

# **KI im Büro-Alltag: Was ist Hype, was ist echte Hilfe?**

Dipl.-Ing. Eric Sturm  
Verband der Fachplaner, 05.06.2025



**Über mich ...**

Architektur-  
studium  
Berlin/Lyon

1992

Diplom

2000

Gründung  
Internet-fuer-  
Architekten.de

2003

Gründung ericsturm.de  
Selbständiger Webdesigner,  
Blogger & Fachjournalist

2007



***Künstliche Intelligenz wird  
uns nicht ersetzen.***



***Künstliche Intelligenz kann  
uns aber bei vielen kleinen  
Dingen unterstützen.***



*Frage*  
*Wenden Sie KI schon an?*

im Büro



# Wer sollte KI bei Ihnen nutzen?

- Verwaltung
- Personalwesen
- Geschäftsführung
- Marketing
- Planung
- usw.

 **Jede Person, die mit Daten und Informationen zu tun hat!**



"There's an AI for that"  
Über 20.000 KI-Tools!

Sebastian Markdorf 0 tools 0 karma

\*Also available at TAAFT.com

# THERE'S AN AI FOR THAT\*

21,006 AIs for 15,306 tasks and 4,803 jobs.

Sponsor: [CleeAI \(Chatbots\)](#)

Find AIs using AI

#1 AI aggregator. Updated daily. Used by 30M+ humans.

Check out our brand new **events** section!

Home For You <sup>45</sup>

## Just Launched

- SiteChecker** (New)  
Website analysis  
Free + from \$1/mo
- OpenHands D...** (New)  
Productivity  
No pricing
- Ellipsis News** (New)  
News summaries  
Free + from \$19.99
- Korbit**  
Code Reviews  
Free + from \$9/mo
- ViewOn** (New)  
Video reviews  
From \$4.99
- AskSatoshi** (New)  
Crypto research...  
Free + from \$14/mo
- Spotter Studio** (New)  
Video ideas  
Free + from \$49/mo
- Custom Craft B...**  
Twitter content g...  
Free + from \$14.99/m...
- Explainium** (New)  
Event videos
- Cuue AI** (New)  
Influencer disco...
- AI Receipt Tra...** (v1.1.0 released 1d ago)  
Receipt manage...
- Muraena - AI-p...**  
Customer leads




## ⚡ AI in AEC | AEC AI Hub Database

Aa Name	<input checked="" type="checkbox"/> AI-Driven	<input checked="" type="checkbox"/> Champion	Category	URL	Description
<a href="#">3D AI Studio</a>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Design Creation	<a href="#">3daistudio.com/</a>	Create Custom 3D Models with AI Technology   Say goodbye to hours spent on tutorials or searching
<a href="#">3D Warehouse (for SketchUp)</a>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Platform	<a href="#">3dwarehouse.sketchup.com/</a>	Trimble <a href="#">SketchUp's</a> 3D Warehouse, the free 3D model library, has made it easier to find models, th
<a href="#">3DGURU</a>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Design Creation	<a href="#">3dguru.ai/</a>	3DGURU is an AI-powered 3D design tool that aims to make the process of creating 3D models an
<a href="#">3Dpresso</a>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Design Creation	<a href="#">3dpresso.ai/</a>	3Dpresso
<a href="#">3Laws Robotics   Your Safety Solution</a>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<a href="#">3laws.io/</a>	E-stop tri
<a href="#">4M Analytics</a>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Construction	<a href="#">4manalytics.com/</a>	4M Analy
<a href="#">10Web</a>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Platform	<a href="#">10web.io/</a>	Build You
<a href="#">51AES</a>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Platform	<a href="#">51aes.com/</a>	51Aes pro
<a href="#">100DaysOfAI</a>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Learning	<a href="#">100daysai.com/</a>	Learn AI s
<a href="#">2050 Materials</a>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Platform	<a href="#">2050-materials.com/</a>	The easiest way to find and compare building materials. 2050 Materials transforms product data a
<a href="#">A/O proptech</a>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	PropTech	<a href="#">aoproptech.com/</a>	Investing in a better Built World. Check out their report on AI in The Built World here: <a href="https://www.a">https://www.a</a>
<a href="#">ABConcept</a>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Structural Design	<a href="#">abc.dk/abconcept</a>	Optimization of constructions and reduction of CO2. ABConcept is used to investigate the possibil
<a href="#">ACC Learning Center</a>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Learning	<a href="#">learnacc.autodesk.com/</a>	Autodesk Construction Cloud Learning Center
<a href="#">ACCA software</a>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Platform	<a href="#">accasoftware.com/en/</a>	Architecture, Engineering and Construction industries.
<a href="#">Acelab</a>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Platform	<a href="#">acelabusa.com/</a>	Building Product Discovery, Comparison & Specification. Information marketplace connecting arch
<a href="#">ActiveDraft</a>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Platform	<a href="#">activedraft.com/</a>	Boost collaboration and minimize mistakes with ActiveDraft – your all-in-one platform that simplifie
<a href="#">Actual.works</a>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Construction	<a href="#">actual.works/</a>	If you are a Construction Manager, trade your manual work for: Insights that drive sub collaboration
<a href="#">AdCreative.ai</a>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Assistant	<a href="#">adcreative.ai/</a>	Home Page Who is it for? StartupsE-CommerceAgencies PricingBlogBlog Converting Ad Creatives
<a href="#">Adobe Firefly</a>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Design Creation	<a href="#">adobe.com/sen...y.html</a>	Generative AI made for creators. With the beta version of the first Firefly model, you can use every
<a href="#">Adorilabs</a>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Assistant	<a href="#">adorilabs.com/</a>	Transform your text into stunning video with AI. We help bloggers monetize their content on YouTu
<a href="#">Advanced Artificial Intelligence API</a>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Platform	<a href="#">nlpcloud.com/</a>	NLP Cloud is an artificial intelligence platform that allows you to use the most advanced AI engines
<a href="#">AE Studio</a>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Assistant	<a href="#">ae.studio/</a>	Custom Software Development   AE Wins 1st Place in Global Neuroscience Challenge! Let's help yo
<a href="#">AEC – The Future Starts With An Accurate Map</a>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<a href="#">automap.io/aec/</a>	
<a href="#">AEC Free Software directory</a>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	News	<a href="#">wiki.osarch.org/ind...ectory</a>	This page lists software published under a Free/libre or Open Source (FLOSS) software license. It li

**Datenbank "AI in AEC": Mehr als 1.400 KI-Tools für das Planen und Bauen**



# Welche Art von KI sollten Sie nutzen?

- **Text-zu-Text:** immer (!) – Texte erzeugen, Dokumente analysieren etc. 
- **Text-zu-Bild:** Marketing, Akquise, Brainstorming, Ideen visualisieren
- **Text-zu-"Planungs"-Tools:** Standortanalysen, Baumassen, Renderings ...  
Außerdem: KI-Tools z. B. für die **Bauleitung**

