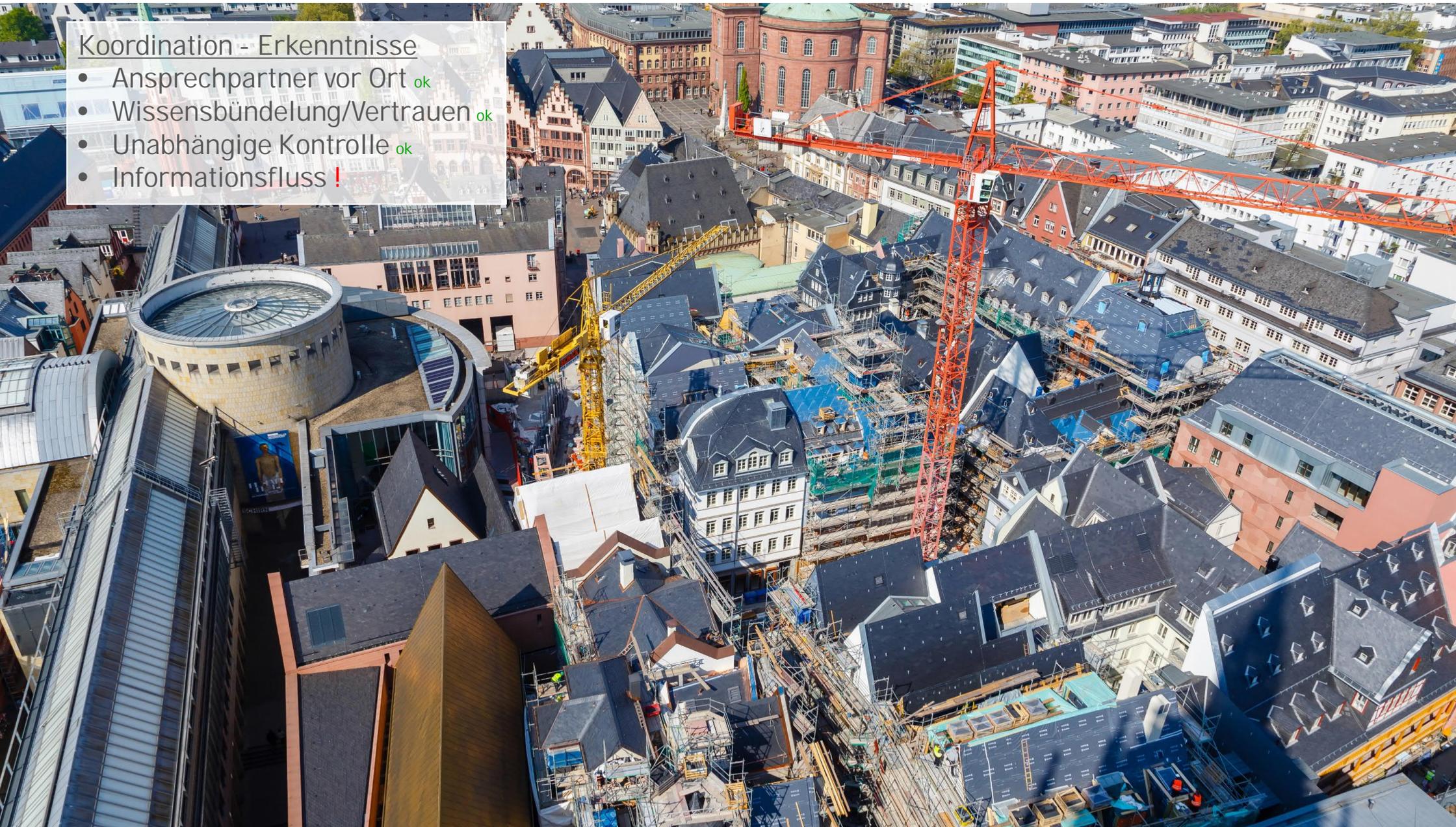
Ingenieure GmbH

[kuk.de](http://www.kuk.de) Berlin | Bitterfeld | Dresden | Darmstadt | Erfurt | Freiburg | Großostheim | Hamburg
Karlsruhe | Köln | Leipzig | Mainz | München | Stuttgart | Würzburg



Koordination - Erkenntnisse

- Ansprechpartner vor Ort ok
- Wissensbündelung/Vertrauen ok
- Unabhängige Kontrolle ok
- Informationsfluss !



