

Vollautomatisierte Lüftungsplanung in Stunden statt Monaten

Reduziere den Planungsaufwand um bis zu 70% und die Kosten um bis zu 30%

Die Branche steckt in einer manuellen, fragmentierten und ineffizienten Planung fest

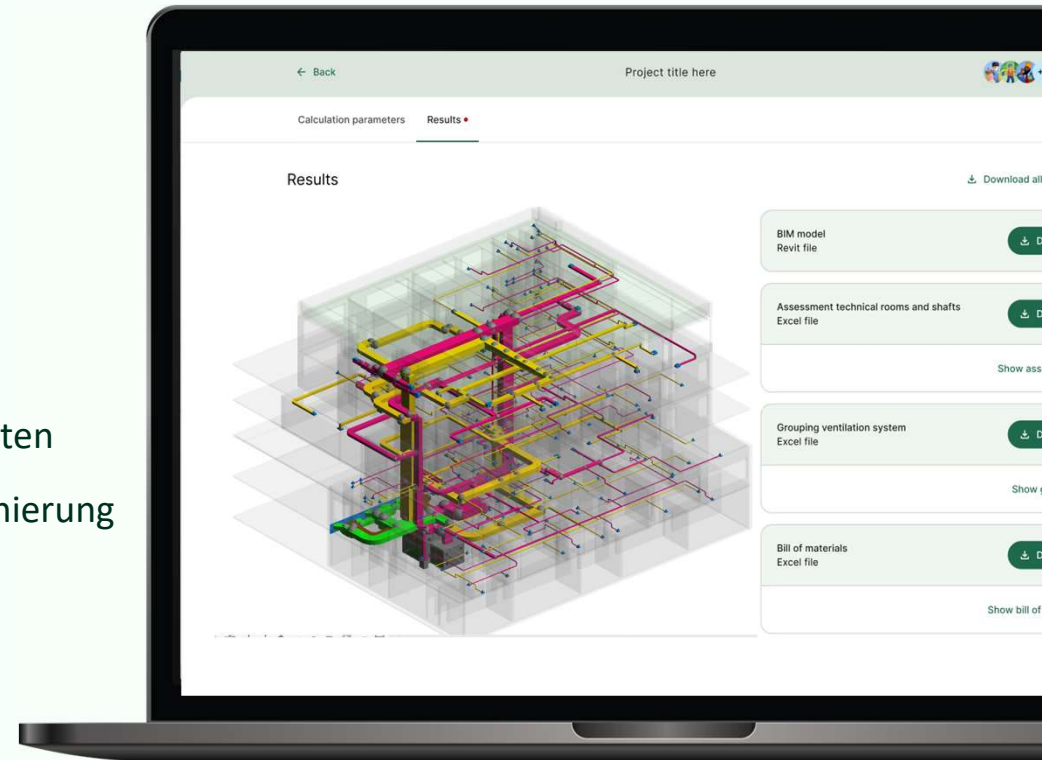
Problem	Auswirkung
Manuell & fehleranfällig	18 Mrd. \$ jährlicher Verlust durch Planungsfehler weltweit
Silodenken zwischen Gewerken	Kollisionen, Nacharbeiten, Verzögerungen
Keine Varianten in frühen Phasen	Entscheide ohne fundierte Grundlage
Überdimensionierung als Standard	Bis zu 30% unnötiger Material- und Energieeinsatz
Fachkräftemangel	66% der Firmen berichten von Projektverzögerungen

Die frühen Planungsphasen bestimmt 80% der Kosten — werden aber mit den wenigsten Tools unterstützt.

Planlabs: Die erste vollautomatisierte Planungslösung für Lüftungssysteme

Unsere cloudbasierte Plattform erstellt aus einem Architekturmodell automatisch:

- ✓ **Vollständiges 3D-BIM Lüftungskonzept** (Revit & IFC)
- ✓ **2D Pläne** (PDF)
- ✓ **Kostenoptimierte Planung** mit realen Herstellerkomponenten
- ✓ **Technische Berechnungen** (Luftvolumenströme, Dimensionierung Kanal- & Rohrleitungen)
- ✓ **Stückliste (BOM)** inkl. Geschwindigkeitsberechnungen
- ✓ **Varianten-Vergleiche** in Stunden statt Monaten