# ***Was kann "Text-zu-Text"?***

## ***Drei kurze Beispiele***



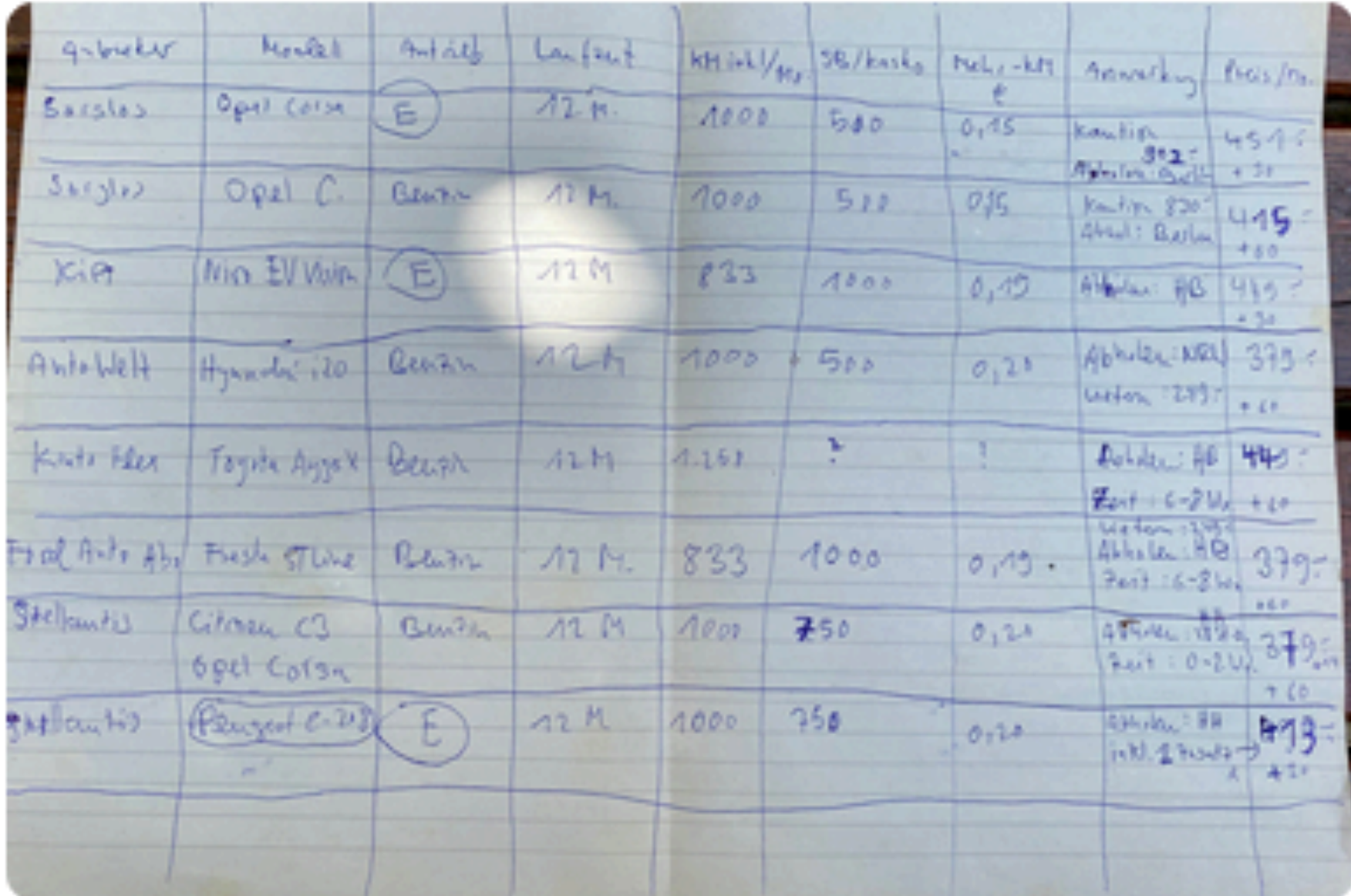
Anbieter	Modell	Anteil	Laufzeit	KM inkl/Mo.	SB/kasko	Mehr.-KM €	Anmerkung	Preis/Mo.
Sarglos	Opel Corsa	(E)	12 M.	1000	500	0,15	Kautions 902: Abholen: Berlin	451,- + 30
Sarglos	Opel C.	Benzin	12 M.	1000	500	0,15	Kautions 830: Abhol.: Berlin	415,- + 60
GiA	Niro EV Vision	(E)	12 M	833	1000	0,19	Abholen: HB	449,- + 30
Auto Welt	Hyundai i20	Benzin	12 M	1000 + 500		0,20	Abholen: NRW Liefen: 249,-	379,- + 60
Kinto Flex	Toyota Aygo X	Benzin	12 M	1.250		?	Abholen: HB	449,- Zeit: 6-8 Wk Liefen: 249,-
Ford Auto Ab	Fiesta ST Line	Benzin	12 M.	833			Abholen: HB Zeit: 6-8 Wk	379,- + 60
Stellantis	Citroen C3 Opel Corsa	Benzin	12 M	1000	750	0,20	Abholen: HH Zeit: 0-2 Wk	379,- + 14 + 60
Stellantis	Pengot e-208	(E)	12 M.	1000	750	0,20	Abholen: HH	479,-

Beispiel 1:

**Aus Notizen werden  
Excel-Tabellen!**



KI-Chatbot, *multimodal*:  
Aus Notizen werden Excel-  
Tabellen!



Analysiere die Datei und erstelle daraus eine Tabelle.



**Auto-Abos Vergleichstabelle** ↓ ↗

	Anbieter	Modell	Antrieb	Laufzeit
1	Sorglos	Opel Corsa	E	12 M
2	Sorglos	Opel C	Benzin	12 M
3	Kia	Niro EV Vision	E	12 M



Neuer Thread

- Zuhause
- Entdecken
- Bibliothek
- Brandschutztüren: Welche F
- Gibt es Sporthallentüren als
- Peugeot Mobilitätsgarantie
- E auto hinterrad blockiert
- Wie nachhaltig ist Gips als E

# Brandschutztüren: Welche Feuerwiderstandsklassen sind in öffentlichen Gebäuden erforderlich?

Bilder suchen +

Videos suchen +

PRO Bild generieren +

## Quellen

- Brandschutztüren als sichere Feuerschutzabschlüsse ... geze · 1
- Brandschutztüren - Sicherheitsingenieur.NRW sicherheitsingeni... · 2
- Wo werden Brandschutztüren und Rauchschutztüren... zelenka-brandsc... · 3
- Sehen Sie 5 mehr

## Perplexity

Brandschutztüren in öffentlichen Gebäuden müssen je nach Einsatzort und Gebäudeklasse unterschiedliche Feuerwiderstandsklassen erfüllen:

### Grundlegende Feuerwiderstandsklassen

Die gängigsten Feuerwiderstandsklassen für Brandschutztüren in öffentlichen Gebäuden sind:

- T30 / EI30: Feuerwiderstand von mindestens 30 Minuten
- T60 / EI60: Feuerwiderstand von mindestens 60 Minuten
- T90 / EI90: Feuerwiderstand von mindestens 90 Minuten

Die Bezeichnungen T30, T60, T90 stammen aus der deutschen Norm EN 1634-1

Fragen Sie nach

Anforderungen nach Gebäudeklasse

Beispiel 2:

perplexity.ai: Websuche und KI-Text-Generator in einem Tool! 🎉

Probiere Pro aus  
Upgrade für Bildupload, intelligentere KI und mehr Pro Search.  
➔ Mehr erfahren

sebastianmar...

Herunterladen





Neuer Thread

Zuhause

Entdecken

Bibliothek

- Brandschutztüren: Welche F
- Gibt es Sporthallentüren als
- Peugeot Mobilitätsgarantie
- E auto hinterrad blockiert
- Wie nachhaltig ist Gips als E

**Probiere Pro aus**  
 Upgrade für Bildupload,  
 intelligentere KI und mehr  
 Pro Search.

[➔ Mehr erfahren](#)

sebastianmar... ⚙️

Herunterladen

# Welche Normen gelten aktuell für Brandschutztüren in Deutschland

## Quellen

Brandschutztüren als sichere Feuerschutzabschlüsse

geze · 1

Übersicht Brandschutztüren und Feuerschutztüren -...

dgwz · 2

Brandschutztüren-Norm: Hilfreiche Informationen | Brandschutzshop24

brandschutzshop... · 3

Sehen Sie 5 mehr

## Perplexity

Für Brandschutztüren in Deutschland gelten aktuell folgende wichtige Normen:

### Grundlegende Normen

- DIN EN 16034: Diese europäische Norm regelt die Produkteigenschaften von Feuerschutzabschlüssen wie Brandschutztüren <sup>1</sup>.
- DIN 4102-5: Diese deutsche Norm definiert Anforderungen und Prüfverfahren für Feuerschutzabschlüsse <sup>1</sup> <sup>2</sup>.
- DIN EN 1634-1: Diese Norm beschreibt die Feuerwiderstandsprüfungen für Türen und Tore <sup>2</sup>.

