

April  
2026



# Elektroplanung mit Scenarium AI Pläne in Stunden statt Wochen

unterstützt von führenden Ingenieurbüros

ZWP

BURO HAPPOLD

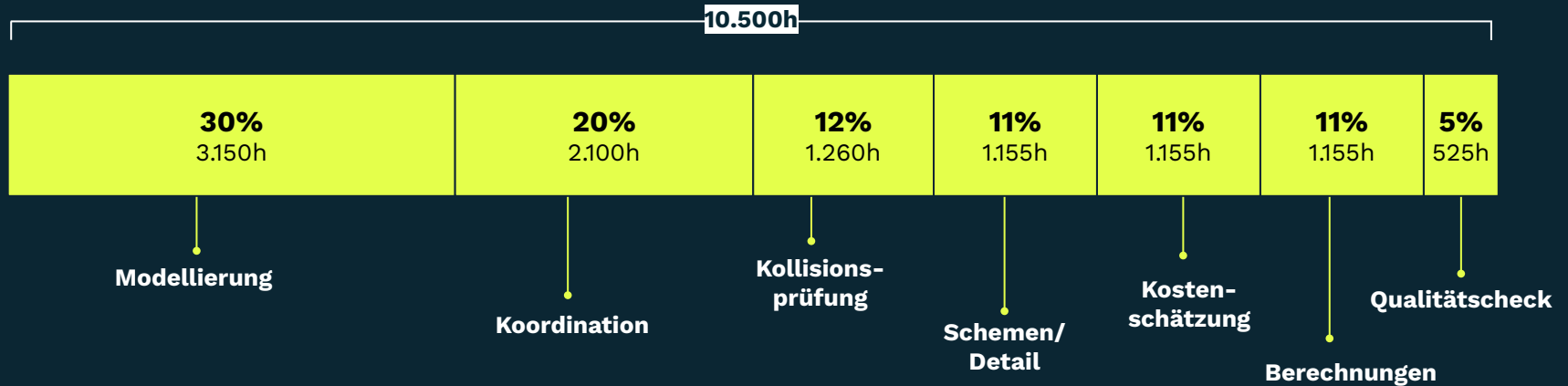
B JULIUS BERGER  
INTERNATIONAL

MÜLLER  
BLEHER

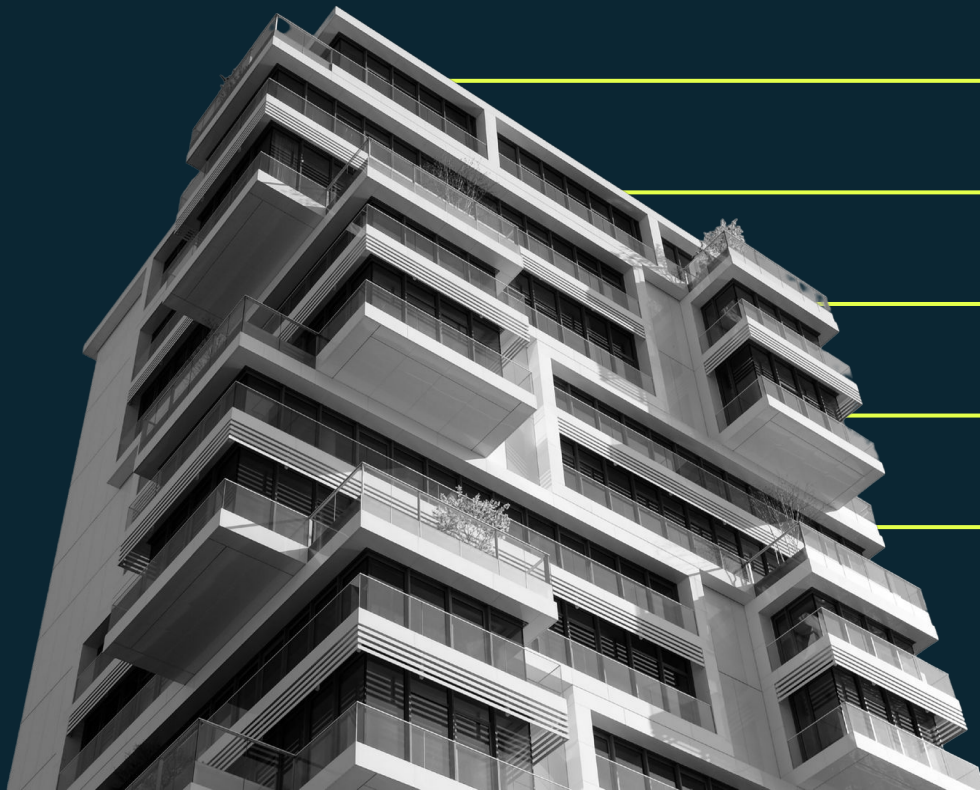
mhp  
Ingenieure  
Engineering Teams

# Wie lange dauern einzelne Planungsschritte heute?

Beispiel: Projekt mit 35M€ Bauvolumen



# Wo sind die größten Hebel, um mithilfe von Technologien Zeit einzusparen?



● Kollisionsprüfung

● Modellierung

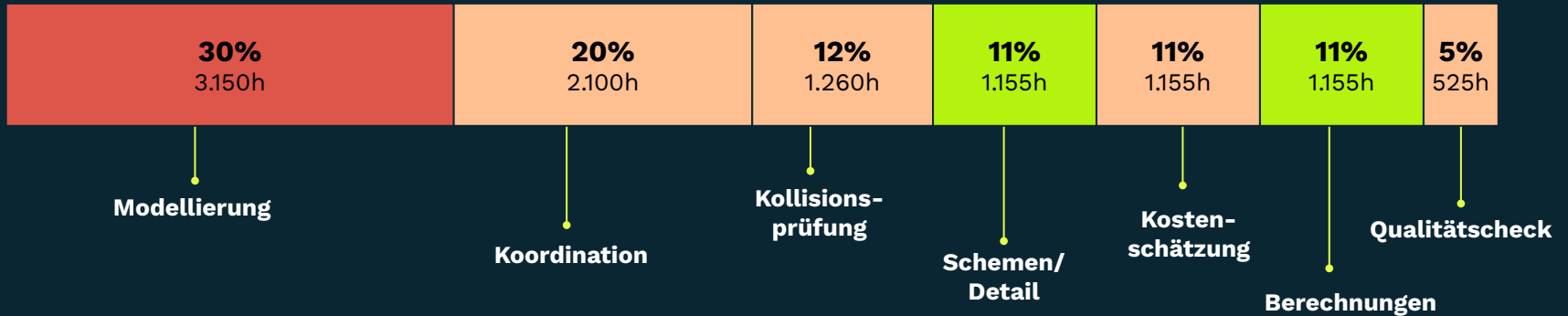
● Berechnung

● Schemen

● Koordination



# Die Automatisierungskomplexität variiert stark entlang der Planungsschritte



- Hoch automatisierbar
- Teilweise automatisierbar
- Begrenzt automatisierbar



# Das Automatisierungspotential von TGA-Schemen

| Aufgabe  | Automatisierungspotential | Einsetzbare Technologien                       |
|--|---------------------------|--|
| Massen bestimmen                                 | ■                         | BIM-Datenextraktion (Revit API), Bauteillisten |
| Loops bestimmen                                  | ■                         | Graph-Algorithmen, Clustering                  |
| Lasten checken                                   | ■                         | Algorithmen                                    |
| Elemente verdrahten & beschriften                | ■                         |  |
