



Digitaler Planungs- und Bauprozess als Erfolgsfaktor für steigende Bauvolumen

Vortragender
Jens Ungerer



Standorte



Bittner+Krull GmbH

seit über 20 Jahren Softwareanbieter in der
Energiewirtschaft in Österreich



~ 120
Mitarbeiter

SAP® Certified
Integration with SAP S/4HANA®
Argos Connector 20.2



TÜVRheinland®
Genau. Richtig.

ISO 27001 ISMS

Über **100** Kunden
in der deutsch-
sprachigen
Energiewirtschaft



netz
BURGENLAND



LINZ NETZ
Das Netzwerke von ENZ.ÖÖ



Unternehmensstruktur



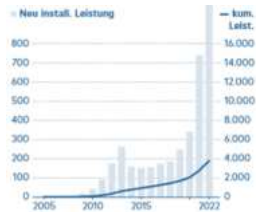


Netzausbau ist unumgänglich

Stellt aber die Branche vor Herausforderungen

PV in Österreich 2005 – 2022

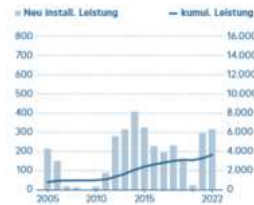
Jährlich neu installierte Leistung in MWp



Quelle: Innovative Energietechnologien in Österreich – Marktentwicklung 2022

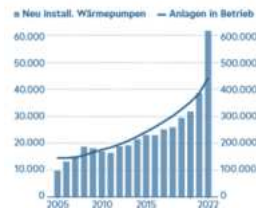
Wind in Österreich 2005 – 2022

Jährlich neu installierte Leistung in MW



Wärmepumpen in Österreich

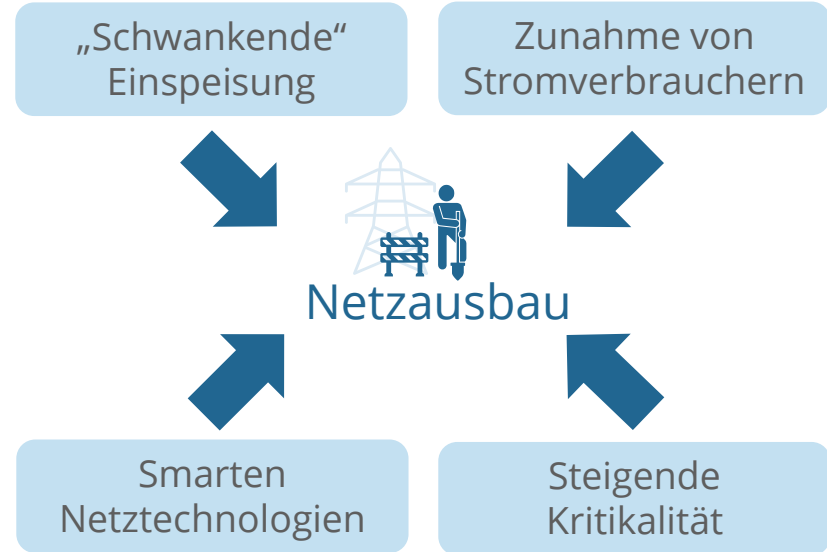
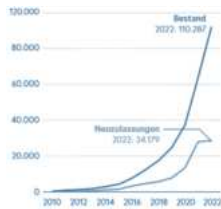
Jährlich installierte Wärmepumpen



Quelle: Bundesministerium – Energie in Österreich

Elektrofahrzeuge in Österreich

Bestand und Neuzulassungen





Die heutige Situation in vielen Unternehmen

Anspruch und Wirklichkeit laufen konträr

Anspruch



Effizienter End-2-End-Prozess

Digitalisiert und standardisierter Prozess, der medienbruchfrei alle Prozessbeteiligten und Anforderungen gleichermaßen integriert.



Transparent steuern

Informationen sind jederzeit schnell abrufbar, ob in der MiFri-Planung, der Budgetfreigabe, der Projektinitiierung und -steuerung oder der Fertigmeldung.



Fremdfirmen

Dienstleister erhalten frühzeitig alle Informationen zur Maßnahme und melden zeitnah digitales Aufmaß. Standardisierte Zusammenarbeit mit allen Projektbeteiligten.



Digitaler Datentransfer

Ob digitaler Bauakt, synchronisierter SAP-Abgleich, Einsehen von GIS-Daten oder Aufmaß – durch den digit. Datentransfer steigt die Prozessqualität.