### Ergänzende Normen

- DIN EN 13501-2: Klassifizierung von Bauprodukten und Bauarten zu ihrem

Br...

Pro ↑

### Anwendungsnormen

Wissen mit **Folgefragen** vertiefen – und abspeichern





## Beispiel 3:

Seit Anfang 2024  
verfügbar: "**Copilot**" in  
allen Microsoft 365-  
Produkten!

Die KI kann für uns  
ein Meeting  
begleiten ...

Meeting content [See all](#)

Sales report Q4... Capacity stats list... VanArsdelPitchDe...

Notes AI Notes @ Mentions Transcript Chat

💡 Your personal AI suggested notes and tasks [Share to Notes](#)

### Suggested notes

- ▶ **Serena** wants to look at the sales report before she and **Beth** spend more budget on the campaign. 5:00
- ▶ **Beth** explains that they are on track for new product release in December. But they will need to keep an eye on advertisement budget. She will follow up on that. 5:05
- ▶ **Beth** explains that they are managing the capacity well. They could be a problem if they get more popular. **Babak** is going to double check on that. 5:34

### Suggested tasks

- ▶ Beth will follow up on advertisement budget.
- ▶ **Jon Shammass** will double check with **Amanda** regarding the ETA for the release of the new product.



# Beispiel 3:

The screenshot shows a Microsoft Teams meeting recording interface. The main content area displays the meeting title "Besprechung 2 in „Test-Kanal für Copilot“ – 240901" and the date "2024-09-01 12:22 UTC". Below this, it lists the recording details: "Recorded by Eric Sturm", "Organized by Eric Sturm", and "Channel Besprechung".

Overlaid on the right side of the meeting recording is a Copilot summary window. At the top of this window is a button that says "Fasse die Besprechung zusammen". Below the button, the text reads: "Die Besprechung konzentrierte sich auf drei Hauptthemen:" followed by a bulleted list of topics:

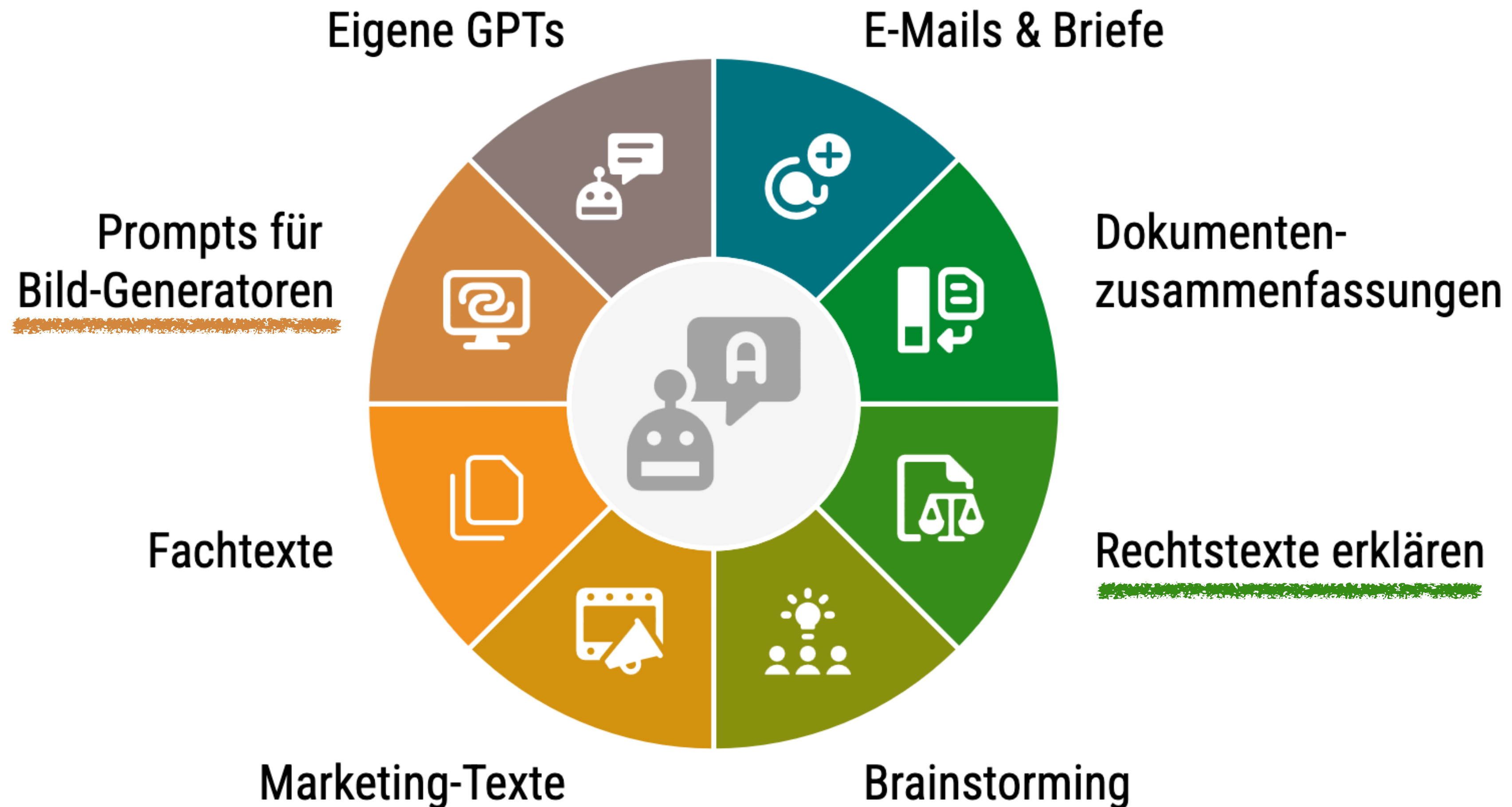
- **Text-zu-Text-Generatoren mit KI-Unterstützung:** Es wurde die Bedeutung von Chatbots wie ChatGPT und die Terminologie rund um Sprachmodelle erörtert. **0:29**
- **Erstellung von Bildern und Grafiken mit KI:** Es wurden Tools und Grundprinzipien für die Erstellung von Bildern sowohl online als auch lokal vorgestellt. **1:10**
- **KI-Anwendungen im Bereich Planen und Bauen:** Es wurden produktive Lösungen für Teilbereiche des Planungs- und Realisierungsprozesses sowie Tools für Bauleitung und Bauüberwachung besprochen. **2:04**

Below the list is a "Kopieren" button and a disclaimer: "KI-generierte Inhalte könnten fehlerhaft sein." To the right of the summary is a vertical sidebar with icons for Copilot, Transkript, Interaktiv..., Kommentare, Videoeinst..., and Analyse.

At the bottom of the Copilot window, there are two buttons: "Liste die wichtigsten Ideen auf" and "Welche Fragen sind nicht gelöst?". Below these is a text input field with the prompt: "Stellen Sie eine Frage, oder geben Sie '/' ein, um Ideen zu erhalten." and a play button icon.

