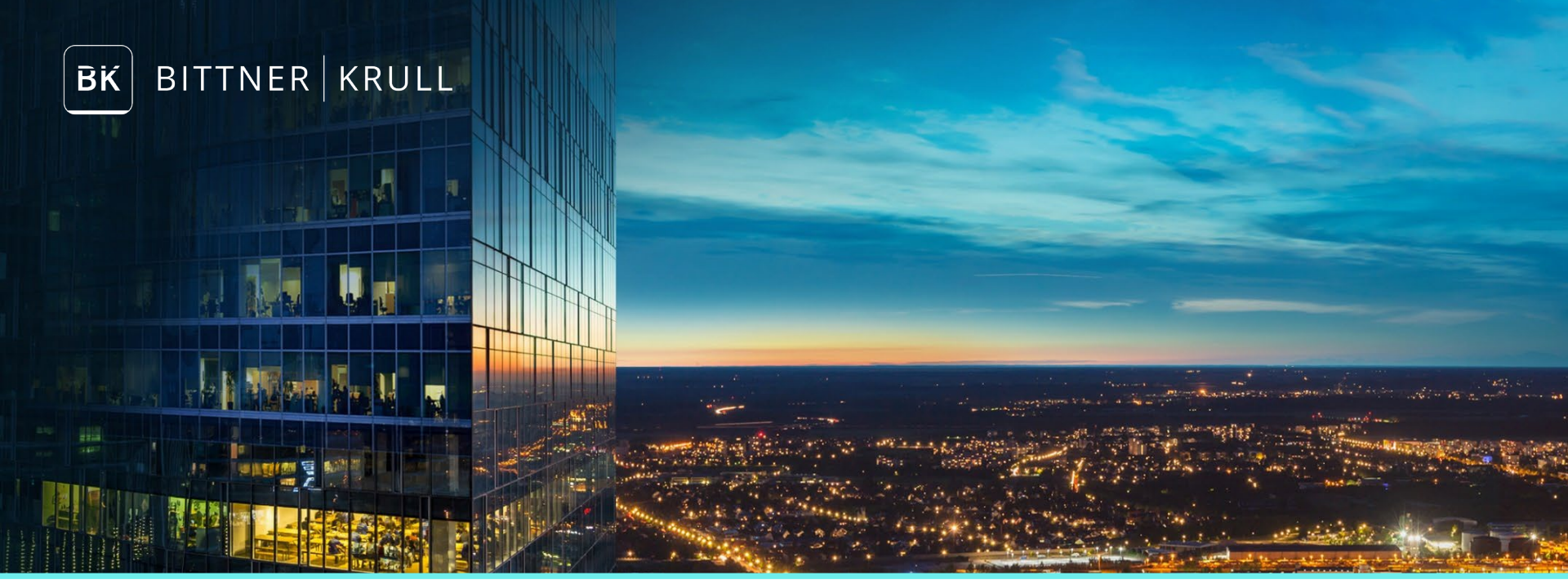


BITTNER | KRULL

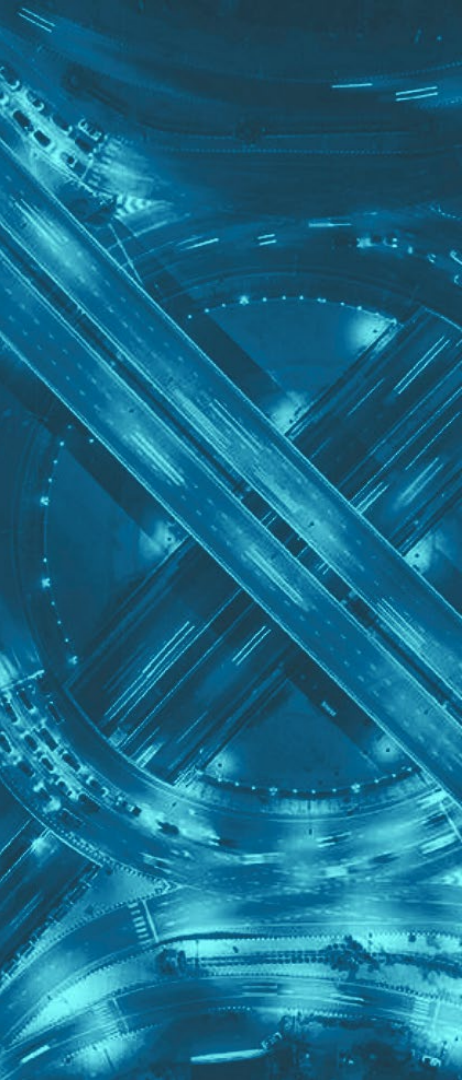
Netzbauprozess zentralisiert:

von Planung bis Ausführung mit Argos.Projekte

Alen Maric, Laura Ehlis
München, 24.09.2026

TÜVRheinland®
Genau. Richtig.
ISO/IEC 27001

SAP Certified
for clean core with SAP S/4HANA Cloud

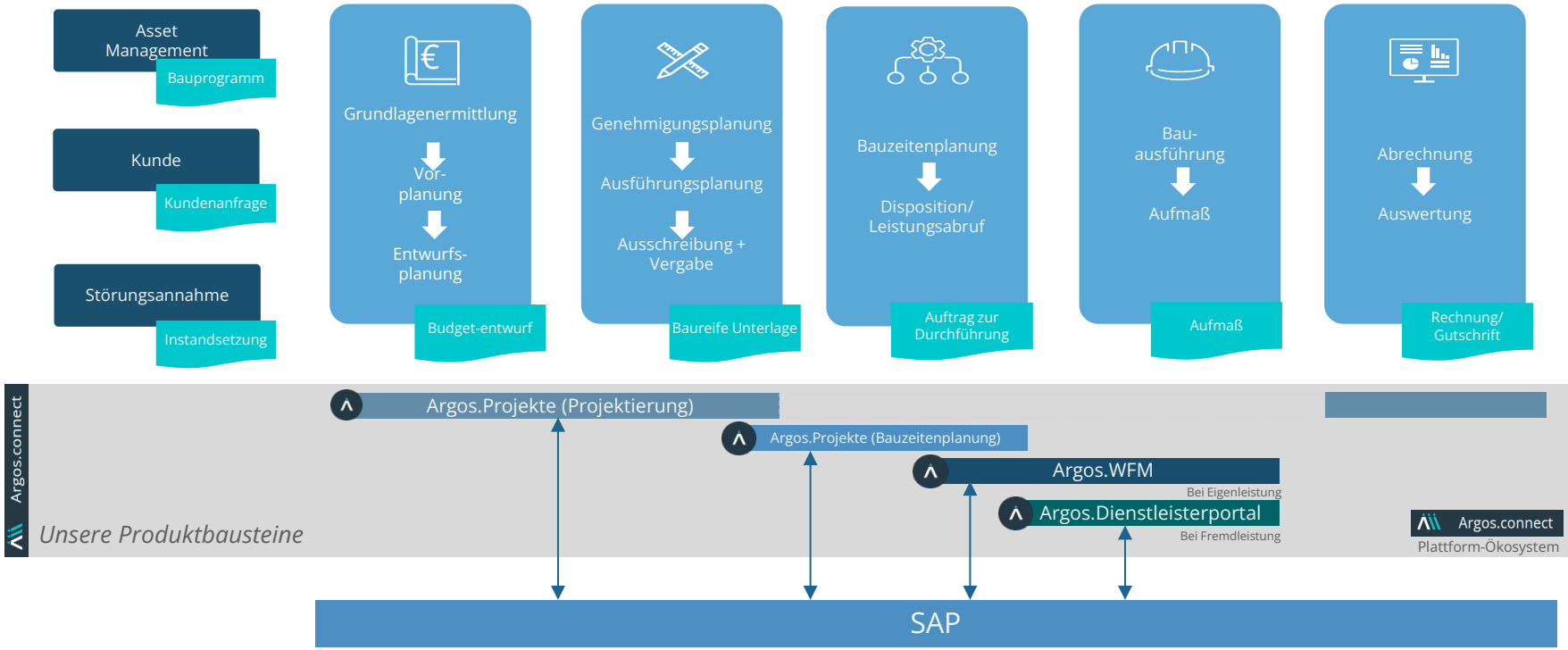


Agenda

- Schematisierter Soll-Prozess
- IT-Landschaft
- Das Zusammenspiel mit SAP
- Netzbauprozess Prozessablauf
- Vom Projektbild in die Praxis
- Übersicht Argos.Projekte

Schematisierter Soll-Prozess in Anlehnung an die HOAI

Der Prozess verläuft für gewöhnlich durch das gesamte Unternehmen



Schematisierte IT-Landschaft für die Planung- und Bauprozesse

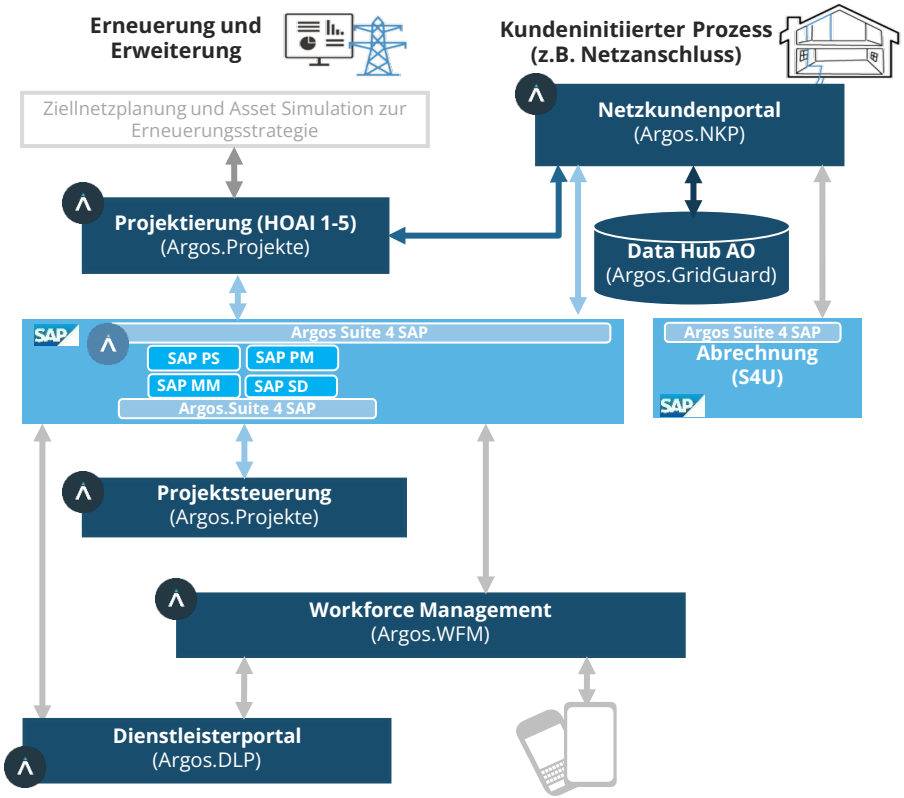
Je nach Bedarf und IST-Architektur sind auch nur einzelne Produkte implementierbar

Projektierung

- Anlegen von Baumaßnahmen
- Standardisierung von Planungsschritten (Workflows)
- Abbildung von Budgets (inkl. Kalkulation nach LVs)
- Digitale baureife Unterlage
- Automatisierte Anlage von Ausführungsaufträgen

Projektsteuerung

- Durchführung Bauzeitenplanung
- Leistungsabruf Rahmenvertrags-partner
- Verteilung Baureife Unterlage
- Einblick über Fertigstellungsgrad



Netzkundenportal

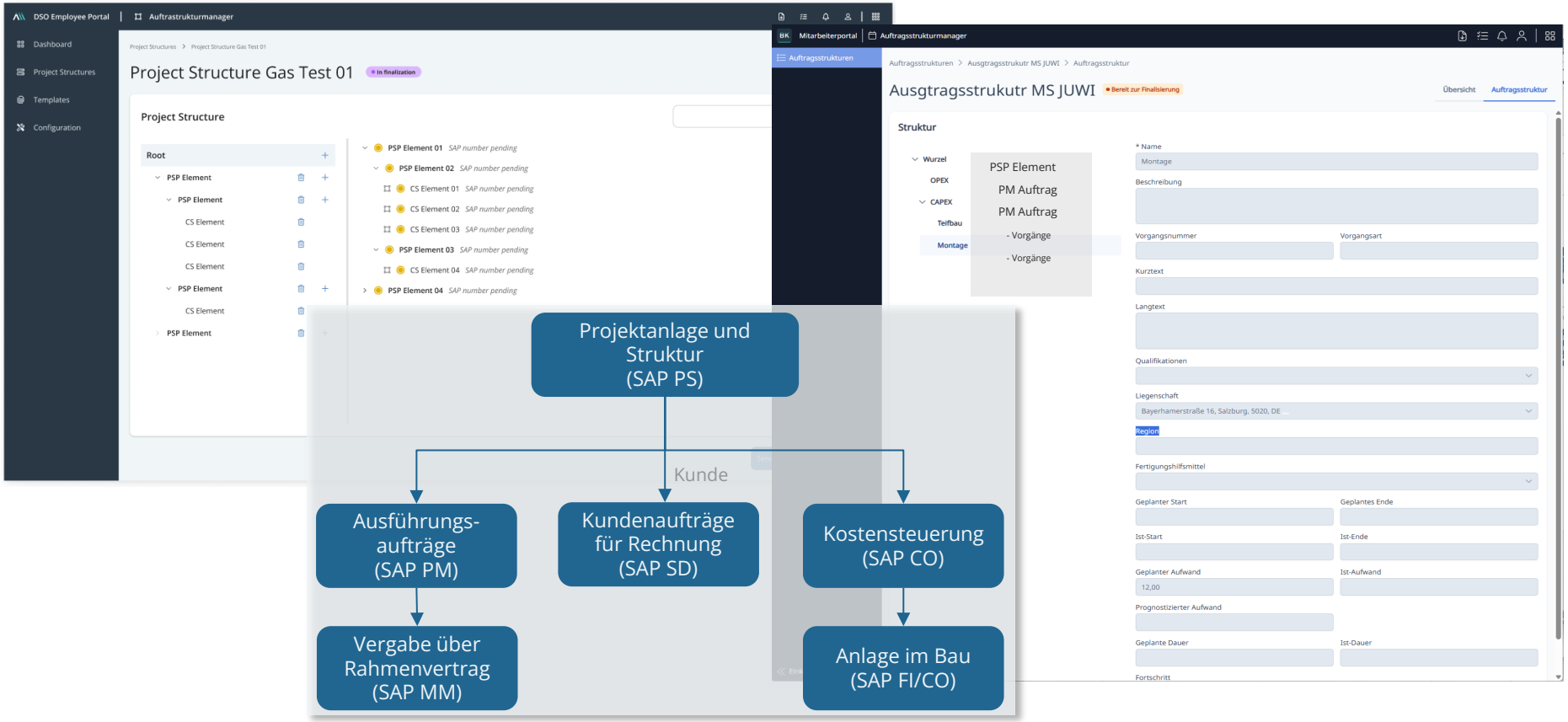
- Frontend für Kundenanträge
- Abbildung von Workflows zur ganzheitlichen Antragsbearbeitung
- Aufgabenhandling und Nachrichten-funktion
- Ausblick: Status-, Stamm- und Verbrauchsdaten-Plattform für Kundendaten

