



PLANLABS

AI driven B2B SaaS for Building Technology Engineering

Construction Summit Hamburg, 11.04.2024
Rea Sodero



Wir müssen zahlreiche Herausforderungen bewältigen, um das Engineering von nachhaltigen & bezahlbaren Gebäuden zu ermöglichen

DAS PROBLEM

Die Digitalisierung hält in der Baubranche Einzug, jedoch bleibt die Planung traditionell



FEHLENDE ERKENNTNISSE

Erkenntnisse in Energieverbrauch, Kosten, Technologien, etc. schwierig zu erlangen



MANUELL UND NICHT OPTIMIERT

Mangel an Automatisierung und Optimierung des Planungsprozesses



FEHLERANFÄLLIG UND ZEITRAUBEND

Gewerkeübergreifende Planung ist zeitraubend und fehleranfällig sowie Kollisionen unvermeidbar



Mit Planlabs planen und optimieren Endnutzer ihre Gebäudetechniksysteme innerhalb von Stunden statt Wochen

DIGITALES PLANEN ÜBER ALLE STADIEN DES DESIGN PROZESSES

Vollautomatisierte
Planungslösung

Planung basiert auf
realen Bauteilen

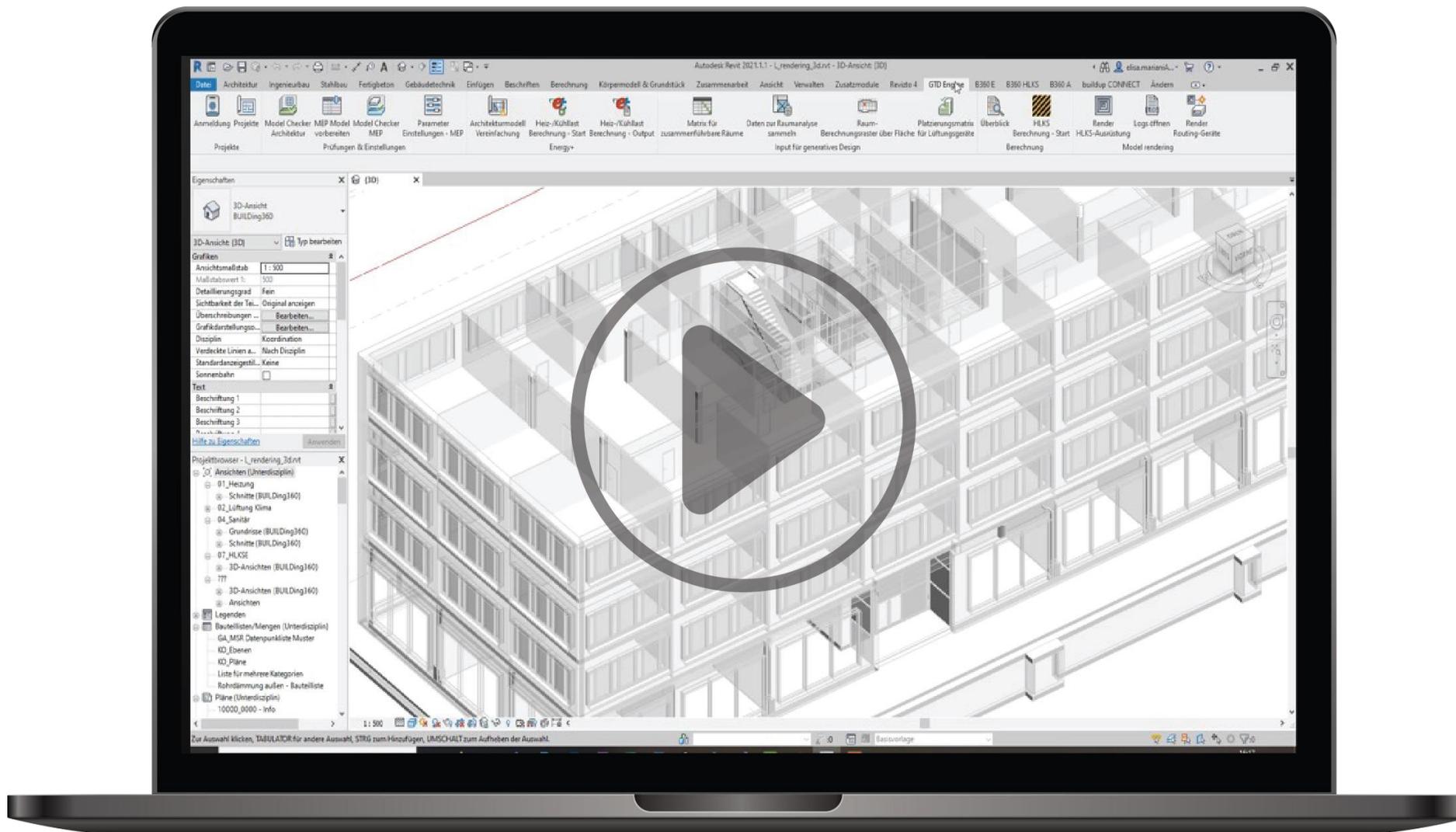


Kollisionsfreie, simultane
Planung aller Gewerke

Optimierung nach
Materialkosten, grauer
Energie, Betriebskosten und
vielen anderen Parametern