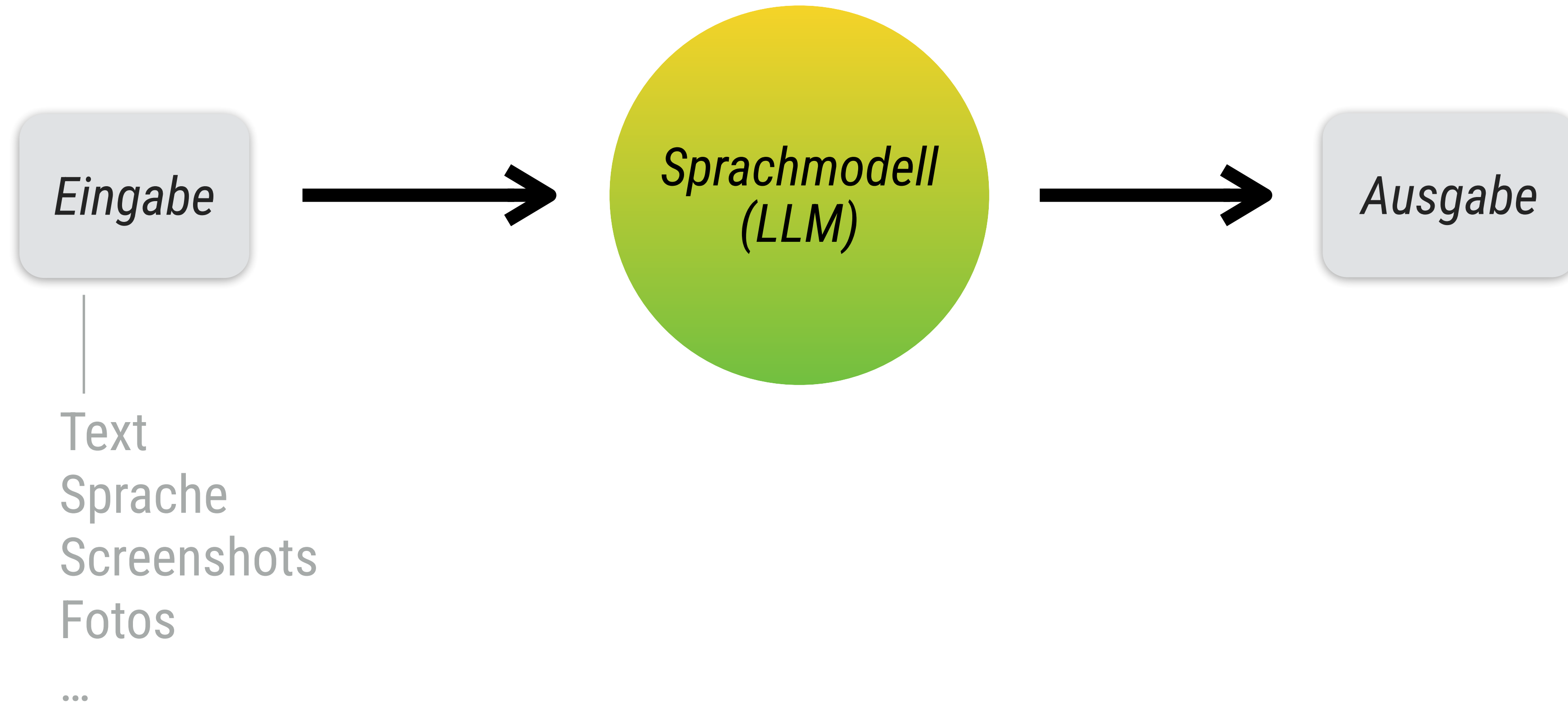
A white callout box with a black border and a hand-drawn orange arrow points from the text "... und das Protokoll für uns vorbereiten!" to the Copilot summary window.