Data Hub Anschlussobjekt (AO)

- Sammlung aller Daten am AO
- Kundenindividuelle Bereitstellung von Daten
- Analyse zur Anlagenverfügbarkeit (z.B. Steuerboxen)
- Monitoring der Prozesskette iMSys und Störfallmanagement

Das Zusammenspiel mit SAP

Häufig sind die Kundensystem aber nicht entsprechend ausgeprägt



Prozessablauf Netzbauprozess

Abstimmung, HOAI-Leistungsphasen und anschließende Umsetzung

Wirtschaftsplan
Mit koordinierten Baumaßnahmen

Interne Stellungnahme
Abfrage Baubeteiligung

Beteiligte Sparten
Gas · Strom · Wasser · FW · LWL · …

INTERNE PLANUNGSLEISTUNG: HOAI LPH 1–5

LPH 1	LPH 2	LPH 3	LPH 4	LPH 5
Grundlagen-ermittlung Aufgabe und Randbedingungen	**Vorplanung** Varianten und Vorzugslösung	**Entwurfsplanung** Entwurf und Kostenberechnung	**Genehmigungs-planung** Anträge, Nachweise und Zustimmungen	**Ausführungs-planung** Details und ausführungsreife Pläne

ABLAUF DER BAUMASSNAHME

Interne Planungsleistung Baumaßnahme erstellen → **Mengengerüst ermitteln** → **LPV** (Leistungs- und Preisverzeichnis) → **ERP** → **Auftragserzeugung** → **DL 1** **DL 2** **DL …**

Prozess Liegenschaften
VgB / beschr. pers. DB

Vergabe / Beauftragung · Bezug zu LPH 6–7[1]

BAUAUSFÜHRUNG UND ABSCHLUSS · BEZUG ZU LPH 8[1]

Bauanlaufberatung → BAUAUFSICHT: **DL 1 Tiefbau** → **DL 2 Verlegebetrieb** → **DL 3 Vermessung** → **DL 1 Tiefbau**

Technische Abnahme

Kaufmännische Abrechnung

DOKUMENTATION Begleitet den gesamten Prozess

[1] Fachliche Orientierung: konkrete HOAI-Zuordnung abhängig vom Leistungsbild

Vom Projektbild in die Praxis

Wie Argos.Projekte Aufgaben, Entscheidungen und Unterlagen in einem nachvollziehbaren Projektfluss zusammenführt

Ein gemeinsames Projektbild für alle Beteiligten

Von der Aufgabe bis zur dokumentierten Entscheidung

1 Aufgaben & Zuständigkeiten

Jede Rolle erkennt, was ansteht und wer den nächsten Schritt bearbeitet.

2 Freigaben & Entscheidungen

Offene Rückmeldungen, Termine und Nacharbeiten bleiben im Ablauf sichtbar.

3 Unterlagen & Historie

Dateien, Bautagebuch und Bearbeitung bleiben dem Projektzusammenhang zugeordnet.

4 Nächster Schritt

Projektleitung und Beteiligte arbeiten mit demselben aktuellen Stand.

Transparenz im Alltag

1 Klare Aufgaben und Zuständigkeiten
Alle sehen, was ansteht und wer den nächsten Schritt bearbeitet.

2 Genehmigungen im Blick
Offene Rückmeldungen und Termine bleiben nachvollziehbar.

3 Unterlagen im Zusammenhang
Dateien, Bautagebuch und Historie gehören zum Arbeitsschritt.

Fachprozess und Steuerung

4 Für Versorgungsunternehmen gemacht
Netzanschluss, Erneuerung und Erweiterung lassen sich mit Fachrollen und Planungsschritten abbilden.

5 Kostenprüfung und Mittelfreigabe
Technischer Planungsfortschritt und kaufmännische Entscheidungen werden im Ablauf verbunden.

Passung und Anschluss

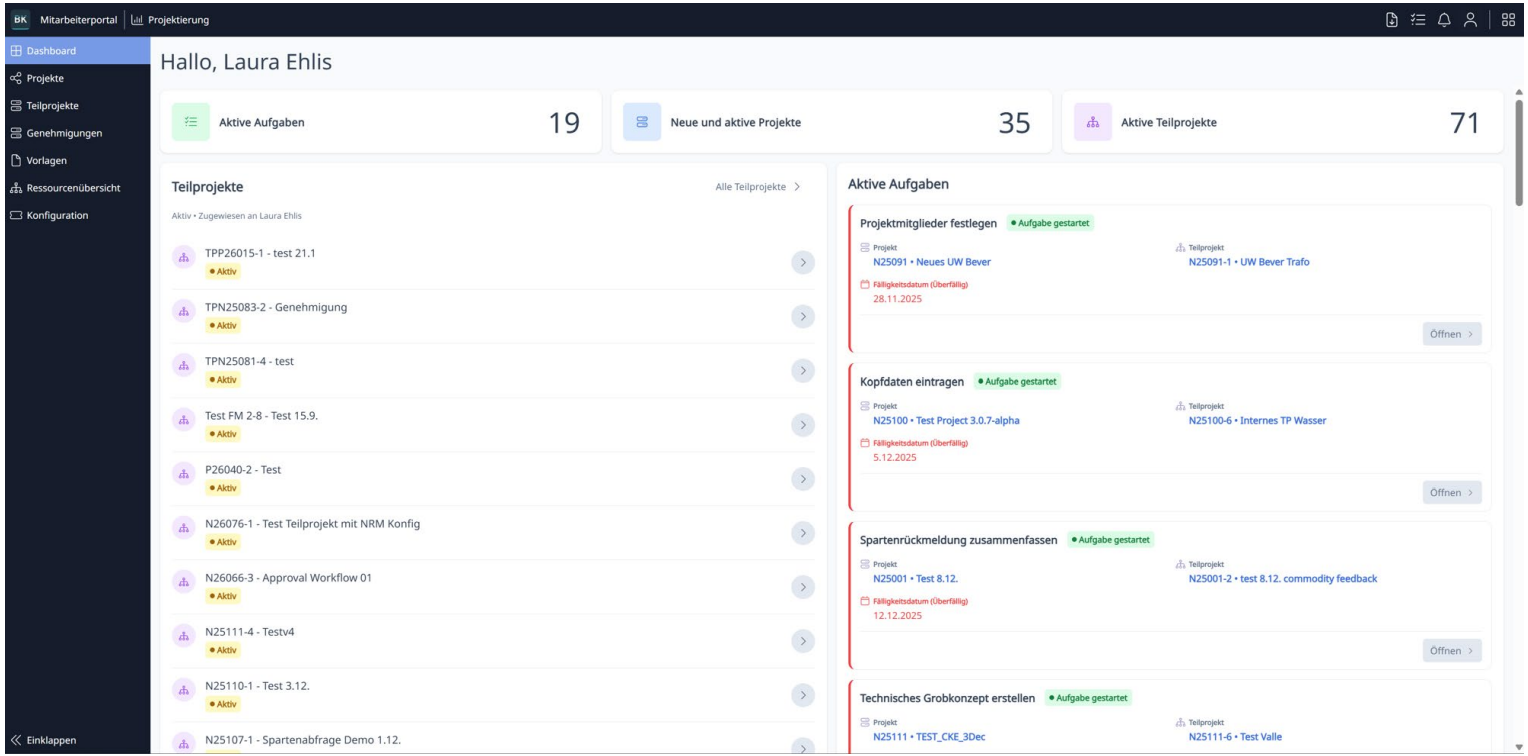
6 Anpassbare Abläufe im Standard
Maßnahmentypen erhalten passende Workflows, Formulare und Verantwortlichkeiten.

