von Daten zu Entscheidungen

BIM – Automatisierungen – KI

Industrietag REMS-MURR Praxisforum · 10.11.2026

Patrizia Bengel · Lead TGA Strategie & Entwicklung

Was würden Sie mit 20 % mehr Zeit anfangen?

20 % mehr Zeit

Mehr Aufgaben erledigen?

Noch ein Meeting?

Oder bessere Entscheidungen treffen?

ATP architekten ingenieure

Die Anforderungen wachsen schneller als unsere Kapazitäten.

2 ×

Projektdatenmenge
in drei Jahren

91 %

spüren zunehmenden
Kostendruck

314 : 100

offene Stellen je 100 Arbeitslose
in Bauingenieurberufen

Mehr Daten. Mehr Druck. Begrenzte Fachkapazität.

Quellen: Autodesk/FMI, Harnessing the Data Advantage in Construction, 2021/2022; PwC, Studie zur deutschen Bauindustrie, 2026; VDI/IW, Ingenieurmonitor 4/2025.

ATP architekten ingenieure

Unsere knappste Ressource

ist qualifizierte menschliche Zeit.

Daten können wachsen. Fachliche Erfahrung lässt sich nicht beliebig skalieren.

ATP architekten ingenieure

Zeit geht selten an einer großen Stelle verloren.

SUCHEN

ÜBERTRAGEN

ABSTIMMEN

PRÜFEN

KORRIGIEREN

35 %

der Arbeitszeit entfielen in einer internationalen Branchenbefragung auf nicht optimale Tätigkeiten.

Quelle: PlanGrid/FMI, Construction Disconnected, 2018, n = 599.

ATP architekten ingenieure

Was muss eigentlich mit unseren Daten passieren?



BIM

schafft Struktur und Zusammenhänge.

AUTOMATISIERUNG

führt definierte Regeln wiederholbar aus.

KI

unterstützt bei Mustern und großen Informationsmengen.

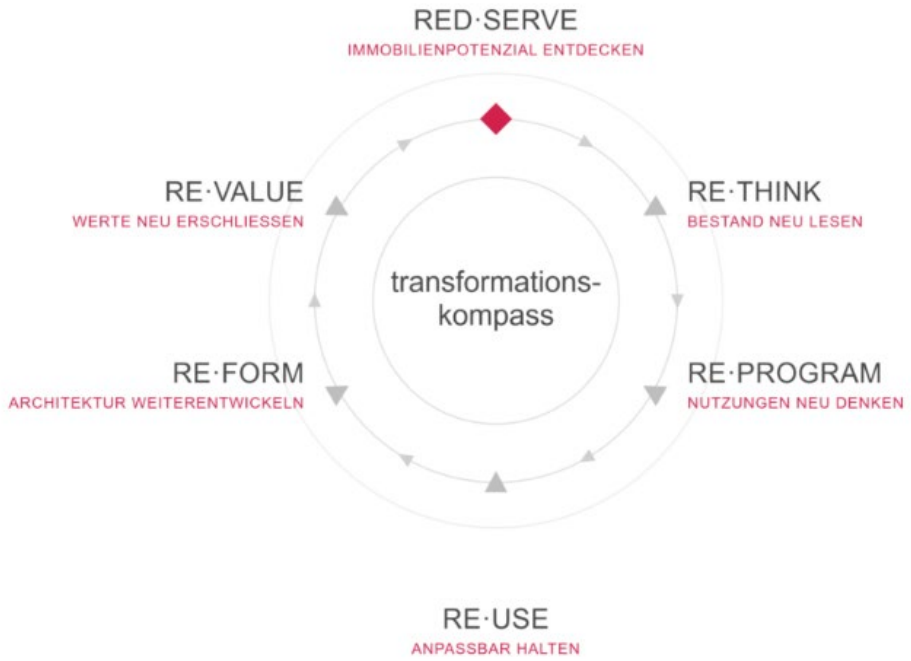
MENSCH

bewertet und verantwortet.

ATP architekten ingenieure

Daten vom Kunden zu uns

PRAXISIMPULS 1 · TRANSFORMATIONSKOMPASS



AUSGANGSSITUATION

Ersteinschätzung einer Immobilie

Ist ein Gebäude grundsätzlich bereit für Umbau, Umnutzung oder Transformation?

