

Stadtwerke Bielefeld

NAVA Integration Felix



1. Was ist NAVA?
2. Tiefbau Bauprozess
 - Systemlandschaft ohne NAVA
3. Integration NAVA
 - Systemlandschaft mit NAVA
 - Erstellung NAVA Vermessungsauftrag
 - Hausanschlussvermessung mit der NAVA App
 - Dokumentation + Fremdaufmaß
 - Kontrolle/Abrechnung + Archivierung
 - Digitalisierung der Baudoku
4. Herausforderungen
5. Ausblick Zukunft
6. Fazit

1. Was ist NAVA?

Netz-Anschluss-Vermessungs-App:

- Anlass:**
- Steigende Anzahl an Bautätigkeiten bedingt durch die Energiewende
 - Optimierung des IST-Prozesses durch Digitalisierung
- App:**
- Smartphone Vermessungsapp mittels Augmented Reality
 - NAVA Manager
- Einsatz:**
- Vermessung per App auf der Baustelle von Hausanschlüssen bis 20m
 - Vollständige digitale Datenaufnahme + Datenübertragung durch unsere Partnerfirmen in unseren Netzdokumentationsprozess



Hausanschluss im Rohrgraben



Vermessung per App
Weiterverarbeitung voll digital



Digital unterstützte Übernahme
in die Netzdokumentation

- Aktueller Projektstatus:**
- Produktivsetzung Q3
 - Schnittstellen sind implementiert
 - App inkl. Partnerfirmen im Testeinsatz