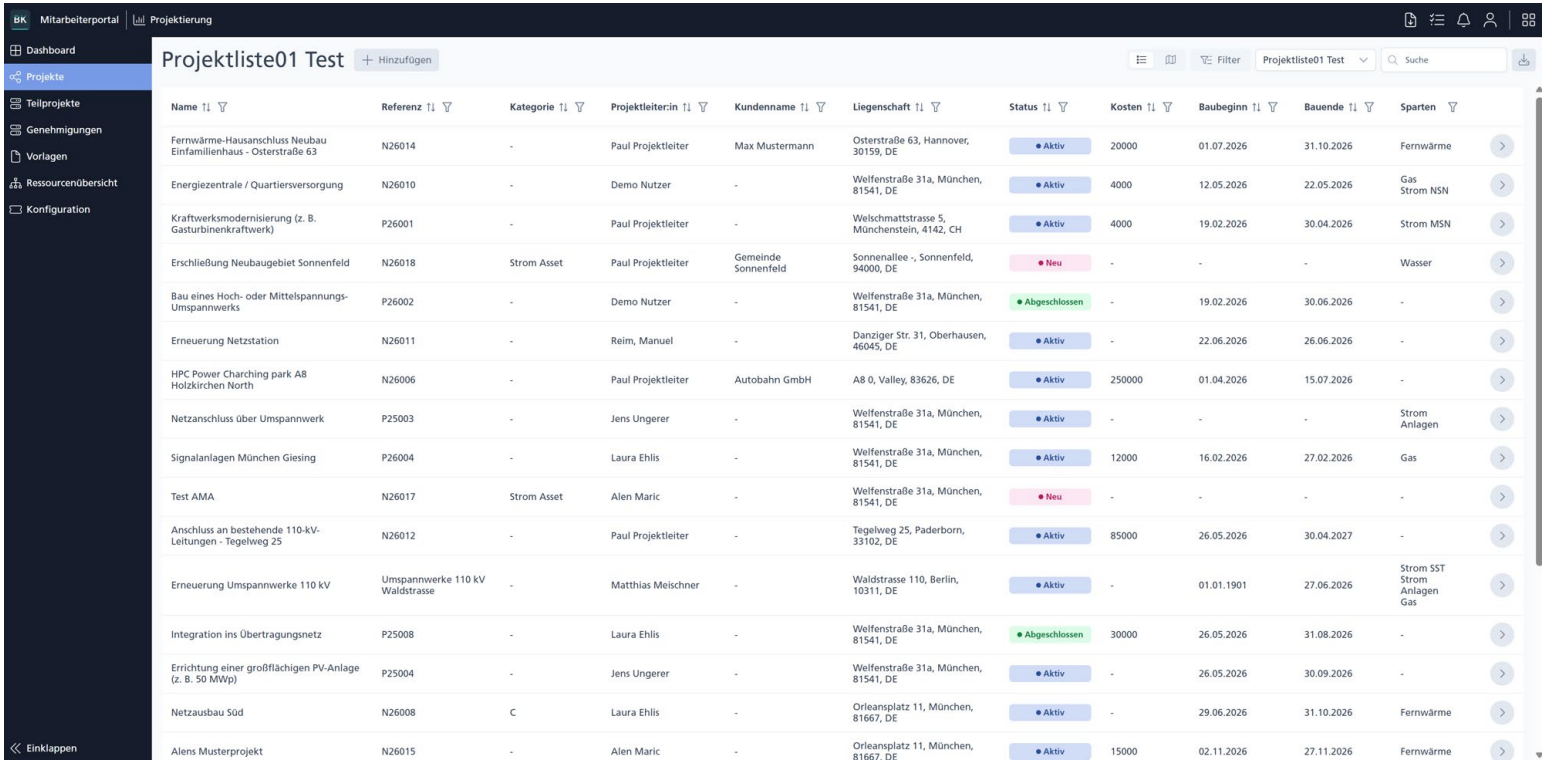
7 Vorhandene Fachsysteme anbinden
Argos.Connect kann vereinbarte Schnittstellen zu SAP, GIS und weiteren Systemen unterstützen.

Argos.Projekte schafft Transparenz, Verbindlichkeit und eine belastbare Grundlage für die Zusammenarbeit.