DOMRÖMER

SiGeKuK-App in der Anwendung und Auswertung

+ Auswertung

- + Technische Verbesserungen z. B. Anwenderfreundlichkeit, Formatvorlagen
- + Fachliche Verbesserungen z. B. Sprache, (normative) Verweise, Positionsbeschreibung

+ Zwischenfazit

- + positiv, da Fortschritte bei Leitfragen/-themen aus Sicht der Mitarbeiter:innen erzielt wurden
- + Wissenstransfer: Mitarbeiter:in hat die Akte immer dabei; Vertretungen vereinfacht
- + Harmonisierung: Begrifflichkeiten durch erhöhten Bezug zur normativen Regelung konzentrierter
- + Effizienz: Formatierungsarbeit und Nacharbeit im Büro stark reduziert

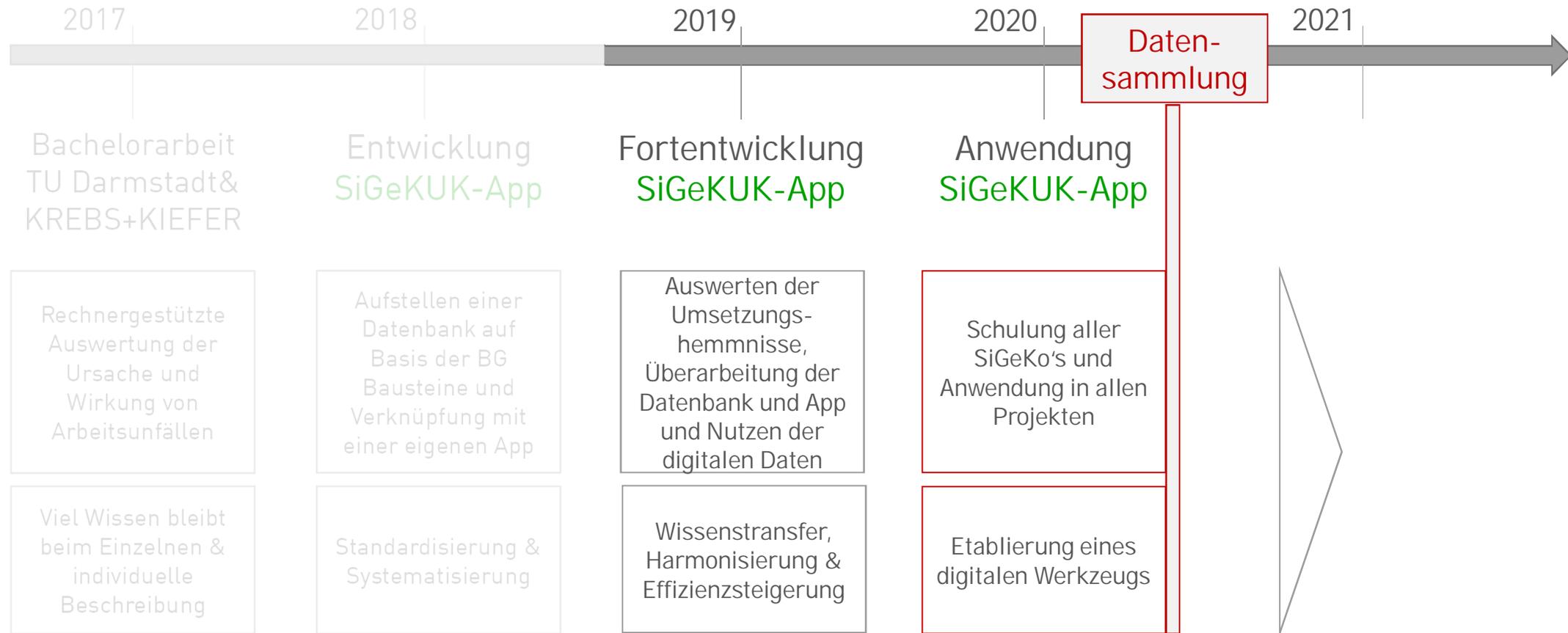
+ Anpassung der Zieldefinition erforderlich!