Die heutige Situation in vielen Unternehmen

Anspruch und Wirklichkeit laufen konträr

Anspruch



Effizienter End-2-End-Prozess

Digitalisiert und standardisierter Prozess der medienbruchfrei Prozessbetriebs

Wenig Standards



Transparent steuern

Informationen sind jederzeit schnell abrufbar, ob in der MiFri-Planung, der Budgetfreigabe, Projektinitiierung

Wenig Transparenz



Fremdfirmen

Dienstleister erhalten frühzeitig alle Informationen zur Maßnahme und melden zeitnah digitale

Wenig Kollaboration



Digitaler Datentransfer

Ob digitaler Bauakt, synchronisierter SAP-Abgleich, Einsehen Daten

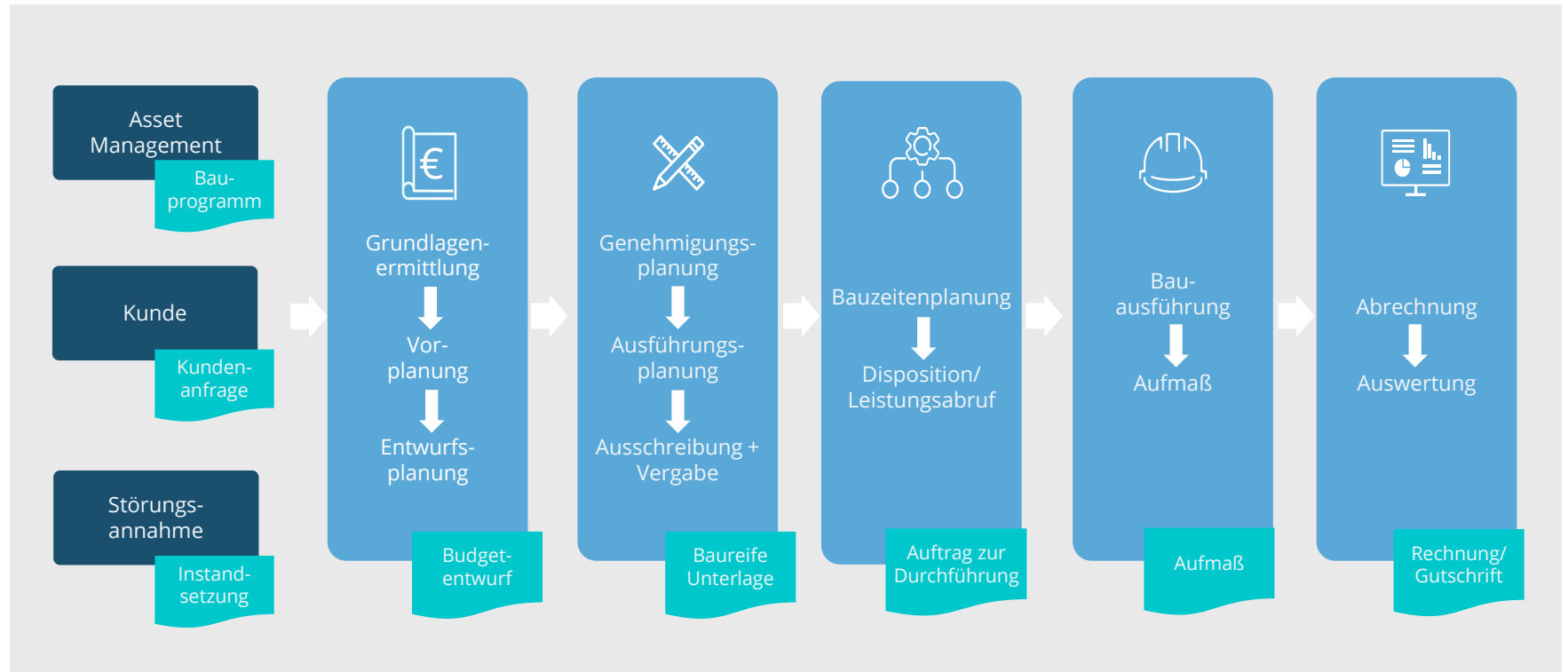
Wenig Digitalisierung

Wirklichkeit



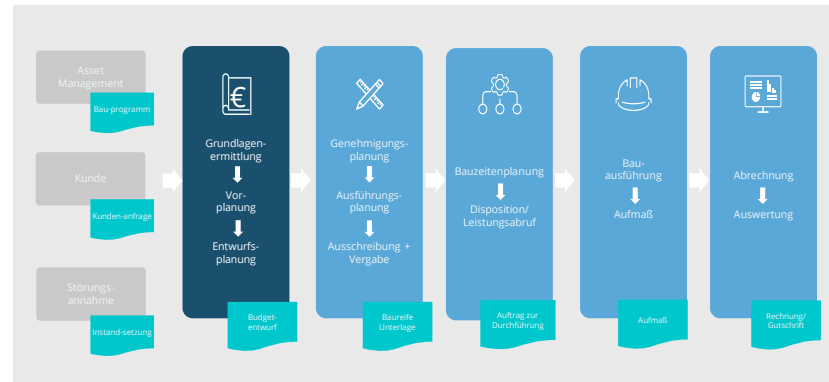
Schematisierter Soll-Prozess in Anlehnung an die HOAI