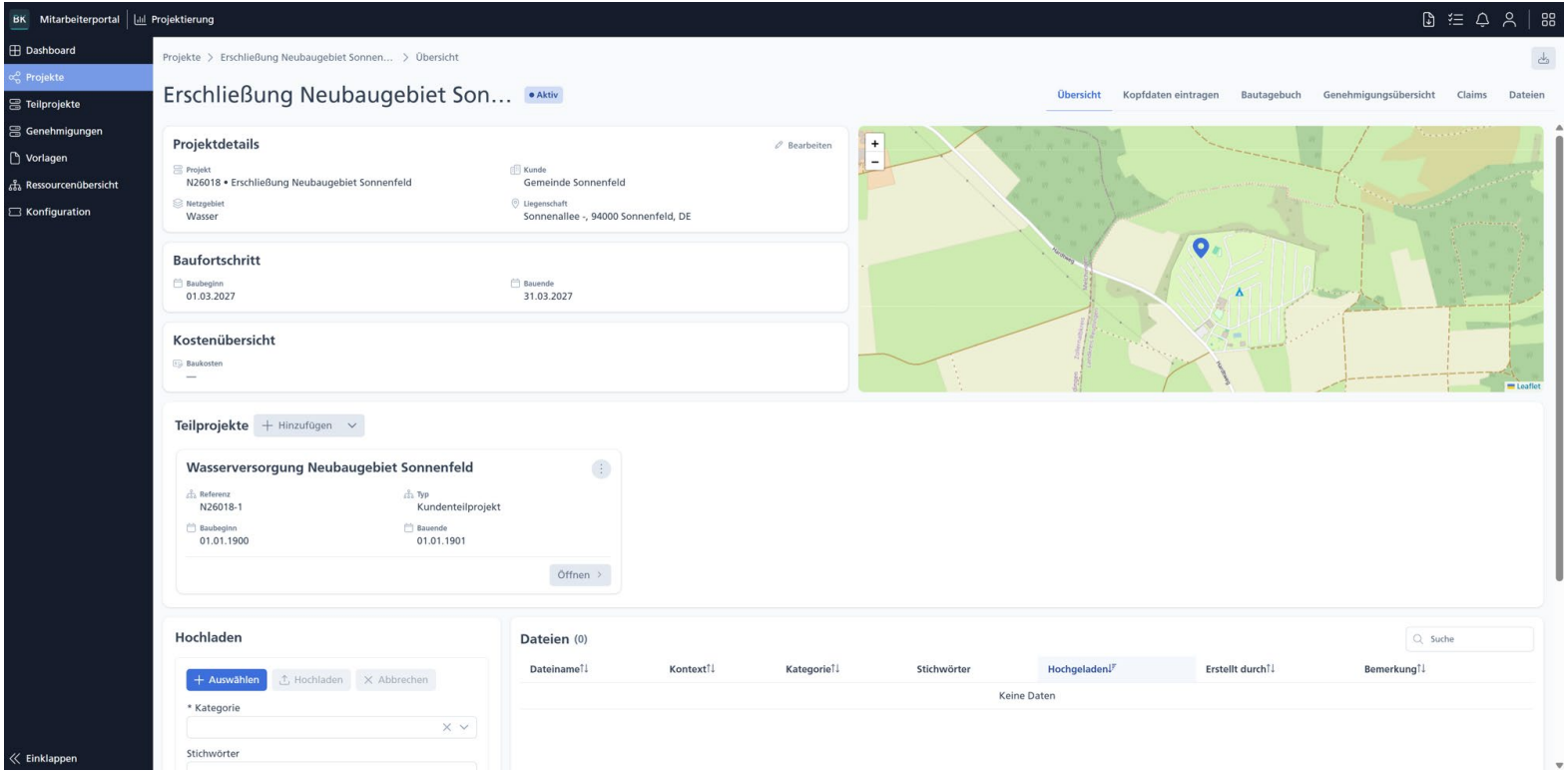


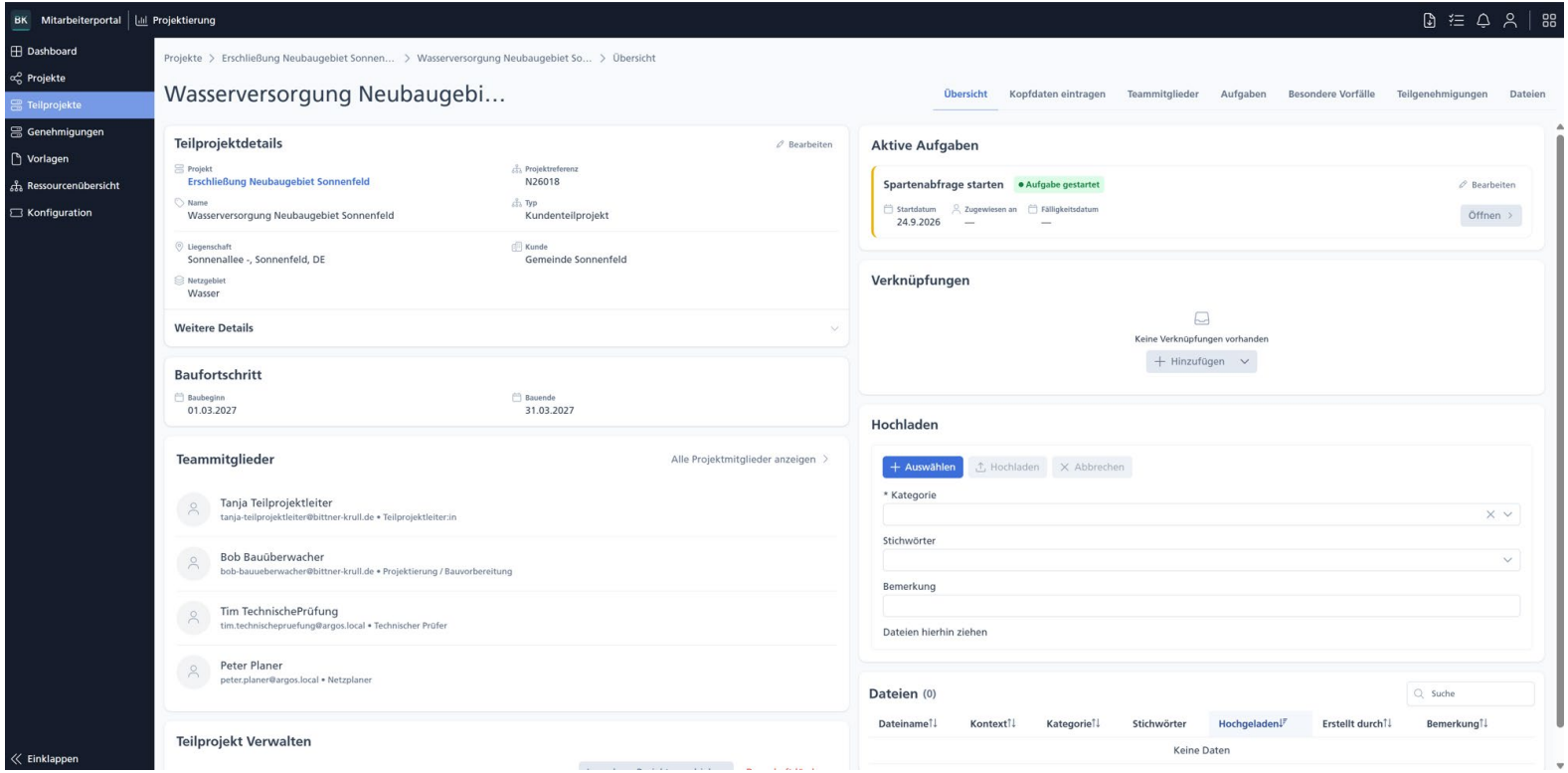
Übersicht Argos.Projekte

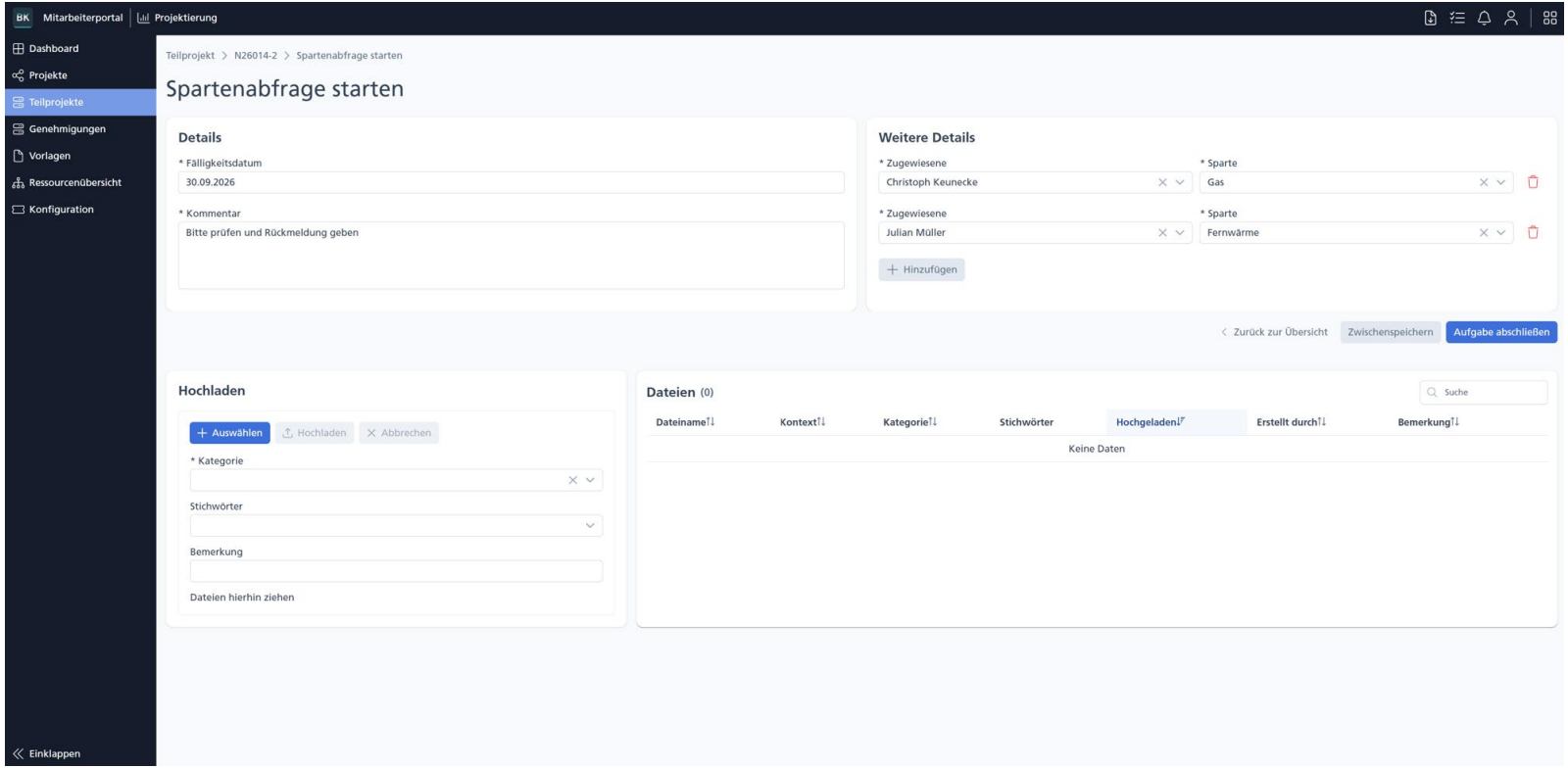

Mitarbeiterportal
Projektierung
Dashboard
Projekte
Teilprojekte
Genehmigungen
Vorlagen
Ressourcenübersicht
Konfiguration
Einklappen
Hallo, Laura Ehlis
Aktive Aufgaben 19
Neue und aktive Projekte 35
Aktive Teilprojekte 71
Teilprojekte
Alle Teilprojekte
Aktiv • Zugewiesen an Laura Ehlis
TPP26015-1 - test 21.1
TPN25083-2 - Genehmigung
TPN25081-4 - test
Test FM 2-8 - Test 15.9.
P26040-2 - Test
N26076-1 - Test Teilprojekt mit NRM Konfig
N26066-3 - Approval Workflow 01
N25111-4 - Testv4
N25110-1 - Test 3.12.
N25107-1 - Spartenabfrage Demo 1.12.
Aktiv
Aktive Aufgaben
Projektmitglieder festlegen
Aufgabe gestartet
Projekt
N25091 • Neues UW Bever
Teilprojekt
N25091-1 • UW Bever Trafo
Fälligkeitsdatum (Überfällig)
28.11.2025
Öffnen
Kopfdaten eintragen
Aufgabe gestartet
Projekt
N25100 • Test Project 3.0.7-alpha
Teilprojekt
N25100-6 • Internes TP Wasser
Fälligkeitsdatum (Überfällig)
5.12.2025
Öffnen
Spartenrückmeldung zusammenfassen
Aufgabe gestartet
Projekt
N25001 • Test 8.12.
Teilprojekt
N25001-2 • test 8.12. commodity feedback
Fälligkeitsdatum (Überfällig)
12.12.2025
Öffnen
Technisches Grobkonzept erstellen
Aufgabe gestartet
Projekt
N25111 • TEST_CKE_3Dec
Teilprojekt
N25111-6 • Test Valle