# Text-zu-Text: Anwendungsfelder (Auswahl)

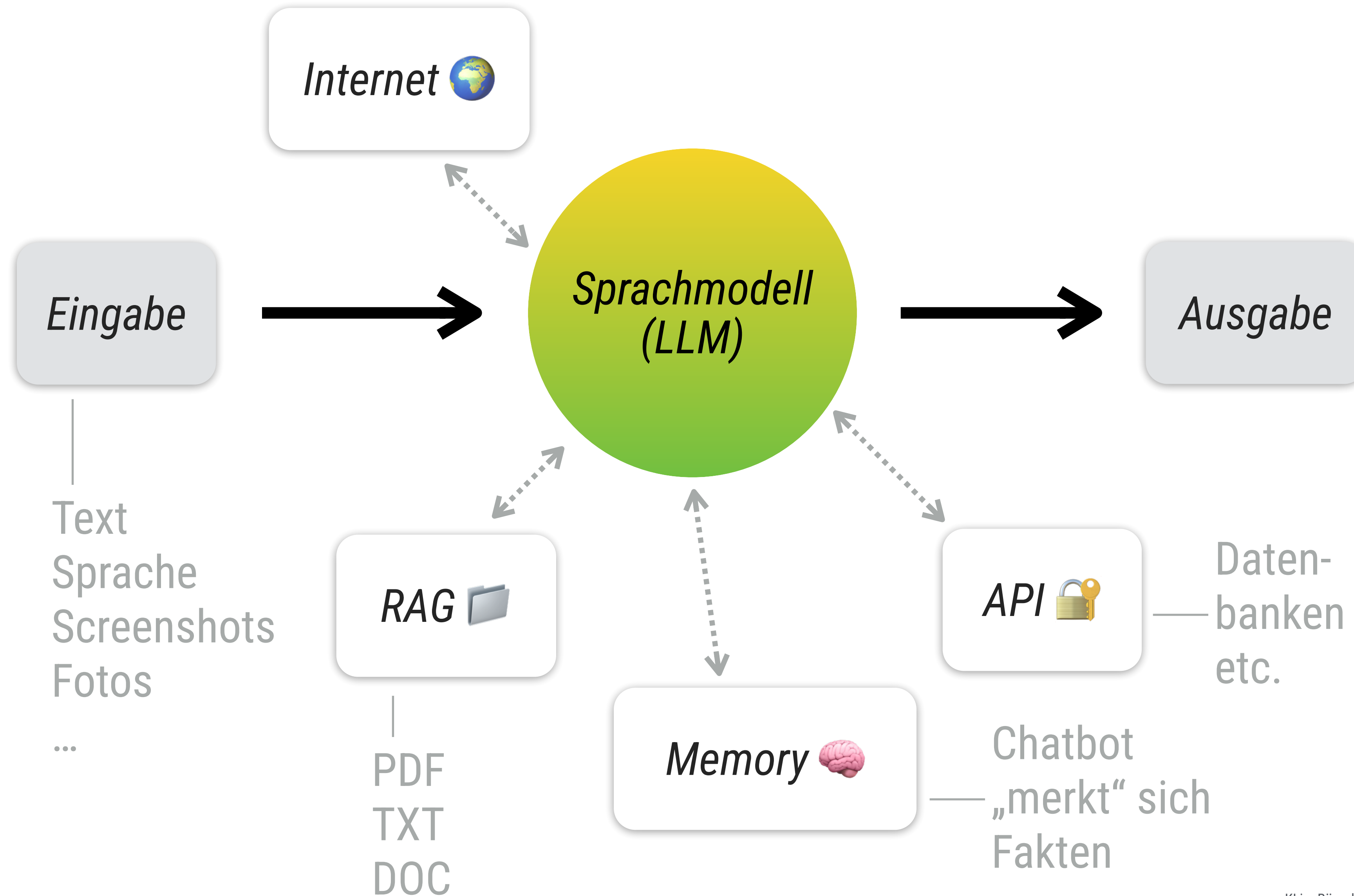




# Wie wir „Text-zu-Text“ nutzen können (1)

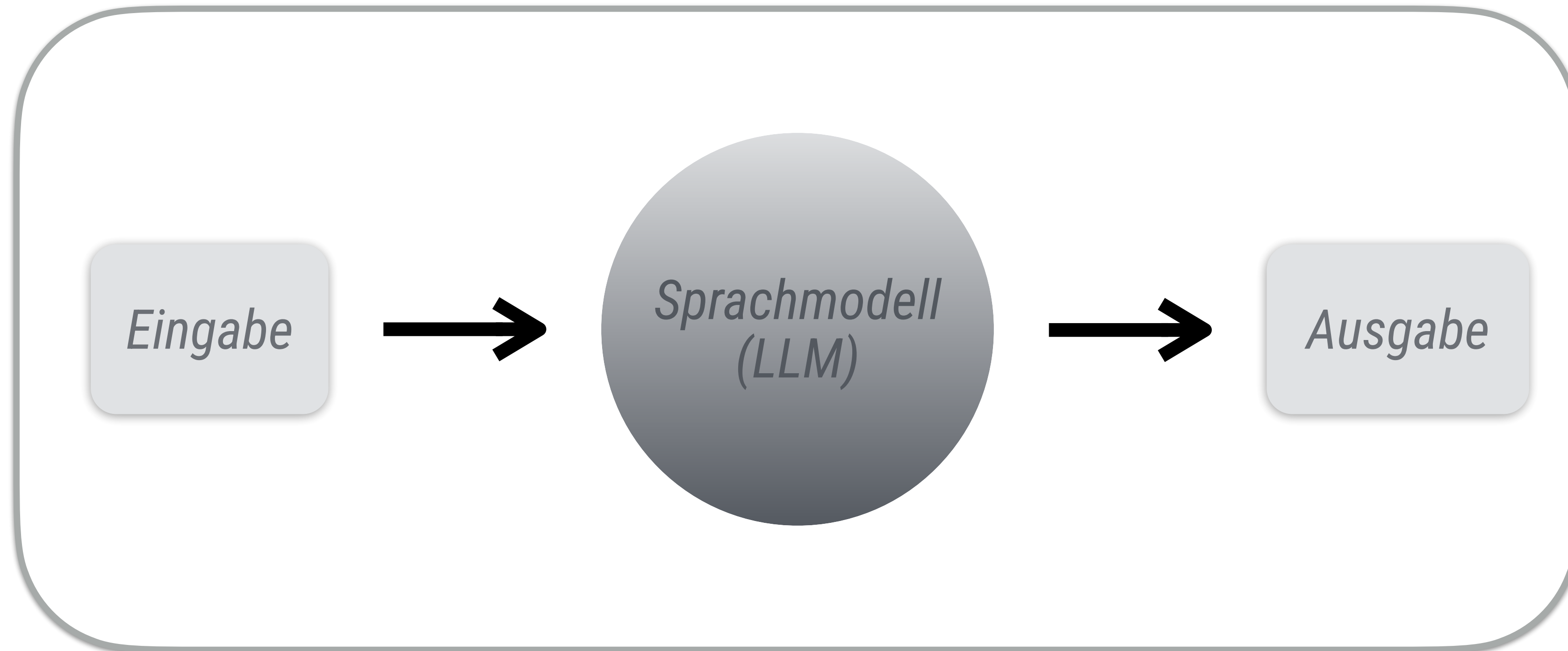


# Wie wir „Text-zu-Text“ nutzen können (2)





# Wichtig: Auf welchem Server läuft die KI?



**a) Server eines Anbieters** (🇺🇸 oder 🇪🇺 ?)

👉 **Datenschutz?**

**b) Firmen-Server** 🏗️

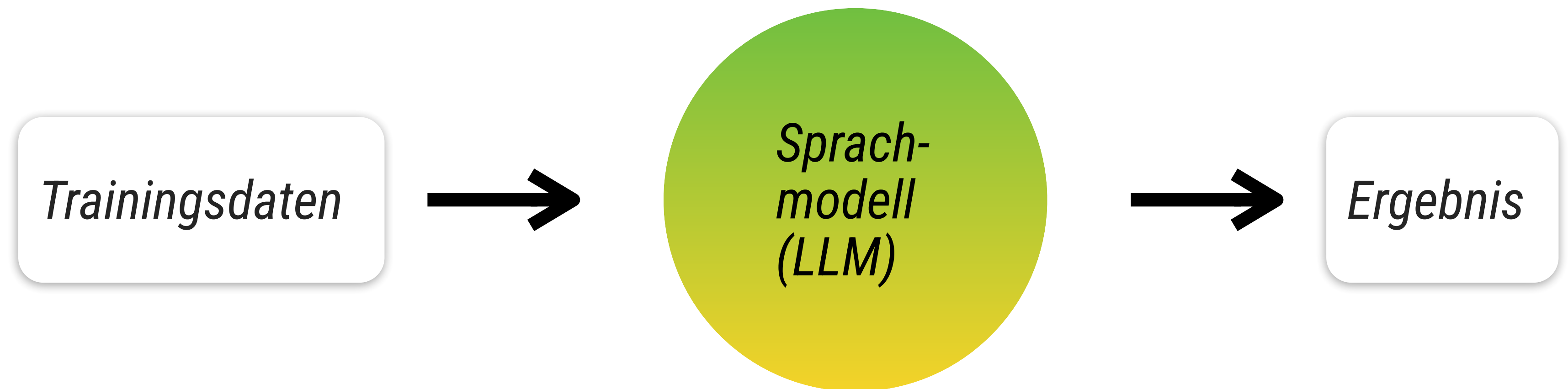
**c) Lokales Gerät** 🧑💻

*Hintergrundwissen:*  
***Trainingsdaten, Prompts,  
Datenschutz***



# Trainingsdaten und "Generative KI"

- basiert auf Trainingsdaten (Bilder, Texte, ...)
- ahmt kreative Prozesse nach
- kann eigenständig neue Inhalte *generieren* (Texte, Bilder, Musik, Videos, Code ...)



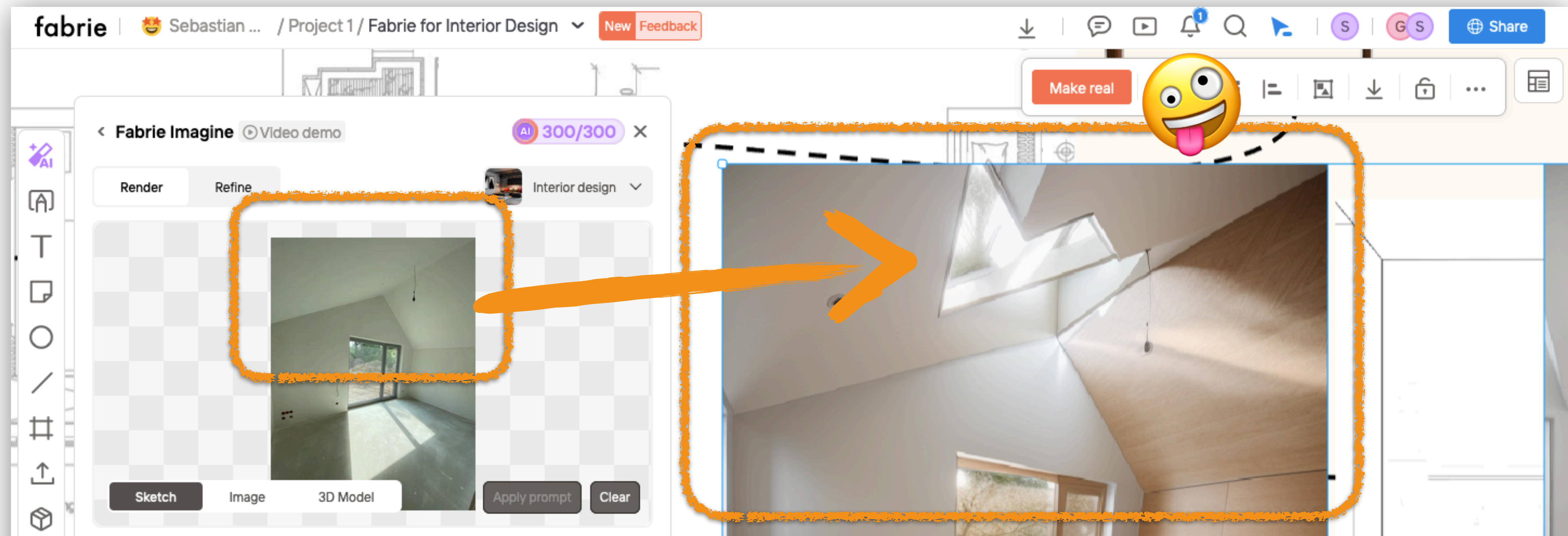
# **Wichtig: Das Training endet nie ⚠️** **(Es geht mit Ihren Daten-Eingaben weiter!)**