Der Prozess verläuft für gewöhnlich durch das gesamte Unternehmen



Von Grundlagenermittlung bis Entwurfsplanung

Im Ergebnis entsteht eine projektierte Maßnahme mit Budget

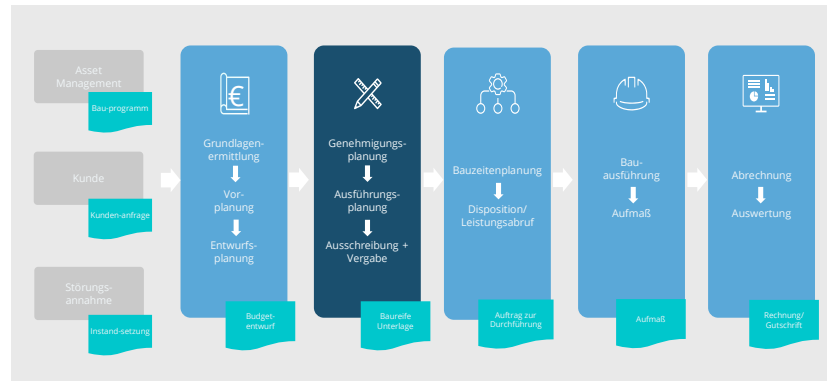


- Transparente Anlage einer Maßnahme (mit allen Daten) und Initiierung eines Projektes mit allen Beteiligten
- Workflow-gestützte Kollaborationsplattform für effiziente Zusammenarbeiten
- Erarbeiten einer Entwurfsplanung (ggf. mehrere Varianten) unter Berücksichtigung aller Vorgaben
- Transparenz über (grobe) Kostenkalkulation aller Maßnahmen
- Transparente Budgetfreigaben aus den entsprechenden Gremien

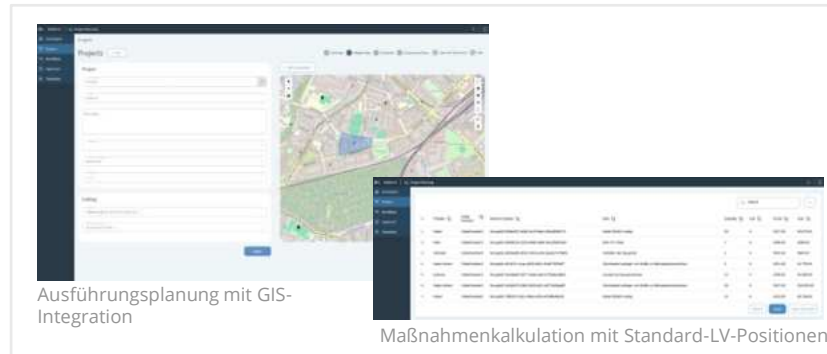


Von Genehmigungsplanung bis Vergabe

Im Ergebnis entsteht ein digitaler Bauakt mit allen ausführungsrelevanten Unterlagen