WAS PASSIERT MIT DEN DATEN?

Erfassen – Einreichen – Bewerten

WELCHE ENTSCHEIDUNG WIRD VORBEREITET?

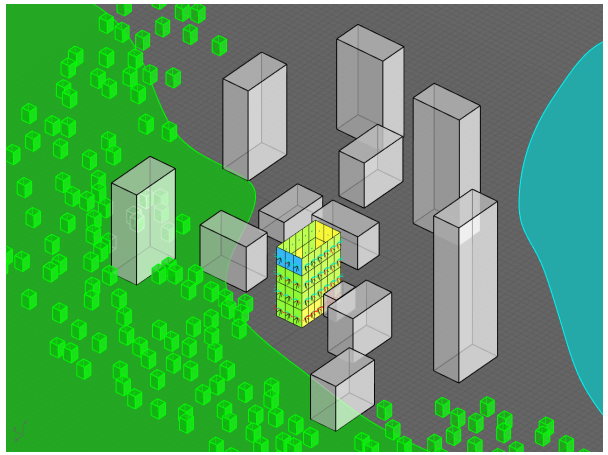
Transformationspotential erkennen

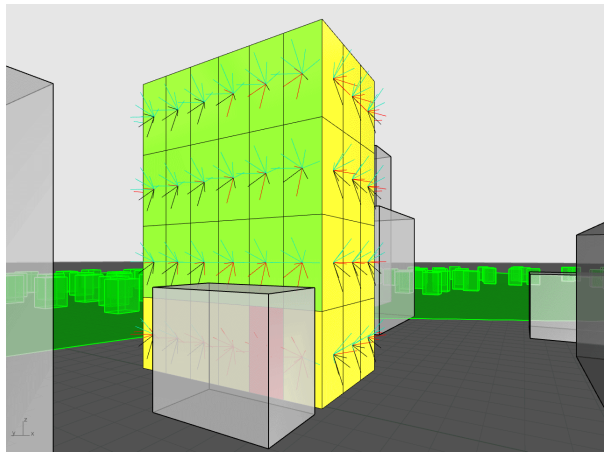
Von wenigen Grunddaten zur qualifizierten Entscheidungsgrundlage.

ATP architekten ingenieure

Daten im Projekt

PRAXISIMPULS 2 · View Optimizer





AUSGANGSSITUATION

Wie gut ist die Aussicht tatsächlich?

Die Ausblicksqualität eines Gebäudes hängt von Geometrie, Umgebung und Position ab.

WAS PASSIERT MIT DEN DATEN?

Analysieren – Bewerten – Optimieren

Der View Optimizer analysiert die Ausblicksqualität im 3D-Modell

WELCHE ENTSCHEIDUNG WIRD VORBEREITET?