- Unsere Eingaben werden von den meisten kostenlosen KI-Tools zum "Weitertrainieren" genutzt
- Also Vorsicht mit Kundendaten, Interna etc.
- Alternative: Datenschutz-freundliche Tools nutzen!  
(Mehr dazu gleich)



# Stimmt denn das alles? (Nein, nicht immer)

- KI-Systeme liefern auch falsche Ergebnisse
- "Halluzinationen" (bei Texten)
- "Artefakte" (in Bildern)



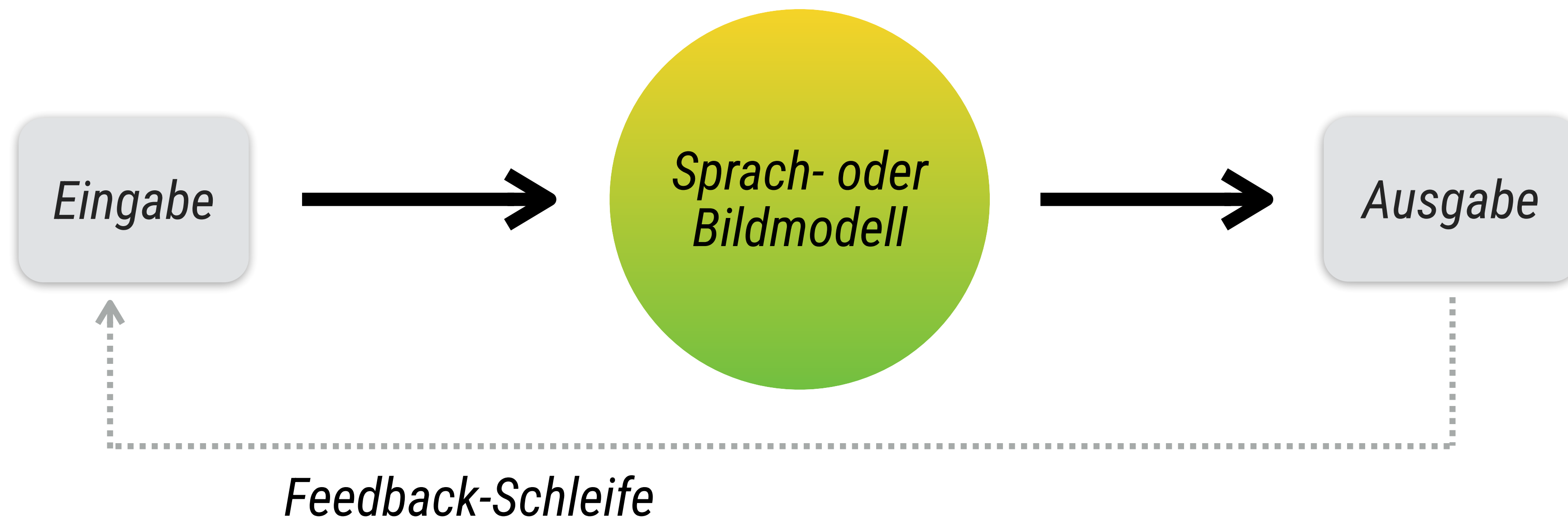
Unsere neue "Kulturtechnik":

**PROMPT**



# Unsere neue Kulturtechnik: Der "Prompt"

- Eingabeaufforderung in "natürlicher Sprache"
- Feedback-Möglichkeit nutzen! 👉
- Und: Ausführliche Prompts bringen bessere Ergebnisse!



Eingabe

Beispiel-Prompt  
in ChatGPT



Gemeinderatssitzung-vom-03.08.2...  
PDF

Du bist Bauleiter und planst für Familie Mustermann den  
Neubau eines EFH.

Schreibe eine Zusammenfassung des TOP 05 (Seite 5,  
Schloßbergsstraße 9) aus dem PDF.

Liste die Ergebnisse stichwortartig auf.



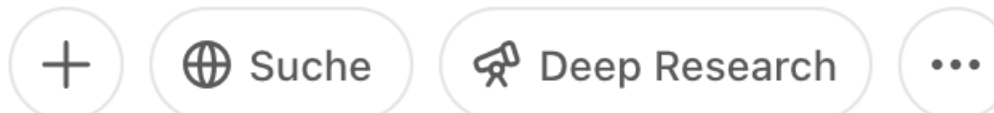
Hier die Zusammenfassung des TOP 05 „Schloßbergstraße 9; Errichtung eines Einfamilienwohnhauses“ aus der Gemeinderatssitzung vom 03.08.2021:

**Stichwortartige Ergebnisse:**

- Neubau eines Einfamilienhauses geplant
- Grundstück: Flurstück Nr. 1120/6 und 1120/7
- Größe Gebäude: 10,99 m x 8,99 m
- Bauweise: Keller, Erdgeschoss, Obergeschoss, Dachgeschoss (kein Vollgeschoss)
- Wandhöhe: 5,44 m
- Firsthöhe: 9,13 m
- Grundfläche: 98,80 m<sup>2</sup>
- Wohnfläche: 221,26 m<sup>2</sup>
- 3 Kfz-Stellplätze, davon einer in Garage (6,00 m x 3,90 m)
- Dachneigung: 33°, naturrote Dachziegel
- Entspricht Festsetzungen des Bebauungsplans Nr. 36
- Baugebiet entspricht einem Dorfgebiet; Wohnbebauung zulässig
- Erschließung gesichert
- Ortsrandeingrünung gemäß Bebauungsplan zu verwirklichen
- Gemeindliches Einvernehmen wurde erteilt

*Ausgabe*

Stelle irgendeine Frage



ChatGPT kann Fehler machen. Überprüfe wichtige Informationen. Siehe [Cookie-Voreinstellungen](#).

# Neu u. a. in ChatGPT: "Deep Research" erstellt umfangreiche Reports

ChatGPT 4.5

Aktivität 41 Quellen

1.

Erstelle einen umfangreichen Überblick zur Geschichte des Stahlbetonbaus.

Soll der Überblick zur Geschichte des Stahlbetonbaus eher technisch oder historisch ausgerichtet sein? Sollen besondere Aspekte wie Materialentwicklung, Bauwerke oder Normung berücksichtigt werden? Gibt es eine gewünschte Länge oder ein bestimmtes Format (z. B. Aufsatz, Tabelle, Bericht)?

2.

Konzentriere die auf die ingenieurtechnischen Details wie z. B. Feuerverzinkung und anderes. Nenne auch wichtige Akteure in der Baugeschichte und beispielhafte Bauwerke.