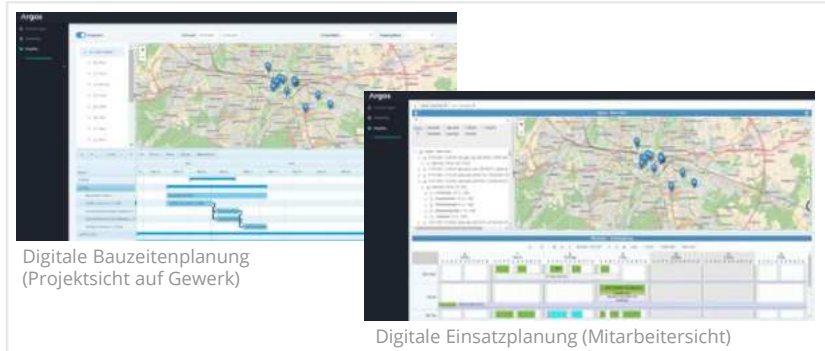
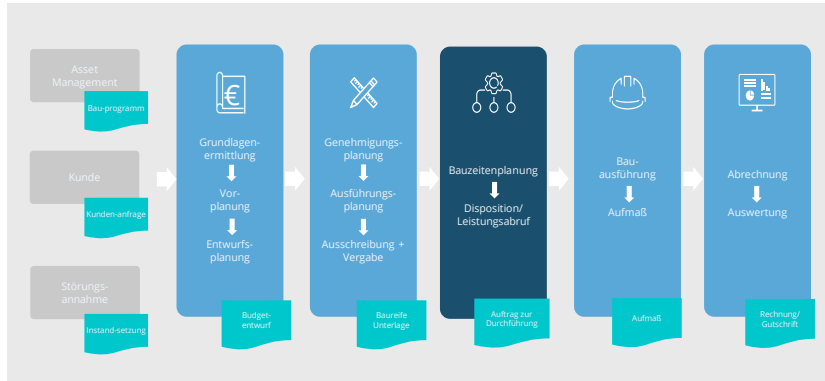


- Workflow-gestützter Genehmigungsprozess (Einreichen von Unterlagen etc.) mit Behörden sowie transparenter Prozessstatus
- Erarbeiten einer Ausführungsplanung (z.B. Ausführungs-, Detail-, und Konstruktionszeichnungen, Einholen von Montageplänen)
- Zentrale Ablage sowie Zugriff wichtiger Dokumente für die Ausführung (digitale baureife Unterlage/Bauakt)
- Maßnahmenkalkulation mittels Standard-LV-Positionen sowie Leistungsbeschreibungen und Übergabe an Einkauf (GAEB-Format)
- Erstellen eines ersten Bauzeitenplans



Von der Bauzeitenplanung bis zur Disposition

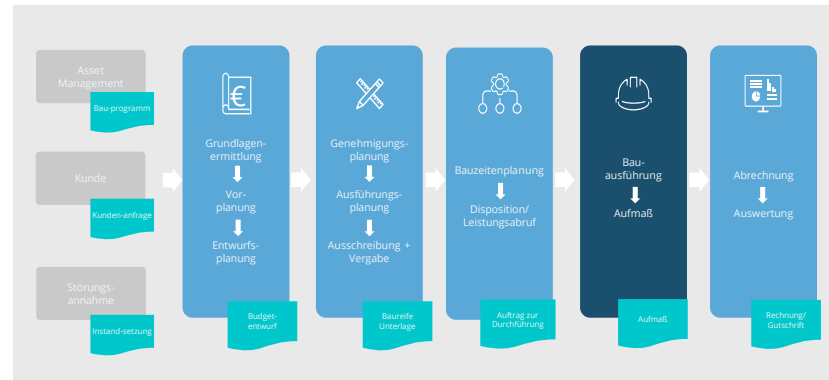
Im Ergebnis entsteht ein SAP-Ausführungsauftrag (meist SAP-PM) und ein Projektplan



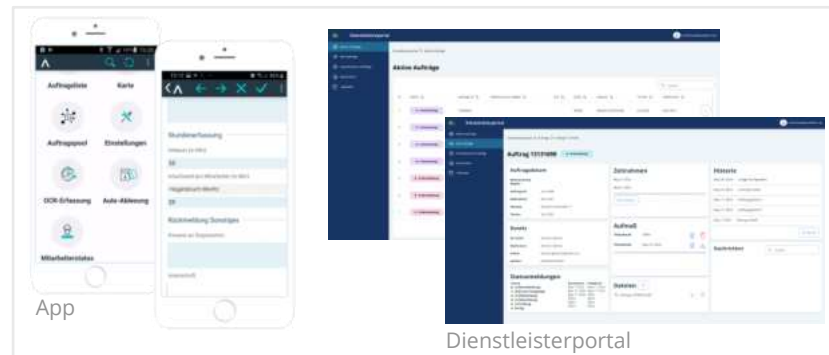
- Automatisierte Anlage und Echtzeit-synchronisation der SAP-Aufträge und Vorgangsinformationen (SAP als führendes System)
- Leistungsabruf der Dienstleister sowie Einsatzplanung der eigenen Monteure (z.B. Freischaltungen)
- Digitale Bauzeitenplanung als Kollaborations-plattform mit allen Baubeteiligten inkl. bedarfsgerechten Verteilung der digitalen baureifen Unterlage/Bauakt
- Transparenz über Fertigstellungsgrad der Baumaßnahme in Echtzeit