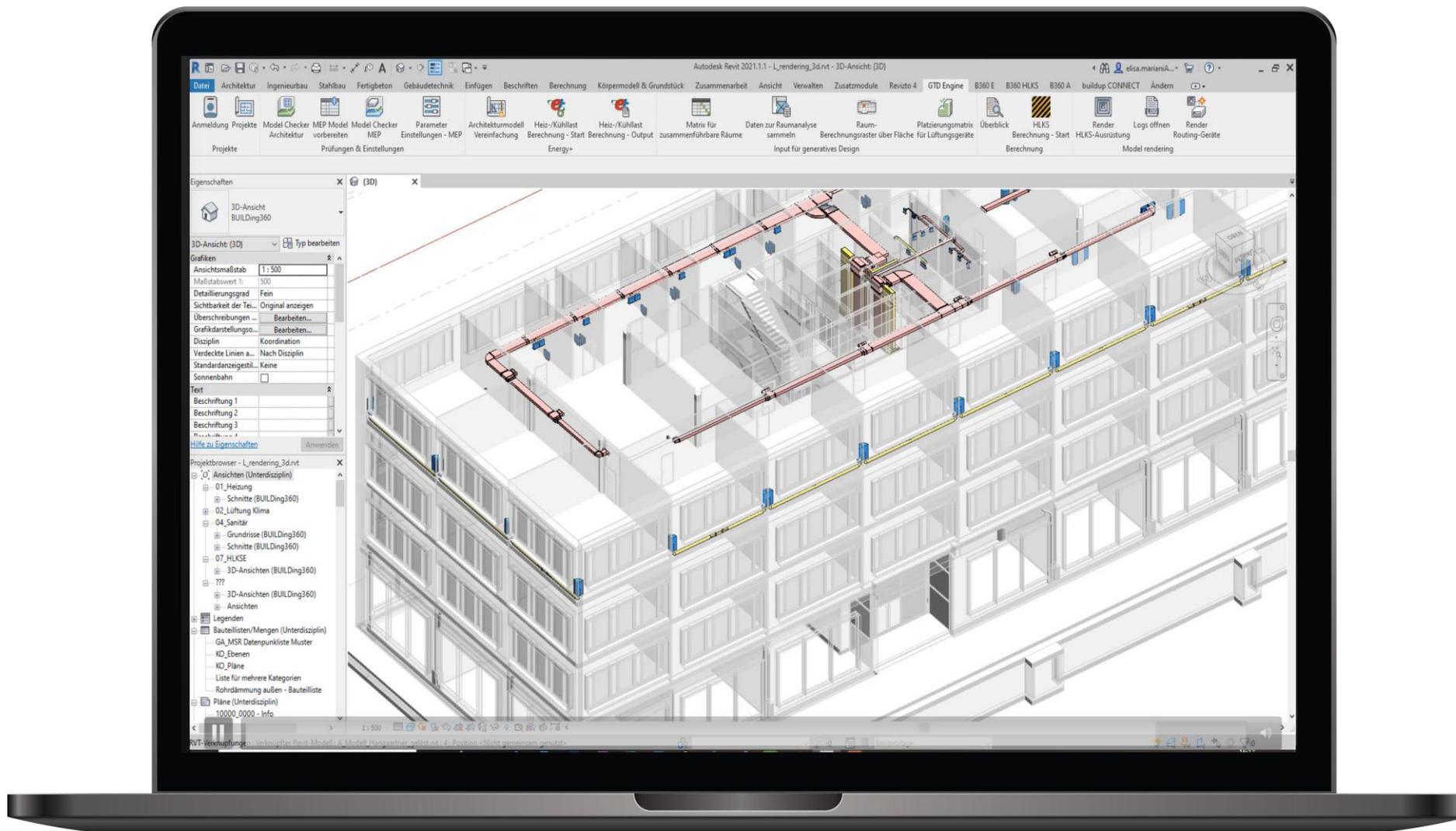


Use Case: Automatische und kostenoptimierte Lüftungsplanung unseres Headquarters in Aarau, Schweiz





Use Case: Automatische und kostenoptimierte Lüftungsplanung unseres Headquarters in Aarau, Schweiz





Planlabs bietet eine B2B SaaS Plattform für die Planung von Gebäudetechniksystemen, die auf dem neuesten Stand der Technik ist

KOMPONENTEN UNSERER LÖSUNG

Softintegrationen in
BIM-Pakete

Computational Fluid
Dynamic (CFD)

Web Interfaces

Generatives Design
(KI-Algorithmen)





Automatisierte Planung der Gebäudetechnik in 3D in jeder Designphase eines Gebäudes für informierte Entscheidungen und bessere Lösungen

GENERIERTE ERGEBNISSE



3D BIM Modell



Rendering



Stücklisten

ALLEINSTELLUNGSMERKMALE



Informierte
Entscheidungsfindung



Transparenz über alle
Gewerke



Reduktion manueller
Arbeit



Fehlerfrei



Kürzere Vorlaufzeiten



Mit unserem starken Hintergrund in Mathematik und Physik treiben wir die Disruption der Gebäudetechnikplanung voran

KERNTEAM



Rea Sodero

Co-Founder & CEO

Product, People, Marketing

M.Sc. Management, Techn. & Economics



Olivier De Deken

Co-Founder & CTO

Engineering, Product

Ph.D. Fundamental Mathematics



Elisa Mariani

Research Engineer

Algorithm Development

Ph.D. Theoretical & Mathematical Physics



Maurus Gubser

Research Engineer

Algorithm Development

M.Sc. Maths. & M.Sc. Eng. in Data Science



SOFTWARE-ENTWICKLUNG

Ivan Kramarenko
Team Lead
Full-Stack Development



Erweitertes Team:

- 2 C# / .NET Entwickler
- 2 Frontend Entwickler
- 2 Backend Entwickler

ENTWICKLUNGSPARTNER





Get in touch

Rea Sodero

E-Mail: rea.sodero@planlabs.com

Mobile: +41 79 272 61 63

PLANLABS AG

Neumattstrasse 13, 5000 Aarau, Switzerland

www.planlabs.com