Ich werde einen detaillierten Überblick zur Geschichte des Stahlbetonbaus mit Fokus auf ingenieurtechnische Details erstellen. Der Bericht wird die Entwicklung wesentlicher Technologien wie Feuerverzinkung, Bewehrungstechniken und Betonmischungen behandeln. Außerdem werden bedeutende Akteure der Baugeschichte sowie exemplarische Bauwerke aufgeführt.

Ich melde mich, sobald der Bericht fertig ist.

Research completed in 10m · 41 Quellen

## Historische Entwicklung des Stahlbetons

Bereits in der Mitte des 19. Jahrhunderts wurden die Grundlagen für den

3.

- Ich schaue mir die Geschichte des Betons an, von den Anfängen bis heute.
- beton.org gelesen
- Ich schaue mir die Timeline der Betonentwicklung an: von frühen Strukturen ohne Bewehrung über Patente für Spannbeton und das erste Gebäude mit Stahlbeton bis hin zu modernen Technologien wie Transportbeton und interne Vibratoren.
- Gesucht nach Geschichte der feuerverzinkten Bewehrung und Korrosion
- Ich schaue mir sicherheitsrelevante Informationen bei gaa.com.au und crsi.org an. Historisch steht verzinkte Bewehrung im Betonbau ab dem frühen 20. Jahrhundert zur Verfügung, mit breiter Akzeptanz ab Mitte des 20. Jahrhunderts.
- Gesucht nach Joseph Monier und seinem Patent 1867
- britannica.com gelesen
- Monier, der Erfinder und Vordenker, präsentierte seine bahnbrechende Idee zur Beton-Verstärkung 1867 auf der Pariser Ausstellung. Er förderte Anwendungen in Böden, Böden, Bögen und Brücken, wobei



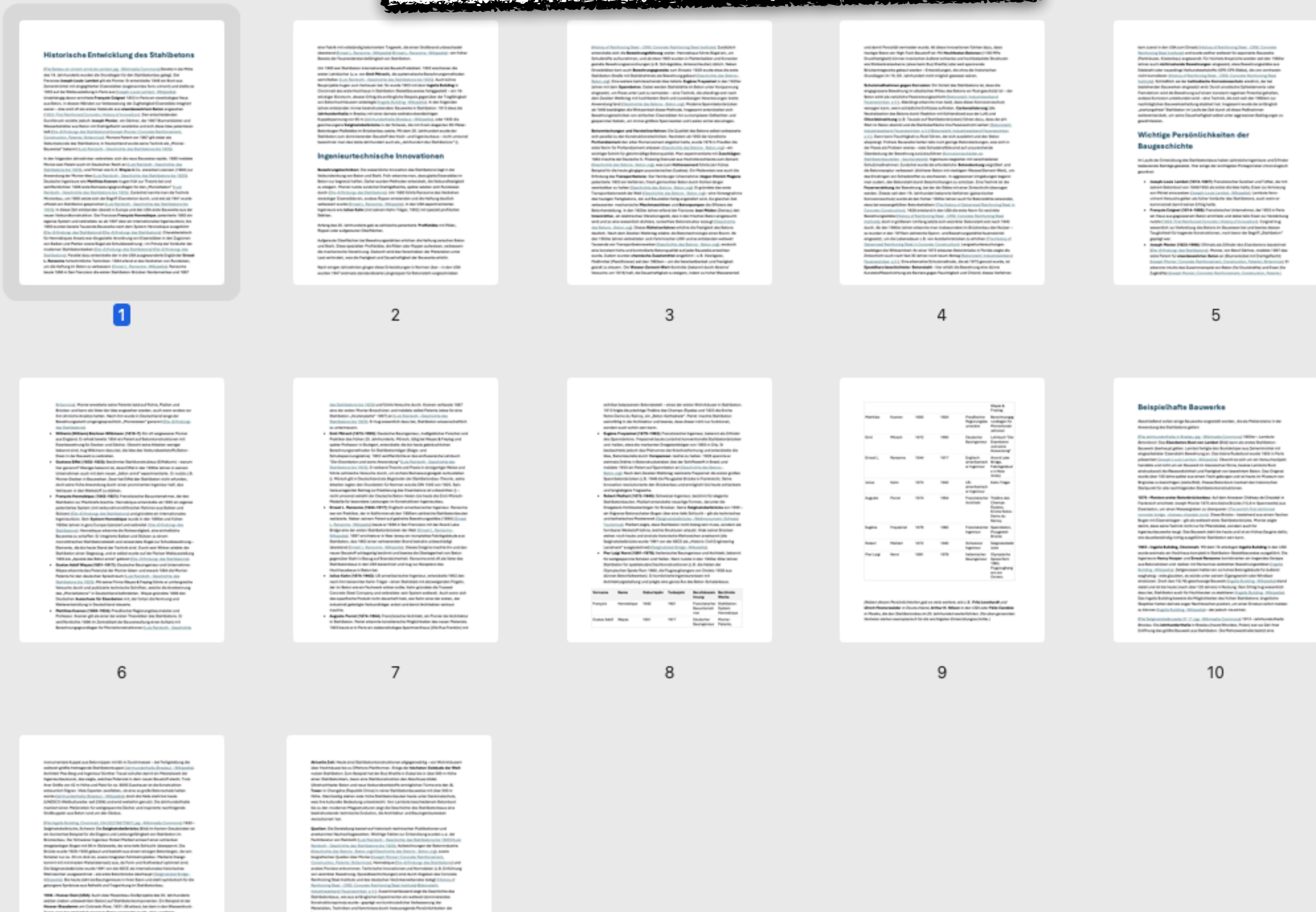
4.

# Historische Entwicklung des Stahlbetons

(File: [Bateau en ciment armé de Lambot.jpg - Wikimedia Commons](#)) Bereits in der Mitte des 19. Jahrhunderts wurden die Grundlagen für den Stahlbetonbau gelegt. Der Franzose **Joseph-Louis Lambot** gilt als Pionier: Er entwickelte 1817 ein System aus Zementmörtel mit eingegitterten Eisenstäben (sogenanntes *fermé*). 1855 auf der Weltausstellung in Paris aus **Joseph-Louis Lambot** Unabhängig davon errichtete **François Coignet** 1853 in Paris ein Gebäude aus Beton, in dessen Wänden zur Verbesserung der Zugfestigkeit Eisenstäbe waren – dies wird oft als erstes Gebäude aus **eisenbewehrtem Beton** (1853: [First Reinforced Concrete | History of Innovation](#)). Der Durchbruch erzielte jedoch **Joseph Monier**, ein Gärtner, der 1844 einen Wasserbehälter aus Beton mit Drahtgeflecht verstärkte und sich für den **„Monierbau“** (Die [„Erfindung“ des Stahlbetons](#)) ([Joseph Monier | Concrete Construction, Patents | Britannica](#)). Moniers Patent von 1867 ist die Geburtsstunde des Stahlbetons; in Deutschland wurde seine Bauweise als **„Lutz Reinboth - Geschichte des Stahlbetons“** bekannt ([Lutz Reinboth - Geschichte des Stahlbetons](#)).