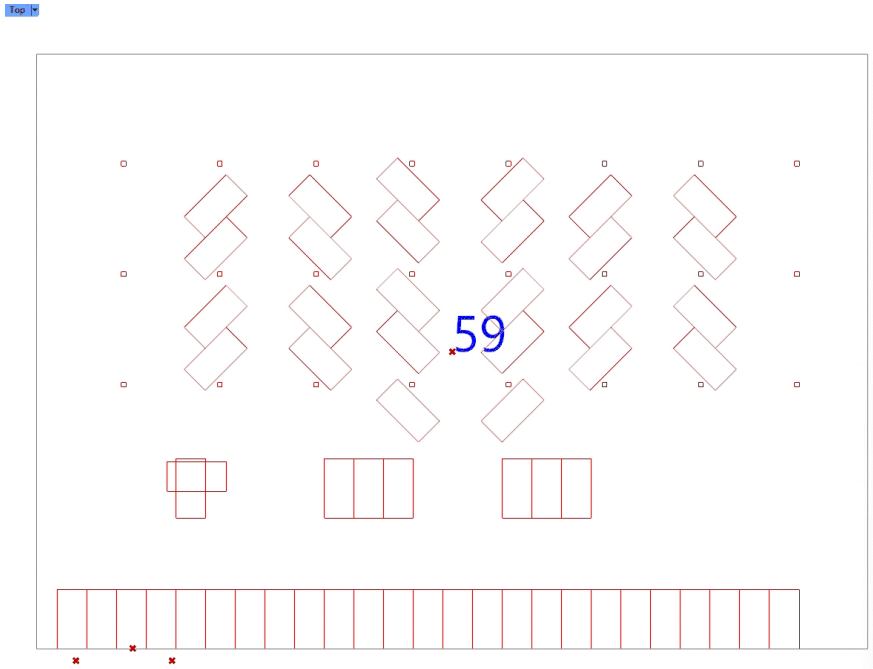
Varianten datenbasiert vergleichen

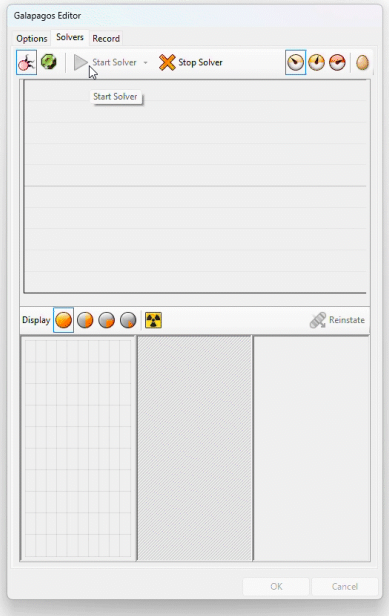
Vonder manuellen Variantenprüfung zur systematischen Suche nach besseren Lösungen.

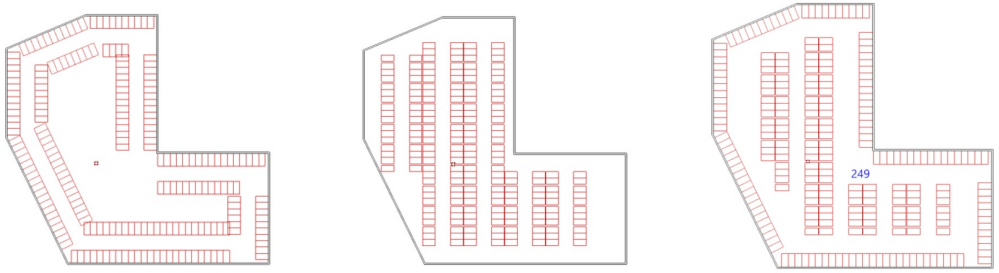
ATP architekten ingenieure

Daten im Projekt

PRAXISIMPULS 3 · Underground praking optimization







AUSGANGSSITUATION

Wie nutzen wir eine vorgegebene Fläche möglichst effizient?

WAS PASSIERT MIT DEN DATEN?

Analysieren – Bewerten – Optimieren

Das Skript erzeugt regelbasiert unterschiedliche Stellplatzvarianten und nähert sich schrittweise einer möglichst guten Lösung an.

WELCHE ENTSCHEIDUNG WIRD VORBEREITET?