Von der Bauausführung bis zum Aufmaß

Im Ergebnis entsteht ein abrechnungsrelevantes Aufmaß



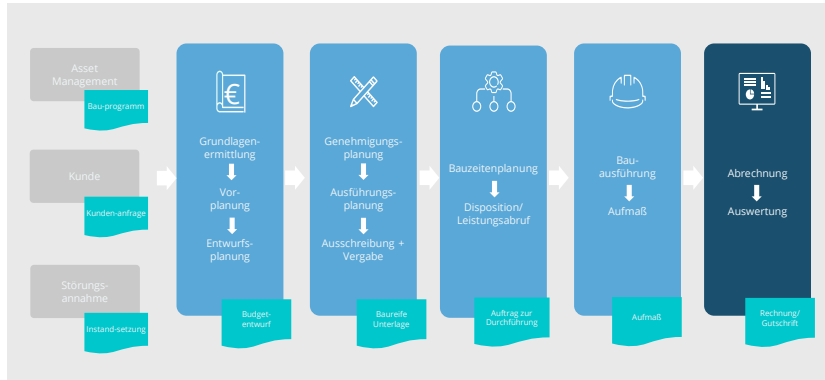
- Die zu bearbeitende Aufträge werden über die App oder einem Dienstleisterportal den Mitarbeitern bzw. Dienstleistern zur Verfügung gestellt
- Digitale Erfassung der Bautätigkeiten (Aufmaß)
- Möglichkeit zur Einbindung von AR-Funktionen für kleine Vermessungen



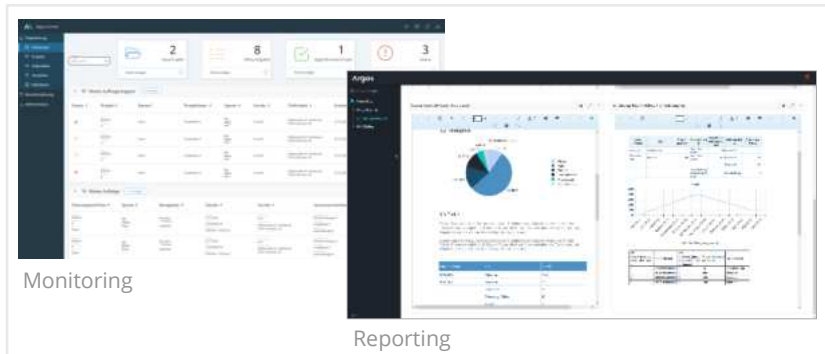


Von der Abrechnung bis zur Auswertung

Im Ergebnis entsteht die kaufmännische Fertigmeldung mit der Rechnungslegung



- Soll-/Ist-Vergleich Kosten
- Performance-Kennzahlen einzelner Dienstleister
- Bereitstellung eines Reportings
- Automatisierte Abrechnung/
Gutschriftenerstellung





Mit Argos wird Ihr Anspruch zur Wirklichkeit

Wir digitalisieren Ihren Planungs- und Bauprozess



Effizienter End-2-End-Prozess

Digitalisiert und standardisierter Prozess, der medienbruchfrei alle Prozessbeteiligten und Anforderungen gleichermaßen integriert.



Transparent steuern

Informationen sind jederzeit schnell abrufbar, ob in der MiFri-Planung, der Budgetfreigabe, der Projektinitiierung und -steuerung oder der Fertigmeldung.



Fremdfirmen

Dienstleister erhalten frühzeitig alle Informationen zur Maßnahme und melden zeitnah digitales Aufmaß. Standardisierte Zusammenarbeit mit allen Projektbeteiligten.



Digitaler Datentransfer

Ob digitaler Bauakt, synchronisierter SAP-Abgleich, Einsehen von GIS-Daten oder Aufmaß – durch den digit. Datentransfer steigt die Prozessqualität.



HERZLICHEN DANK FÜR IHRE AUFMERKSAMKEIT



www.bittner-krull.de



Bittner+Krull Softwaresysteme GmbH
Welfenstraße 31 A, D-81541 München



info@bittner-krull.de



Tel.: +49 89 458595-0