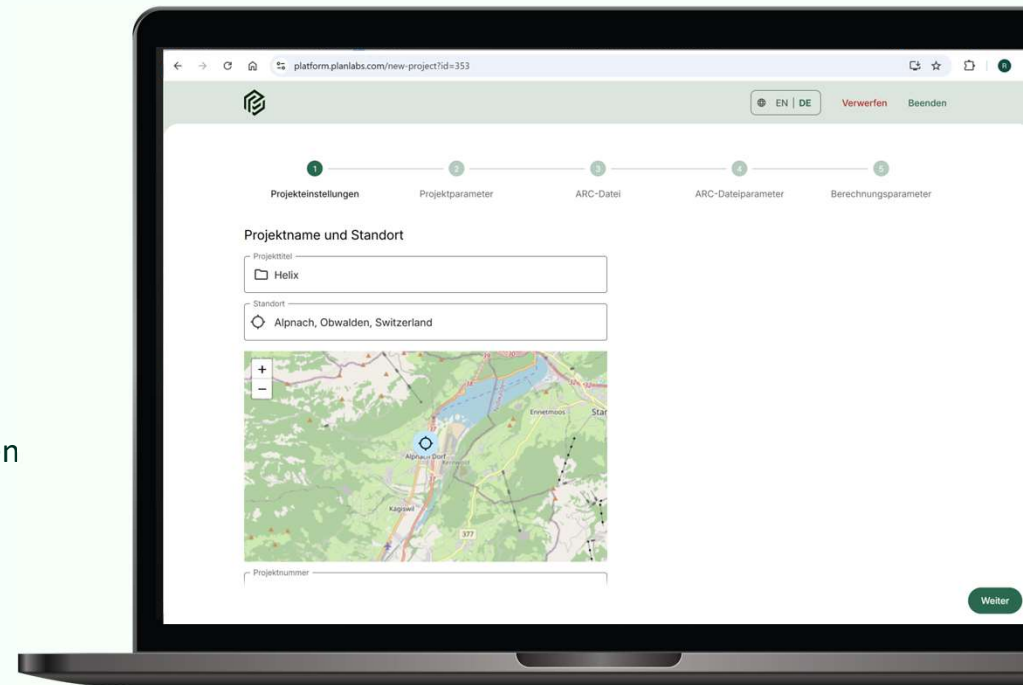


Vom Architekturmodell zu fertigem Lüftungskonzept – vollautomatisch.

So funktioniert's – in 6 Schritten vom Architekturmodell zum Lüftungskonzept

Automatisierter Planungsprozess

- 1 **Projekt initialisieren** — Team, Standort, Normen (SIA / DIN)
- 2 **Architekturmodell hochladen** — .IFC oder .RVT
- 3 **Lüftungsgruppen definieren** — Raumnutzung, Zonen
- 4 **Berechnungsparameter eingeben** — Systemparameter, Varianten
- 5 **Berechnung starten** — Vollautomatisch in der Cloud
- 6 **Resultate untersuchen & Varianten vergleichen**

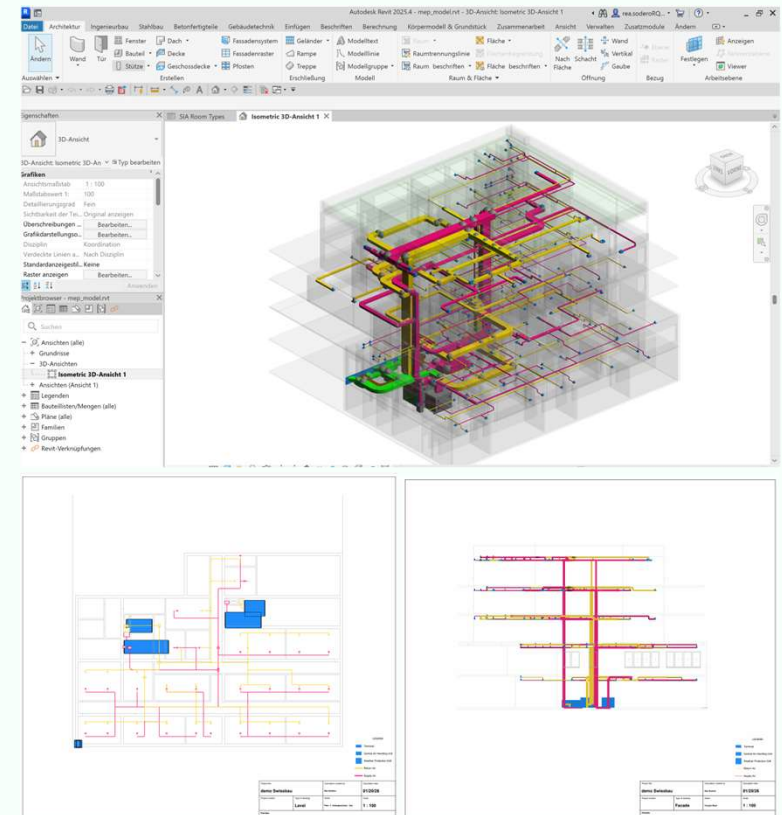


Gesamtdauer: wenige Stunden statt Wochen.