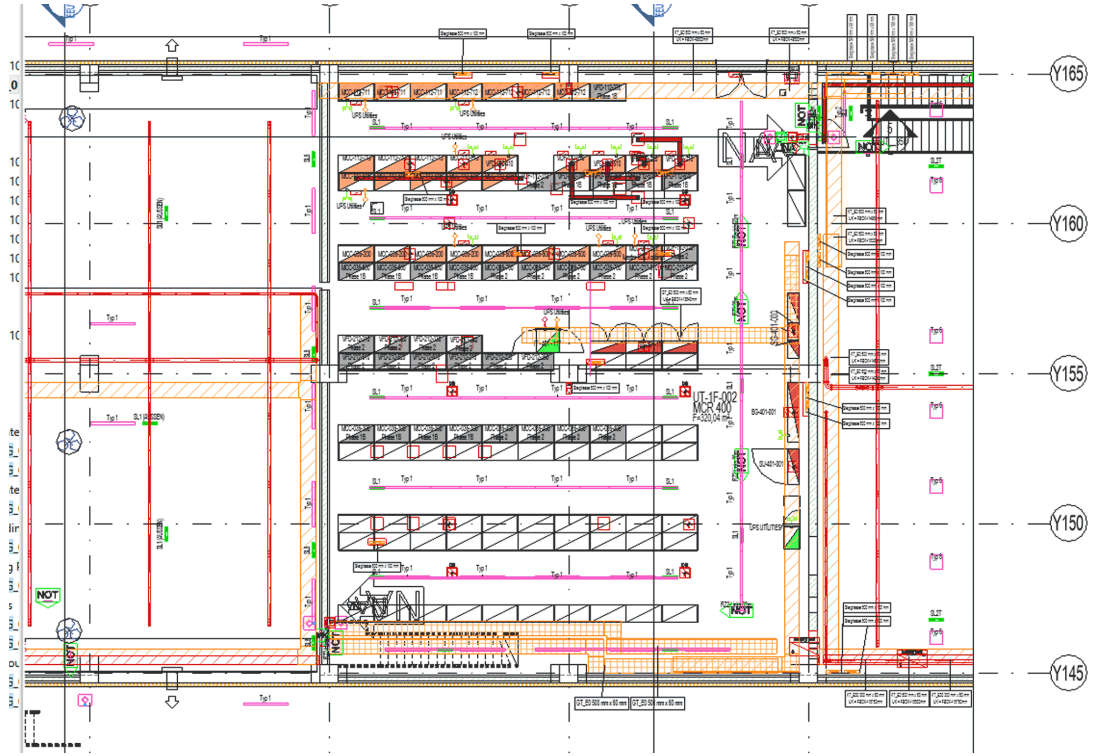
Varianten datenbasiert vergleichen

Vonder manuellen Variantenprüfung zur systematischen Suche nach besseren Lösungen.

ATP architekten ingenieure

Daten im Projekt

PRAXISIMPULS4 · Doppelbodengenerator



AUSGANGSSITUATION

Planungsänderungen erzeugen wiederkehrende Auswirkungen

WAS PASSIERT MIT DEN DATEN?

Regeln anwenden - automatisch erzeugen - Änderungen nachführen

WELCHE ENTSCHEIDUNG WIRD VORBEREITET?

Änderungen schneller in die Planung überführen.

.

Nicht schneller modellieren. Wiederholbare Arbeit automatisieren.

ATP architekten ingenieure

Daten im Projekt

PRAXISIMPULS 5 · Leistungsnachweisprüfung



AUSGANGSSITUATION

Leistungsnachweise zu prüfen kostet qualifizierte Zeit

WAS PASSIERT MIT DEN DATEN?

Zuordnen – plausibilisieren – rechnerisch prüfen

Das System bereitet Auffälligkeiten und Abweichungen für die fachliche Prüfung vor.

WELCHE ENTSCHEIDUNG WIRD VORBEREITET?

Prüfung gezielter vorbereiten

Routine prüfen lassen. Fachliche Verantwortung behalten.

ATP architekten ingenieure

Wo endet die Unterstützung?

SYSTEM	MENSCH
sucht	versteht Kontext
strukturiert	bewertet Unsicherheit
vergleicht	wägt Zielkonflikte ab
prüft Regeln	kommuniziert
erkennt Muster	entscheidet
zeigt Optionen	**verantwortet**

„Ich möchte nicht, dass KI meine Entscheidung trifft. Ich möchte, dass sie mir möglichst viel von dem abnimmt, was mich heute davon abhält, diese Entscheidung gut zu treffen.“

ATP architekten ingenieure

Aber was machen wir eigentlich mit der gewonnenen Zeit?

Wenn Zeitersparnis nur in Arbeitsverdichtung übersetzt wird, entsteht keine Entlastung.

Stress beeinflusst Gesundheit, Wohlbefinden und Qualität unseren Handelns.

Noch mehr Aufgaben?

Noch mehr Entscheidungen?

Noch mehr Geschwindigkeit?

BIM, Automatisierung und KI sollen uns nichtzu schnelleren Menschen machen.
Sie sollen dafür sorgen, dass wir unsere knappe Zeit dort einsetzen, wo menschliches Urteil wirklich gebraucht wird.

.

Quellen: Dewi et al., Scoping Review, 2024; Zhao/Li, Frontiers in Public Health, 2024.

ATP architekten ingenieure