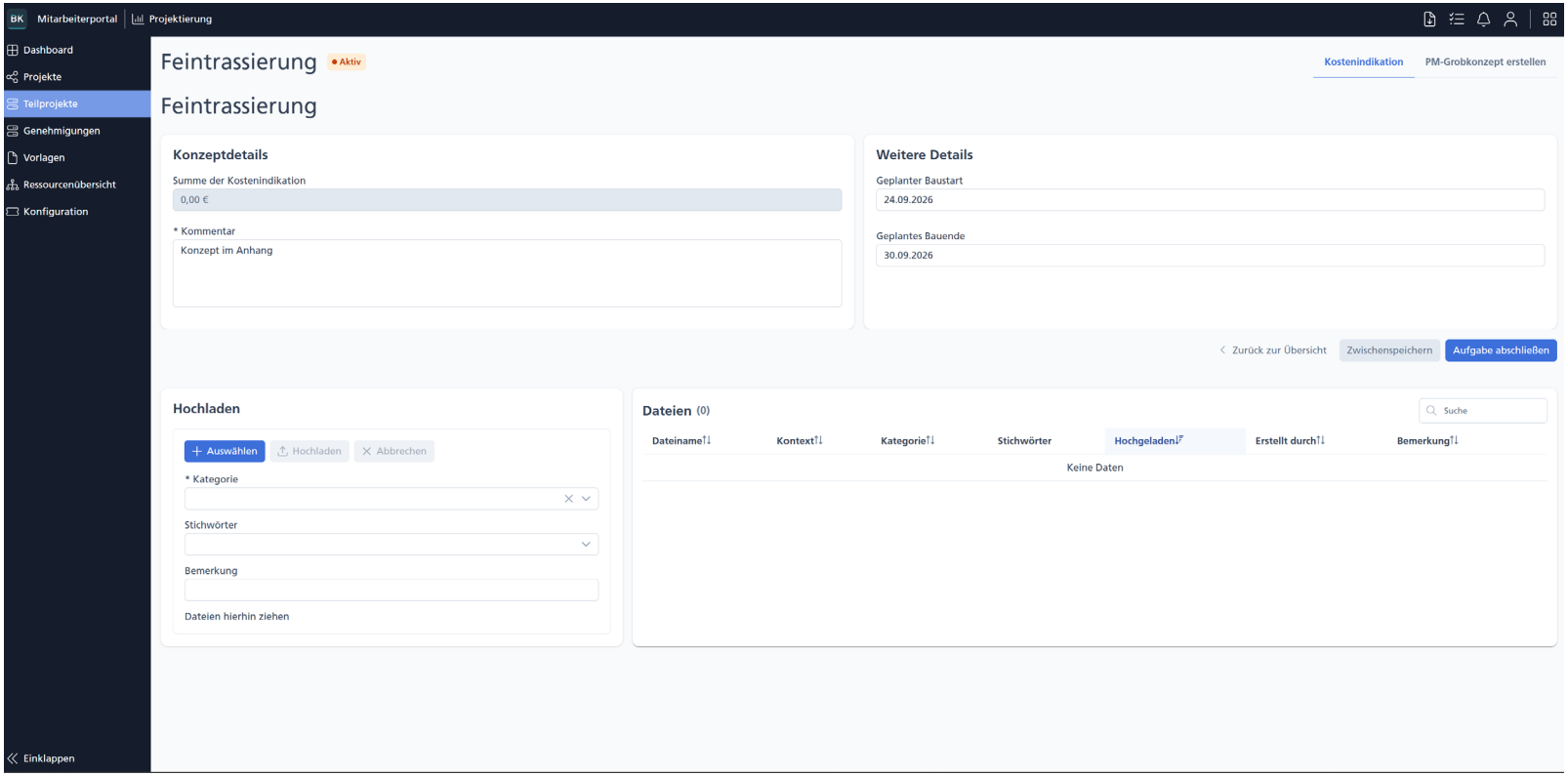


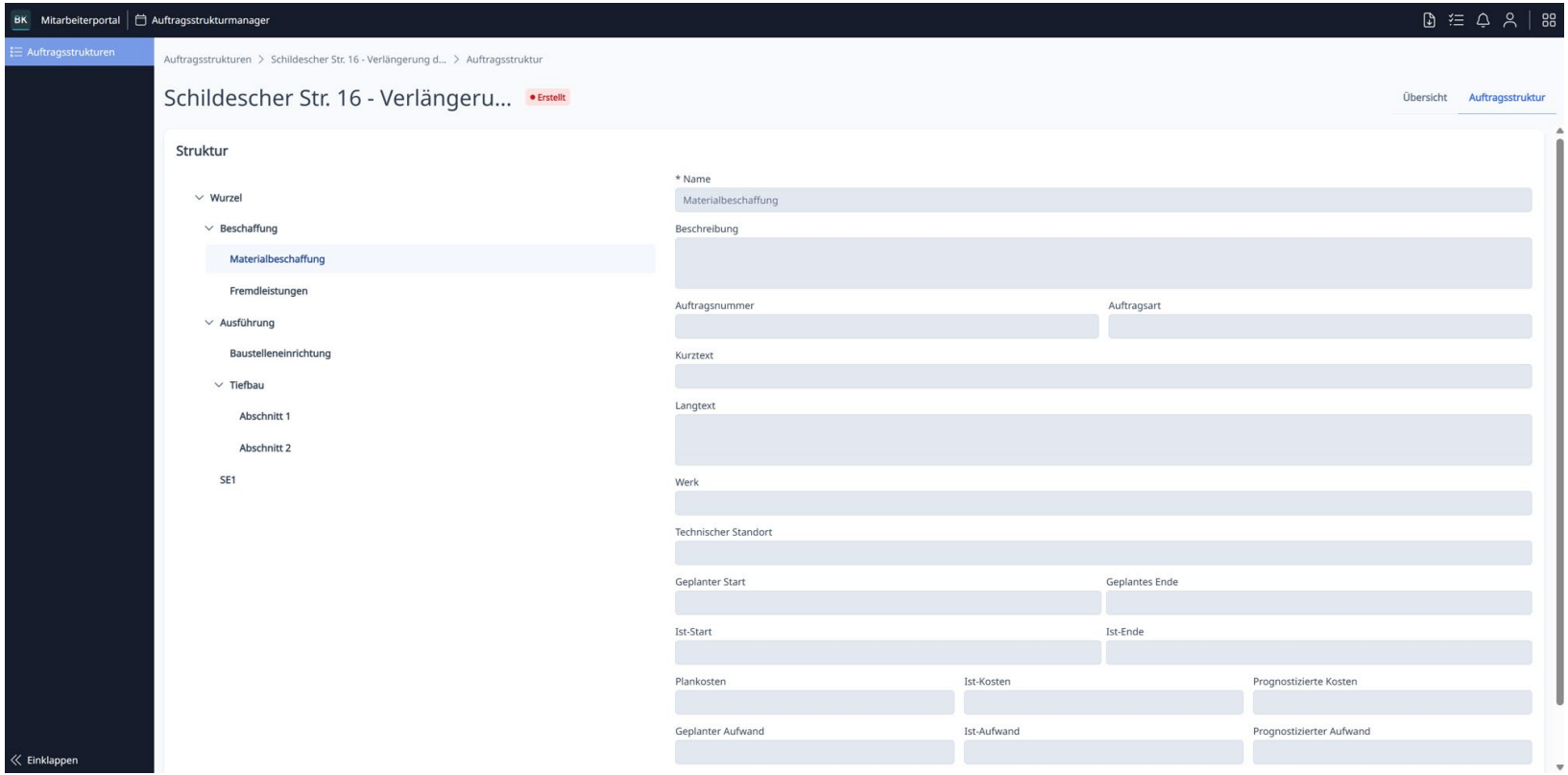
Name	Referenz	Kategorie	Projektleiter:in	Kundenname	Liegenschaft	Status	Kosten	Baubeginn	Bauende	Sparten
Fernwärme-Hausanschluss Neubau Einfamilienhaus - Osterstraße 63	N26014	-	Paul Projektleiter	Max Mustermann	Osterstraße 63, Hannover, 30159, DE	Aktiv	20000	01.07.2026	31.10.2026	Fernwärme
Energiezentrale / Quartiersversorgung	N26010	-	Demo Nutzer	-	Welfenstraße 31a, München, 81541, DE	Aktiv	4000	12.05.2026	22.05.2026	Gas Strom NSN
Kraftwerksmodernisierung (z. B. Gasturbinenkraftwerk)	P26001	-	Paul Projektleiter	-	Welschmattstrasse 5, Münchenstein, 4142, CH	Aktiv	4000	19.02.2026	30.04.2026	Strom MSN
Erschließung Neubaugebiet Sonnenfeld	N26018	Strom Asset	Paul Projektleiter	Gemeinde Sonnenfeld	Sonnenallee -, Sonnenfeld, 94000, DE	Neu	-	-	-	Wasser
Bau eines Hoch- oder Mittelspannungs-Umspannwerks	P26002	-	Demo Nutzer	-	Welfenstraße 31a, München, 81541, DE	Abgeschlossen	-	19.02.2026	30.06.2026	-
Erneuerung Netzstation	N26011	-	Reim, Manuel	-	Danziger Str. 31, Oberhausen, 46045, DE	Aktiv	-	22.06.2026	26.06.2026	-
HPC Power Charching park A8 Holzkirchen North	N26006	-	Paul Projektleiter	Autobahn GmbH	A8 0, Valley, 83626, DE	Aktiv	250000	01.04.2026	15.07.2026	-
Netzanschluss über Umspannwerk	P25003	-	Jens Ungerer	-	Welfenstraße 31a, München, 81541, DE	Aktiv	-	-	-	Strom Anlagen
Signalanlagen München Giesing	P26004	-	Laura Ehlis	-	Welfenstraße 31a, München, 81541, DE	Aktiv	12000	16.02.2026	27.02.2026	Gas
Test AMA	N26017	Strom Asset	Alen Maric	-	Welfenstraße 31a, München, 81541, DE	Neu	-	-	-	-
Anschluss an bestehende 110-kV-Leitungen - Tegelweg 25	N26012	-	Paul Projektleiter	-	Tegelweg 25, Paderborn, 33102, DE	Aktiv	85000	26.05.2026	30.04.2027	-
Erneuerung Umspannwerke 110 kV	Umspannwerke 110 kV Waldstrasse	-	Matthias Meischner	-	Waldstrasse 110, Berlin, 10311, DE	Aktiv	-	01.01.1901	27.06.2026	Strom SST Strom Anlagen Gas
Integration ins Übertragungsnetz	P25008	-	Laura Ehlis	-	Welfenstraße 31a, München, 81541, DE	Abgeschlossen	30000	26.05.2026	31.08.2026	-
Errichtung einer großflächigen PV-Anlage (z. B. 50 MWp)	P25004	-	Jens Ungerer	-	Welfenstraße 31a, München, 81541, DE	Aktiv	-	26.05.2026	30.09.2026	-
Netzausbau Süd	N26008	C	Laura Ehlis	-	Orleansplatz 11, München, 81667, DE	Aktiv	-	29.06.2026	31.10.2026	Fernwärme
Alens Musterprojekt	N26015	-	Alen Maric	-	Orleansplatz 11, München, 81667, DE	Aktiv	15000	02.11.2026	27.11.2026	Fernwärme