Deine Resultate: Vollständige Planungsunterlagen für dein «Vorprojekt +» auf Knopfdruck

Die Ergebnisse

- ✓ **3D BIM Modell:**
Komplettes, baubares 3D MEP-Modell der Lüftung (.RVT & .IFC) für SIA 31/32*, LP 2/3**
- ✓ **2D Pläne:**
Schematisches & dimensioniertes Strichkonzept pro Geschoss & Schnitt pro Fassade (PDF)
- ✓ **Stückliste:**
Reale Herstellerkomponenten inkl. technische Spezifikationen & Dimensionen
- ✓ **Raumliste:**
Alle Räume inkl. berechneter Luftvolumenströme
- ✓ **Gruppierung Lüftungssystem:**
Alle Lüftungsgeräte, berechnete Luftbedarfe und Mapping aller verbundener Räume
- ✓ **Bewertung Technikräume & Schächte:**
Belegung in %, m² — Größenvergleich nach Normen
- ✓ **Kennzahlen pro Variante:**
Kostenoptimierung, Vergleich von unlimitierten Design-Varianten



Deine Vorteile auf einen Blick

Warum Planlabs?



Bis zu 70% effizienter planen

Vollautomatisierter Planungsprozess mit Resultaten innert Stunden



Bis zu 30% weniger Überdimensionierung

Reduziert unnötigen Materialeinsatz und senkt Emissionen



Bis zu 33% Kostenersparnis

Zeiteinsparung wird als Kostenvorteil an Kunden zurückgegeben



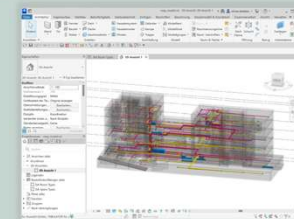
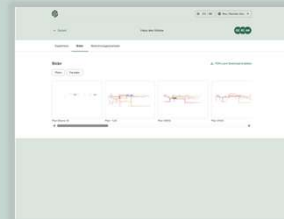
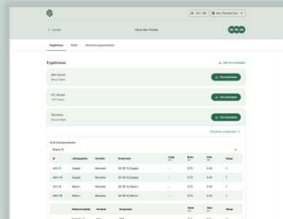
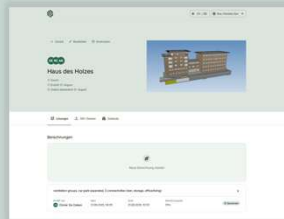
Variantenvergleiche von Anfang an

Varianten vergleichen, iterativ verbessern und fundiert entscheiden



Kostenvoranschlag auf Knopfdruck

Stücklisten mit realen Herstellerkomponenten, direkt bestellbar



Was wir heute unterstützen und wie wir uns weiterentwickeln

Gewerke & Komponenten

- ✓ Lüftung (Zu- & Abluft, Aussen- & Fortluftsystem)
- ✓ Komponenten: Lüftungsgeräte, Auslässe, Kanäle, Rohre, Wetterschutzgitter, Ellbogen, T-Verbindungen
- SOON Komponenten: Brandschutzklappen
- SOON Heizung/Kühlung via Lüftung (2026)
- SOON Sprinklersysteme, Feuerschutz (2026)
- SOON Sanitär (2027+)

Gebäudetypen

- ✓ Bürogebäude
- ✓ Mischnutzung (Büro, Wohnen, Gewerbe)
- SOON Wohnbauten
- SOON Industrie

Normen

- ✓ SIA 2025 (SIA 382/1)
- ✓ SIA 2014 (SIA 382/1)
- SOON DIN (Deutschland) (ab Q3 2026)

Formate

- ✓ Input: .IFC, .RVT
- ✓ Output: .RVT, .IFC, .XLSX, .PDF
- SOON Autodesk Revit Plugin

Projektphase

- ✓ Vorprojekt (SIA 31 / HOAI LP 2)
- SOON Bauprojekt (2026) (SIA 32 / HOAI LP 3)

Planlabs als Unternehmen

Verbrauchsbasiertes
SAAS-Modell

**Planungsfirmen,
Totalunternehmen und Bauherren**



7 Early Adopter Kunden



**Aktiv in 2 Ländern:
Schweiz, Deutschland**



Gegründet in **Aarau (CH)**
im Jahr 2024



Multidisziplinäres Team von 10
Personen in der Schweiz und EU

Herzlichen Dank

Ermöglicht vollautomatisiertes, nachhaltiges und kostengünstiges Gebäudetechnik Engineering.



Kontakt

Rea Sodero

E-Mail rea.sodero@planlabs.com

Mobile +41 79 272 61 63