- + Innenbetrachtung KREBS+KIEFER => Chance Management, Motivation Mitarbeiter:innen beachten
- + Außenbetrachtung PROJEKT => gezielter Informationsfluss, Beteiligte mitnehmen

Ausblick

FORTENTWICKLUNG DER DIGITALEN SCHNITTSTELLE (1)

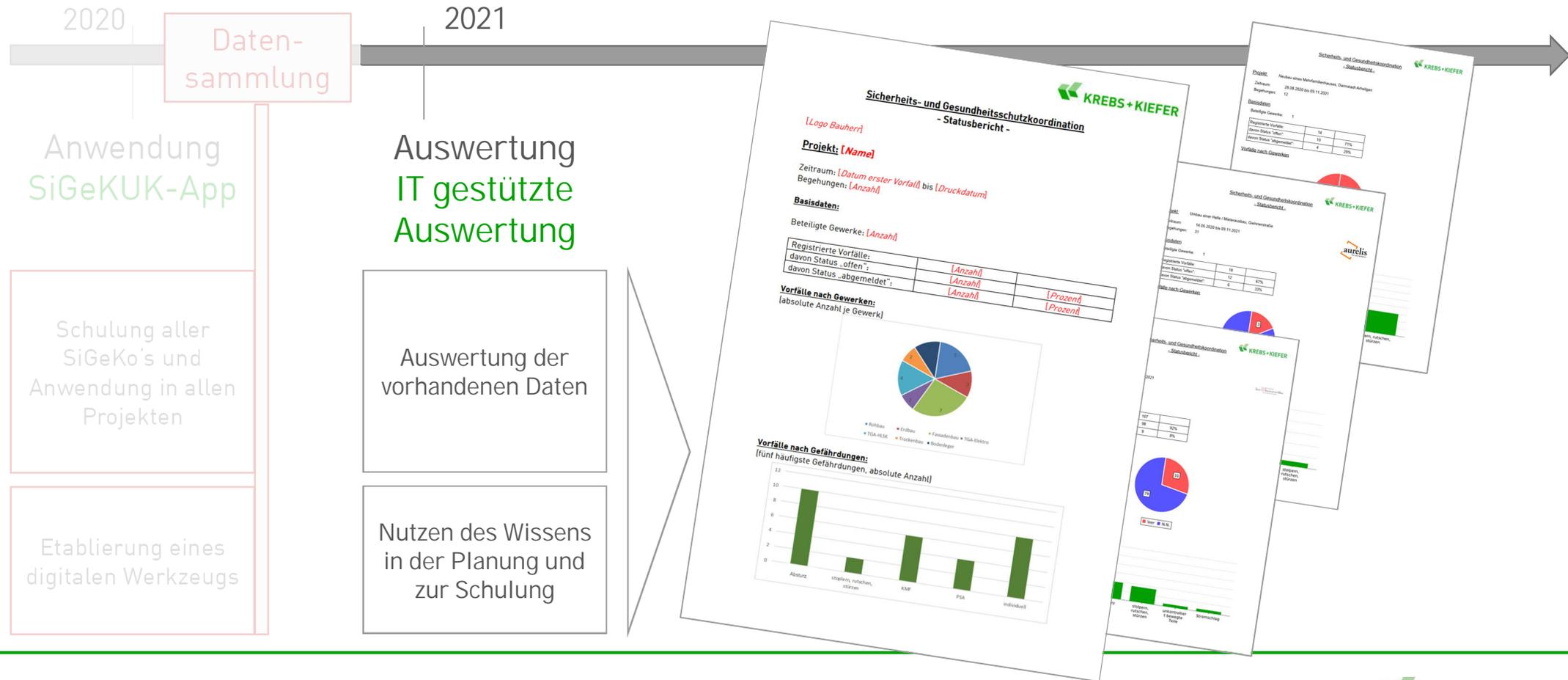
Nutzen der Digitalen Schnittstelle im SiGeKo-Bereich, Datensammlung



Ausblick

FORTENTWICKLUNG DER DIGITALEN SCHNITTSTELLE (2)

Digitalisiertes Wissensmanagement + Beginn der künstlichen Intelligenz



Eröffnung..... aber sicher!

 **KREBS+KIEFER**