Mettenmeier GmbH

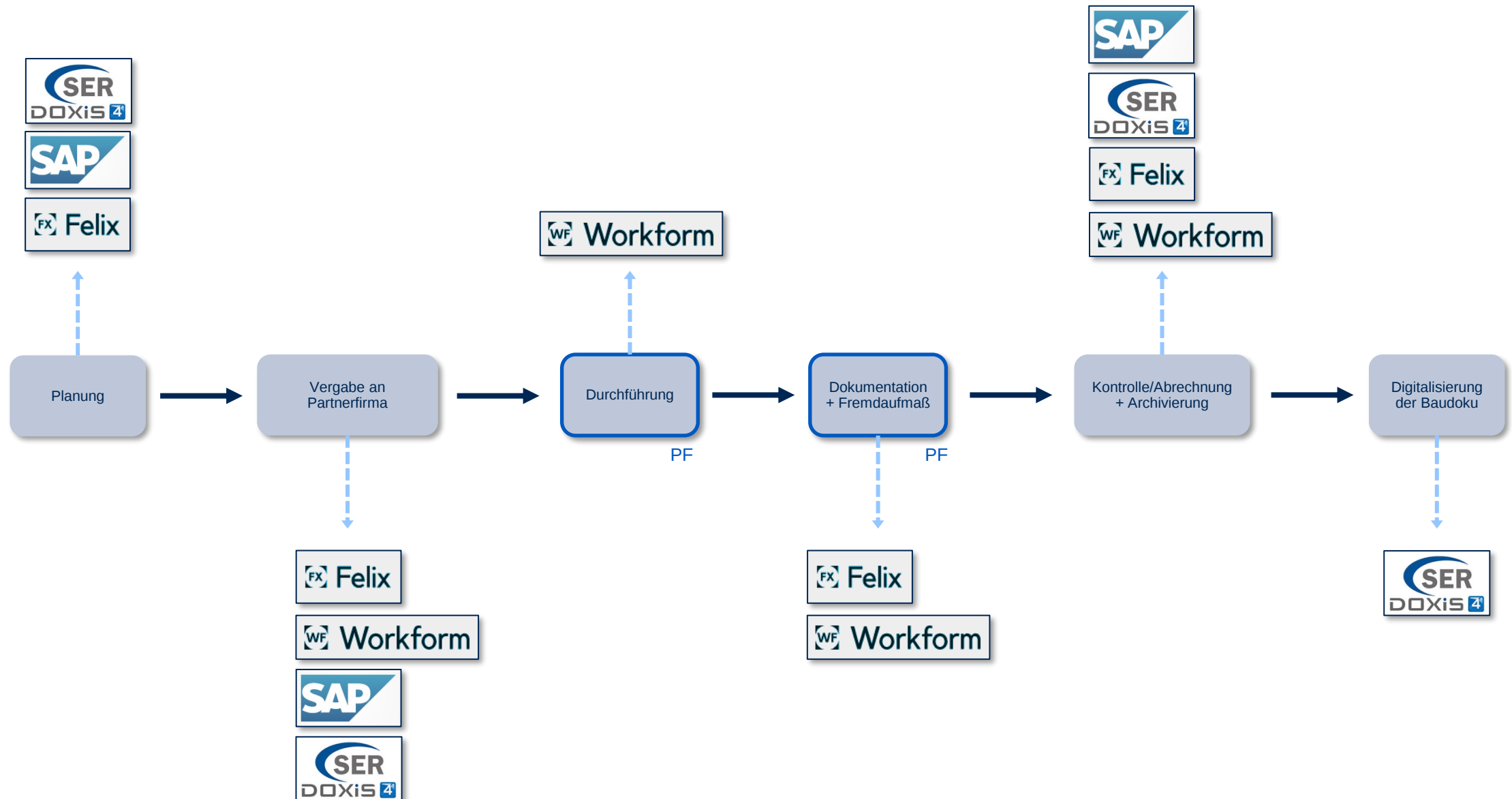


Smarte
Einmessung.