Mitarbeiterportal
Projektierung
Dashboard
Projekte
Teilprojekte
Genehmigungen
Vorlagen
Ressourcenübersicht
Konfiguration
Einklappen
Projekte > Erschließung Neubaugebiet Sonnen... > Übersicht
Erschließung Neubaugebiet Son...
Aktiv
Übersicht
Kopfdaten eintragen
Bautagebuch
Genehmigungsübersicht
Claims
Dateien
Projektdetails
Bearbeiten
Projekt
N26018 • Erschließung Neubaugebiet Sonnenfeld
Kunde
Gemeinde Sonnenfeld
Netzgebiet
Wasser
Liegenschaft
Sonnenallee -, 94000 Sonnenfeld, DE
Baufortschritt
Baubeginn
01.03.2027
Bauende
31.03.2027
Kostenübersicht
Baukosten
—
Leaflet
Teilprojekte
Hinzufügen
Wasserversorgung Neubaugebiet Sonnenfeld
Referenz
N26018-1
Typ
Kundenteilprojekt
Baubeginn
01.01.1900
Bauende
01.01.1901
Öffnen
Hochladen
Auswählen
Hochladen
Abbrechen
* Kategorie
Stichwörter
Dateien (0)
Suche
Dateiname
Kontext
Kategorie
Stichwörter
Hochgeladen
Erstellt durch
Bemerkung
Keine Daten


BK Mitarbeiterportal
Projektierung
Dashboard
Projekte
Teilprojekte
Genehmigungen
Vorlagen
Ressourcenübersicht
Konfiguration
Einklappen
Projekte > Erschließung Neubaugebiet Sonnen... > Wasserversorgung Neubaugebiet So... > Übersicht
Wasserversorgung Neubaugebi...
Übersicht
Kopfdaten eintragen
Teammitglieder
Aufgaben
Besondere Vorfälle
Teilgenehmigungen
Dateien
Teilprojektdetails
Bearbeiten
Projekt
Erschließung Neubaugebiet Sonnenfeld
Projektreferenz
N26018
Name
Wasserversorgung Neubaugebiet Sonnenfeld
Typ
Kundenteilprojekt
Liegenschaft
Sonnenallee -, Sonnenfeld, DE
Kunde
Gemeinde Sonnenfeld
Netzgebiet
Wasser
Weitere Details
Baufortschritt
Baubeginn
01.03.2027
Bauende
31.03.2027
Teammitglieder
Alle Projektmitglieder anzeigen
Tanja Teilprojektleiter
tanja-teilprojektleiter@bittner-krull.de • Teilprojektleiter:in
Bob Bauüberwacher
bob-bauueberwacher@bittner-krull.de • Projektierung / Bauvorbereitung
Tim TechnischePrüfung
tim.technischepruefung@argos.local • Technischer Prüfer
Peter Planer
peter.planer@argos.local • Netzplaner
Teilprojekt Verwalten
Aktive Aufgaben
Spartenabfrage starten
Aufgabe gestartet
Bearbeiten
Startdatum
24.9.2026
Zugewiesen an
—
Fälligkeitsdatum
—
Öffnen
Verknüpfungen
Keine Verknüpfungen vorhanden
Hinzufügen
Hochladen
Auswählen
Hochladen
Abbrechen
* Kategorie
Stichwörter
Bemerkung
Dateien hierhin ziehen
Dateien (0)
Suche
Dateiname
Kontext
Kategorie
Stichwörter
Hochgeladen
Erstellt durch
Bemerkung
Keine Daten


Mitarbeiterportal
Projektierung
Dashboard
Projekte
Teilprojekte
Genehmigungen
Vorlagen
Ressourcenübersicht
Konfiguration
Einklappen
Teilprojekt > N26014-2 > Spartenabfrage starten
Spartenabfrage starten
Details
* Fälligkeitsdatum
30.09.2026
* Kommentar
Bitte prüfen und Rückmeldung geben
Weitere Details
* Zugewiesene
Christoph Keunecke
* Sparte
Gas
* Zugewiesene
Julian Müller
* Sparte
Fernwärme
Hinzufügen
Zurück zur Übersicht
Zwischenspeichern
Aufgabe abschließen
Hochladen
Auswählen
Hochladen
Abbrechen
* Kategorie
Stichwörter
Bemerkung
Dateien hierhin ziehen
Dateien (0)
Suche
Dateiname
Kontext
Kategorie
Stichwörter
Hochgeladen
Erstellt durch
Bemerkung
Keine Daten


Mitarbeiterportal
Projektierung
Dashboard
Projekte
Teilprojekte
Genehmigungen
Vorlagen
Ressourcenübersicht
Konfiguration
Einklappen
Feintrassierung
Aktiv
Kostenindikation
PM-Grobkonzept erstellen
Feintrassierung
Konzeptdetails
Summe der Kostenindikation
0,00 €
* Kommentar
Konzept im Anhang
Weitere Details
Geplanter Baustart
24.09.2026
Geplantes Bauende
30.09.2026
Zurück zur Übersicht
Zwischenspeichern
Aufgabe abschließen
Hochladen
Auswählen
Hochladen
Abbrechen
* Kategorie
Stichwörter
Bemerkung
Dateien hierhin ziehen
Dateien (0)
Suche
Dateiname
Kontext
Kategorie
Stichwörter
Hochgeladen
Erstellt durch
Bemerkung
Keine Daten


Mitarbeiterportal
Auftragsstrukturmanager
Auftragsstrukturen
Auftragsstrukturen > Schildescher Str. 16 - Verlängerung d... > Auftragsstruktur
Schildescher Str. 16 - Verlängeru...
Erstellt
Übersicht
Auftragsstruktur
Struktur
Wurzel
Beschaffung
Materialbeschaffung
Fremdleistungen
Ausführung
Baustelleneinrichtung
Tiefbau
Abschnitt 1
Abschnitt 2
SE1
* Name
Materialbeschaffung
Beschreibung
Auftragsnummer
Auftragsart
Kurztext
Langtext
Werk
Technischer Standort
Geplanter Start
Geplantes Ende
Ist-Start
Ist-Ende
Plankosten
Ist-Kosten
Prognostizierte Kosten
Geplanter Aufwand
Ist-Aufwand
Prognostizierter Aufwand
Einklappen



BITTNER | KRULL

HERZLICHEN DANK FÜR IHRE AUFMERKSAMKEIT

www.bittner-krull.de

Bittner+Krull Softwaresysteme GmbH
St.-Martin-Straße 102, D-81669 München

info@bittner-krull.de

Tel.: +49 89 458595-0