| Bei Grundrissänderungen Schema updaten           | ■                         |  |
| Elemente im Grundriss mit Attributen beschriften | ■                         |  |

■ Hoch automatisierbar

■ Teilweise automatisierbar



# Elektroschemen mit Scenarium AI

Diese Schritte automatisieren wir

## 1 Zeichnen

- Maßgeschneiderte Symbolen
- Gebäudestruktur
- Verbindungen

## 2 Beschriften

- Elemente
- Gebäudestruktur und Einheiten
- Verbindungen

## 3 Aktualisieren

- Anpassungen bei Planänderungen

## 4 Abgeben

- Optimales Layout
- Druckfertige Pläne



# Ihre Vorteile im Überblick

Mehr Projekte - gleiche Ressourcen



Schemen in einem Bruchteil der Zeit erstellen



Schemen direkt aus dem Revit-Modell ableiten



Weniger Fehler & Nacharbeit



Einfach zu lernen - ideal für TGA-Neulinge



Entlastung von Fachkräften



Keine Doppelarbeit in anderen Tools



# Mehrere Wochen Zeitersparnis pro Projekt

durch automatisierte Schemen

|  |                          |
|--|--------------------------|
| Anzahl Elektroschemen pro Projekt                    | 5 bis 10 Schemen         |
| Aufwand Erstellung+Änderungen<br>je Schema (aktuell) | 2 Tage bis 2 Wochen      |
| Zeitersparnis pro Projekt                            | 2 bis 20 Wochen          |
| <b>Zeitersparnis bei 10 Projekten/Jahr</b>           | <b>20 bis 200 Wochen</b> |



Besuchen Sie uns an **Stand S36** für eine Live-Demo

Außerdem finden Sie uns hier



**LinkedIn**



**Website**