Hausanschlüsse vollständig
digital dokumentieren

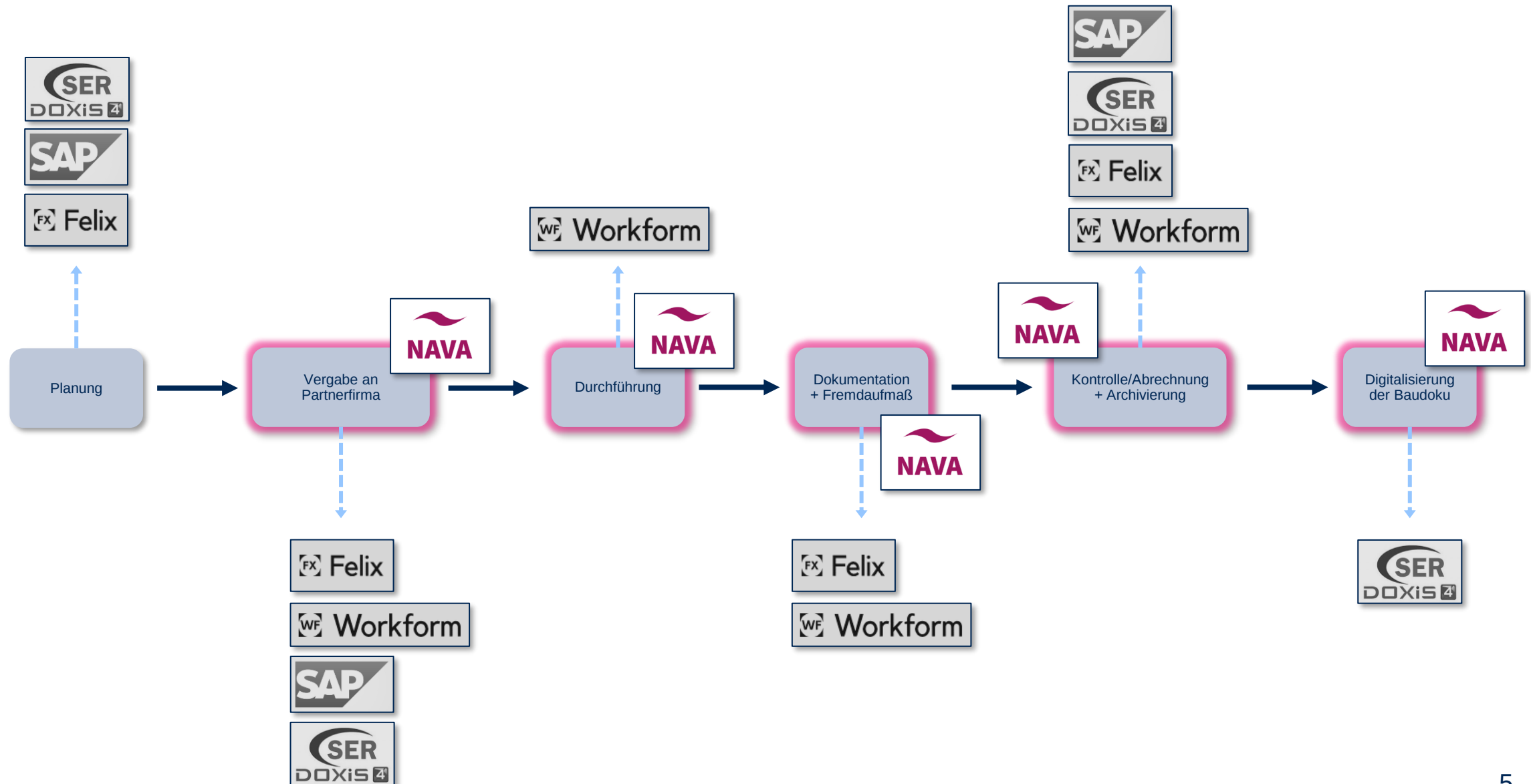
2. Tiefbau Bauprozess

Systemlandschaft ohne NAVA:



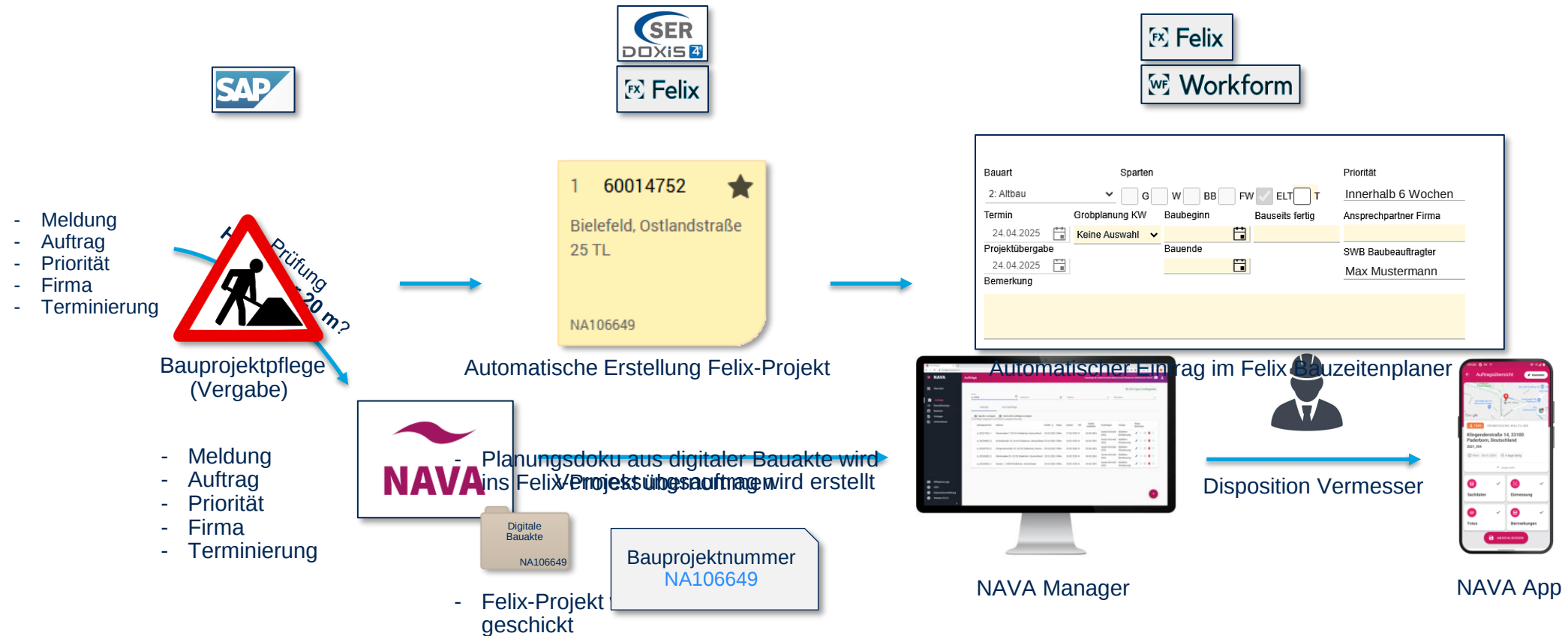
3. Integration NAVA

Systemlandschaft mit NAVA:



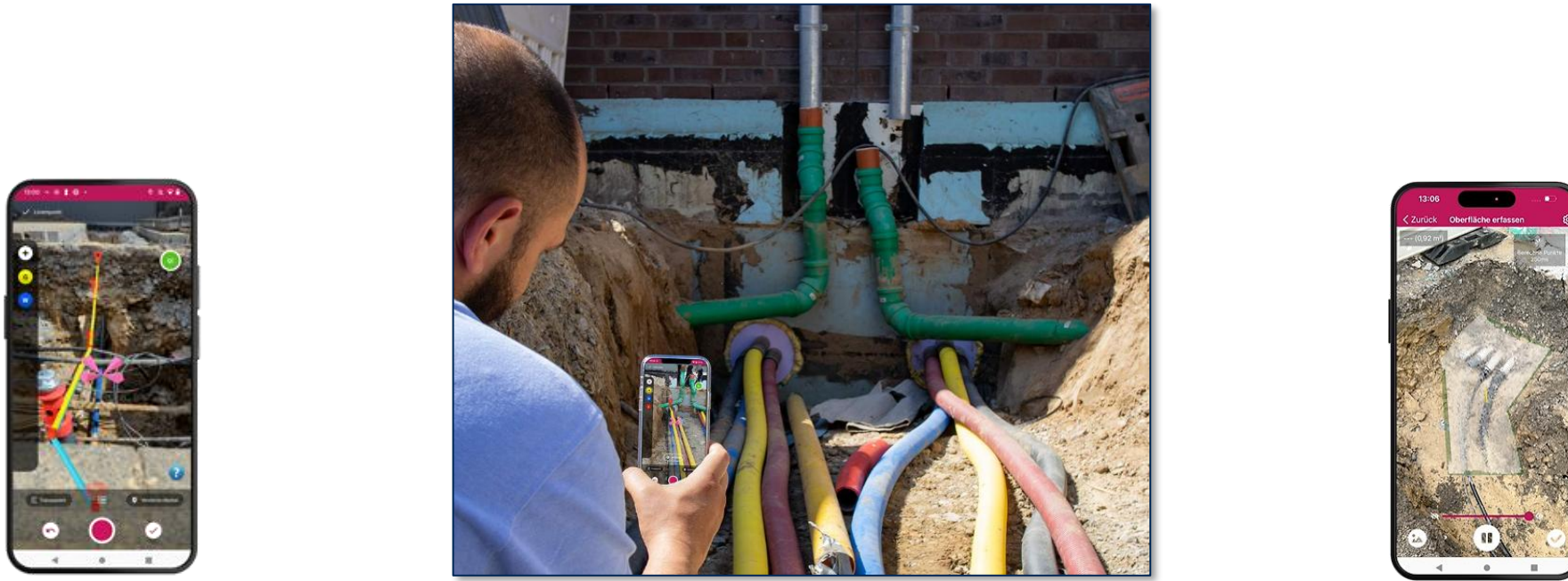
3. Integration NAVA

Erstellung NAVA Vermessungsauftrag:



3. Integration NAVA

Hausanschlussvermessung mit der NAVA App:

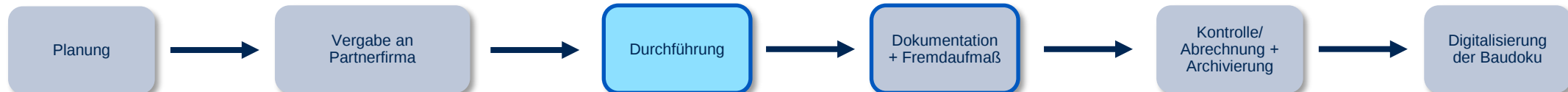



EINMESSUNG VON MULTISPARTEN


REDLINING-FUNKTION

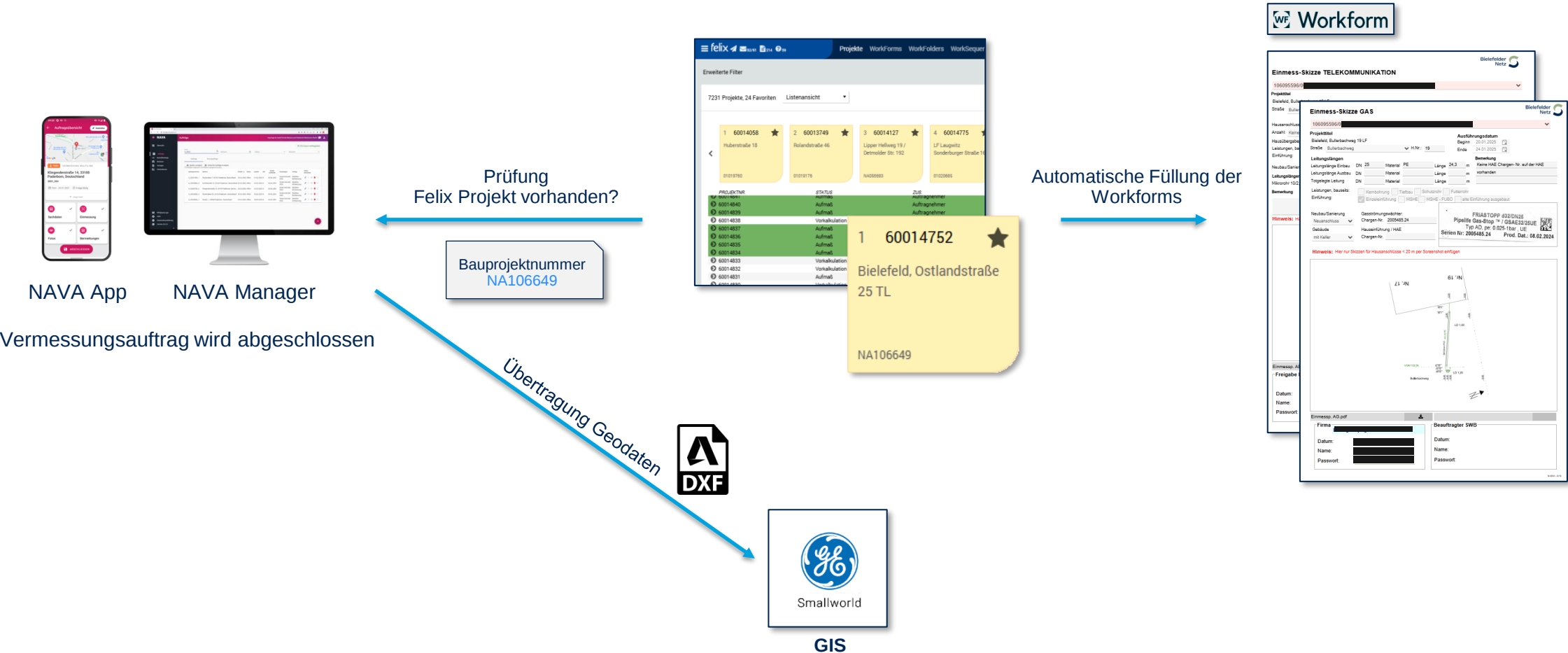

QUALITÄTSINDIKATOR


ON-OFFLINE FÄHIGKEIT



3. Integration NAVA

Dokumentation + Fremdaufmaß:



3. Integration NAVA

Dokumentation + Fremdaufmaß:

Fremdaufmaß:

- Leistungserfassung anhand von Modellen / Tagelohnerfassung

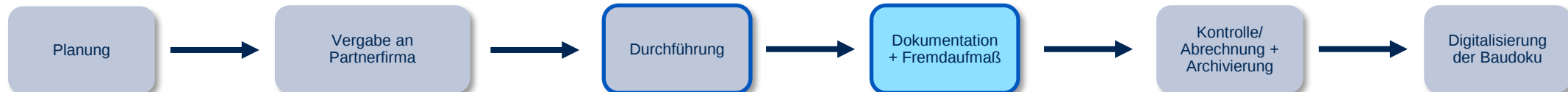
Dokumentation:

- Dokumenten Verwaltung
- Workform Verwaltung
- Bauzeitenplaner



The screenshot shows the Felix software interface. On the left, there's a sidebar with project details for '60014752 - Bielefeld, Ostlandstra...' and a list of tasks: 'Aufmaß Tiefbau', 'Aufmaß Montage', and 'Dokumentation'. The main area on the right is titled 'Projektstatus setzen' and includes radio buttons for 'Projektstatus' (Vorkalkulation, Kalkulation, Ausschreibung, **Aufmaß**, Abgerechnet) and a dropdown for 'Zusatzstatus' (AG Auftraggeber). Below these are buttons for 'SPEICHERN' and 'VERWERFEN'. At the bottom, there's a section for 'Dokumente verwalten'.

Fertigstellung des Felix-Projektes



Kontrolle/Abrechnung + Archivierung:



 Leistungserfassung anhand von Modellen/Tagelohnerfassung

- ☒ Dokumenten Verwaltung
- ☒ Workform Verwaltung
- ☒ Bauzeitenplaner

Prüfung

Digitale Signatur

Archivierung

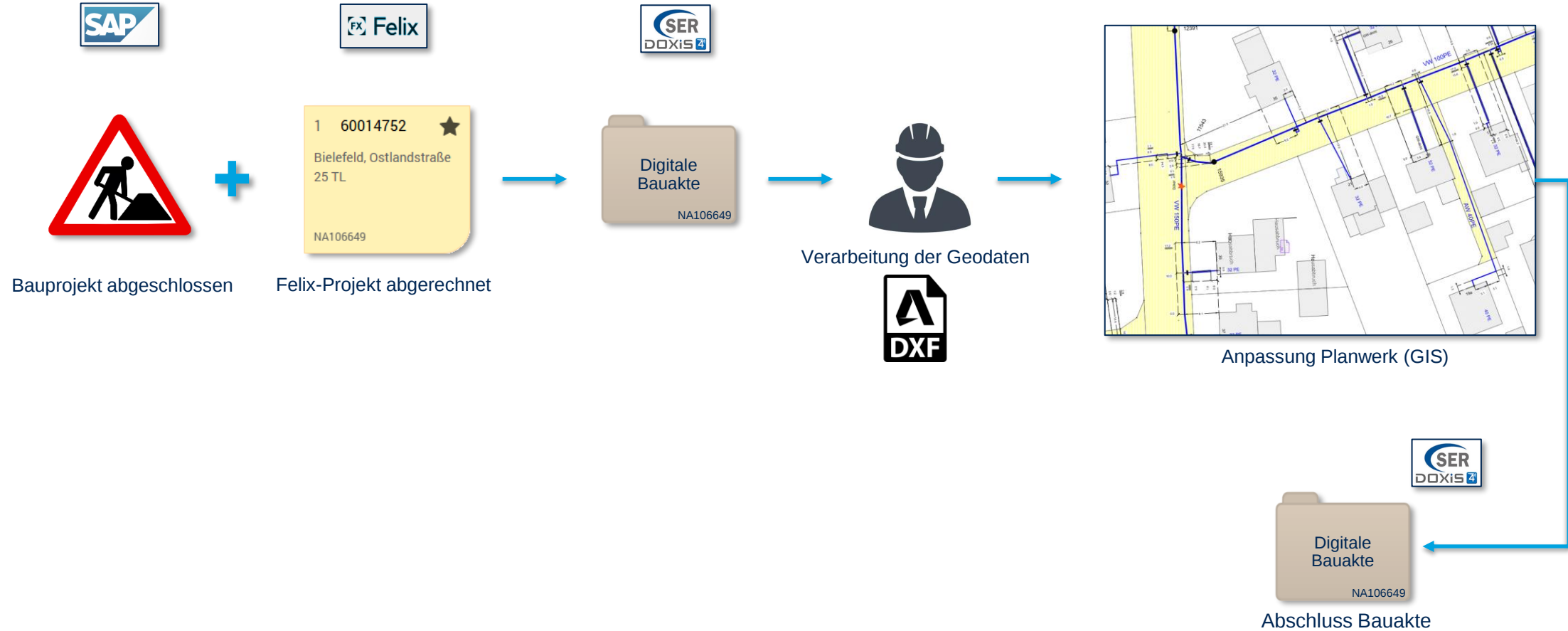


NA106649



3. Integration NAVA

Digitalisierung der Baudoku:



4. Herausforderungen

Netz-Anschluss-Vermessungs-App:

- **Schnittstellen**
 - Integration der NAVA App in unsere vorhandene IT-Landschaft
- **Ressourcen**
 - Hohe Anzahl beteiligter interner und externer Anwender
- **Anpassung bestehender Workforms notwendig**
 - Anpassung des Workform Designer's notwendig
- **Friendly User**
 - Valide Testergebnisse Sammeln

**Stadtwerke
Bielefeld**

The image displays two smartphones side-by-side, both running the 'Bauteildaten verwalten' (Manage Component Data) application.

Left Smartphone: The screen shows a grid of 8 photographs of electrical components. Each photo has a red measurement overlay indicating a distance (e.g., 1.43m, 1.46m). Below the grid, there are labels for the components: 'HAE', 'Abzweig', 'Muffe', and 'Linienpunkt'. Each label has a red pencil icon next to it, indicating an edit function.

Right Smartphone: The screen shows a list of the components. Each entry includes a circular icon with a letter (D, L, or I), the component name, and a count with a plus/minus icon. The components listed are:

- GAS-002-GAS Strömungswächter (0 +)
- GAS-002S-GAS Strömungswächter HDPE 40 (0 +)
- GAS-003-Anbohrschelle (- 1 +)
- GAS-004-Formatstück (- 2 +)
- GAS-011-Schutzrohr (0 +)
- GAS-991-Sonstiges Bauteil GAS (Punkt) (- 1 +)
- GAS-992-Sonstiges Objekt GAS (Linie) (0 +)
- Kanal-991-Sonstiges Bauteil Kanal (Punkt) (0 +)
- Kanal-992-Sonstiges Bauteil Kanal (Linie) (0 +)
- LWL-001-Hausanschluss-Einführung (0 +)
- LWL-002-Rohrschleife (0 +)
- LWL-004-Doppelsteckmuffe (0 +)

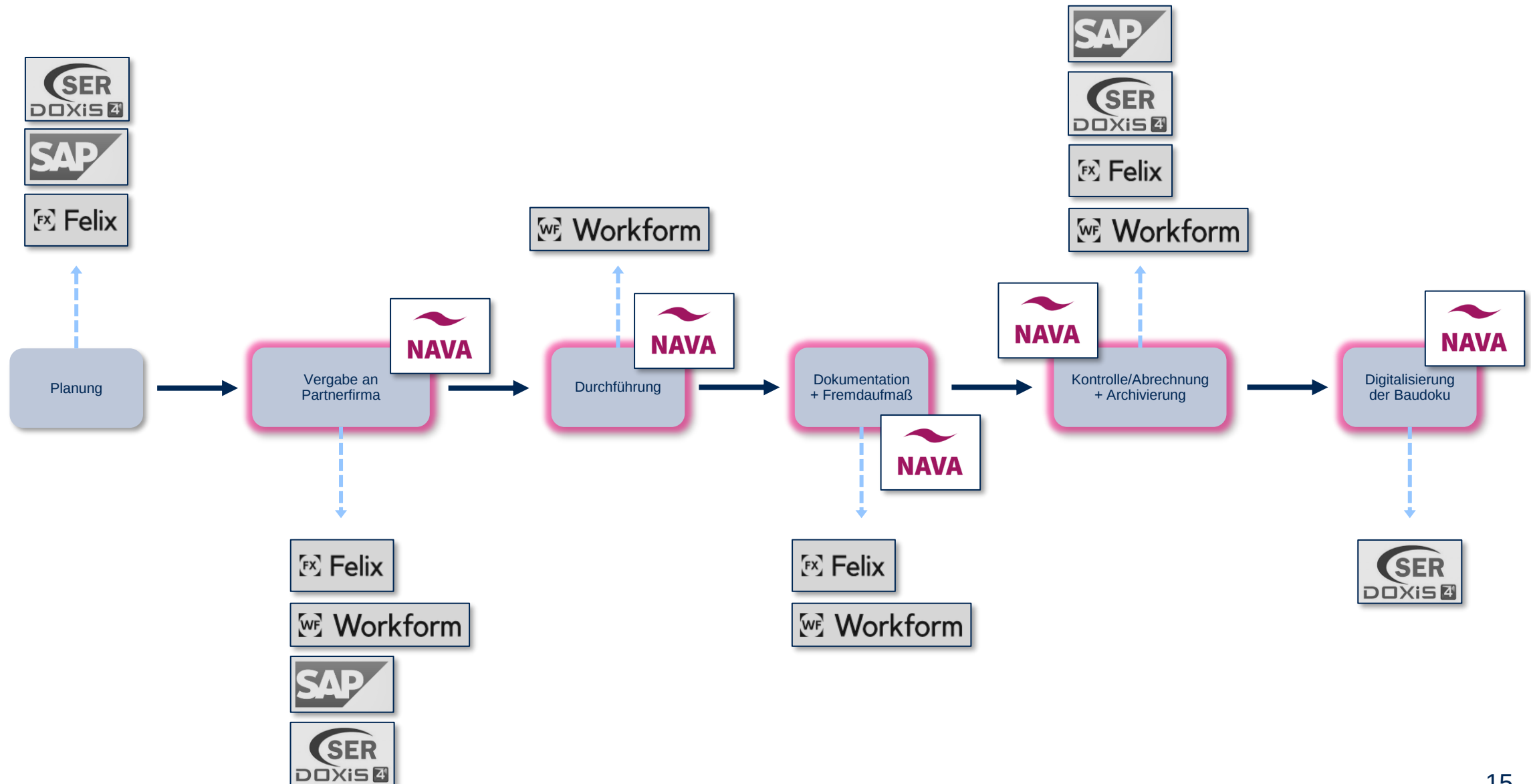
A red circle highlights the 'LWL-004-Doppelsteckmuffe' entry, which has a red square icon with a white 'D' next to it.

Übertragung der Bauteildaten ins felix

14

6. Fazit

Systemlandschaft mit NAVA:



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

g

Ihre Stadtwerke Bielefeld