In den folgenden Jahrzehnten verbreitete sich die neue Bauweise. Monier sein Patent auch im Deutschen Reich an ([Lutz Reinboth - Geschichte des Stahlbetons bis 1925](#)), und Firmen wie G.A. **Wayss & Co.** erwarben die Anwendung der Monier-Idee ([Lutz Reinboth - Geschichte des Stahlbetons bis 1925](#)). Deutsche Ingenieure wie **Matthias Koenen** trugen früh zur Theorie der veröffentlichen 1886 erste Bemessungsgrundlagen für den **„Monierbau“** ([Lutz Reinboth - Geschichte des Stahlbetons bis 1925](#)). Zunächst nur **Monierbau**, um 1900 setzte sich der Begriff **Eisenbeton** durch, dann **Stahlbeton** (Lutz Reinboth - [Geschichte des Stahlbetons bis 1925](#)). In dieser Zeit entstanden überall in Europa und den USA neue Verbundkonstruktion. Der Franzose **François Hennebique** entwickelte ein eigenes System und verbreitete es ab 1897 über ein internationales System **Hennebique** (Die [„Erfindung“ des Stahlbetons](#)) (Die [„Erfindung“ des Stahlbetons](#) für Hennebiques Ansatz war die gezielte Anordnung von Eisen-

Neu u. a. in **ChatGPT**:  
"Deep Research" erstellt umfangreiche Reports









Du bist Architekturjournalist. Bitte beschreibe das abgebildete Einfamilienhaus mit Carport im Stile eines Fachartikels in einer Architekturzeitschrift. Gehe auch auf das Grundstück mit den umgebenden Bäumen ein. Beschreibe auch die Außenanlagen.



Das abgebildete Einfamilienhaus präsentiert sich als gelungenes Beispiel zeitgenössischer Holzarchitektur, die sich harmonisch in die umgebende Natur einfügt. Das Gebäude, dessen Fassade aus vertikal ausgerichteten Holzlatten besteht, zeigt eine klare, reduzierte Formensprache, die Funktionalität und Ästhetik miteinander vereint. Das Satteldach verleiht dem Haus eine klassische Kontur, während die dunkle, nahezu anthrazitfarbene Holzverschalung einen modernen Kontrast zur grünen Umgebung bildet.

Besonders auffällig ist der großzügig dimensionierte Carport, der in seiner Gestaltung das Motiv des Haupthauses aufnimmt und es formal ergänzt. Das steil geneigte Dach des Carports ist mit dem des Wohnhauses abgestimmt und sorgt für eine kohärente Gesamtwirkung. Der offene Carport bietet Schutz für Fahrzeuge und fügt sich zugleich dezent in die Umgebung ein, ohne dominant zu wirken.

Das Grundstück selbst ist von einem lichten  umbestand umgeben, der den Eindruck vermittelt, das Haus sei in eine natürliche Lichtung eingebettet. Die Räume sorgen nicht nur für eine

 **Vision-Beispiel**  
Bildanalyse +  
Texterstellung mit  
ChatGPT

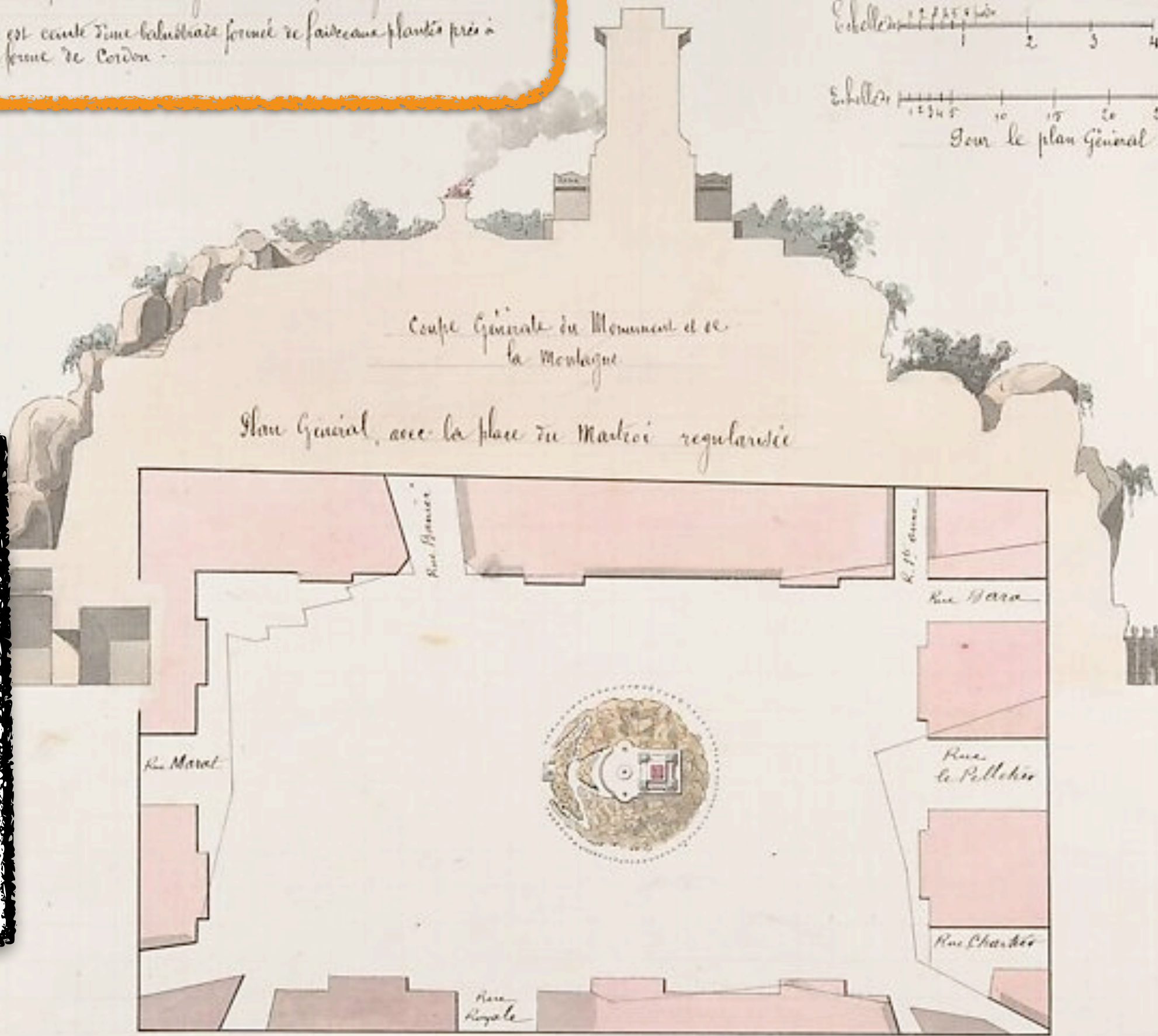
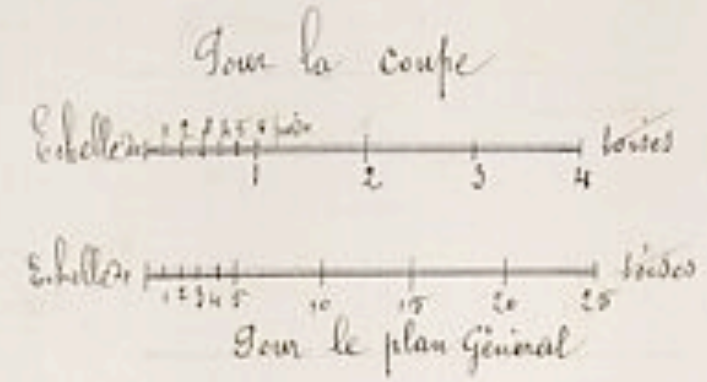


*Énoncé de ce projet*

La Liberté triomphante élevée sur un grand dictionnaire sur les débris de quel sont écrits les principaux événements de la Révolution, ce dictionnaire est porté par un socle carré soutenu aux quatre coins par les tombeaux de M. Marat, le Pelletier, Barra et Charrier.

Au pied de ce monument est l'arc de la Bastille placé au devant de la Liberté, sur une petite Esplanade où se feraient les fêtes Nationales; au deux côtés de l'arcet sont deux fontaines. Tout ce monument est élevé sur une montagne construite de terre et de rochers, sur laquelle on monte par des rampes en forme de tour, passant toutes sur les rochers sur la terre et sur le gazon. Au pied de la Montagne est un corps de garde qui surmonte le pied des pentes de terre.

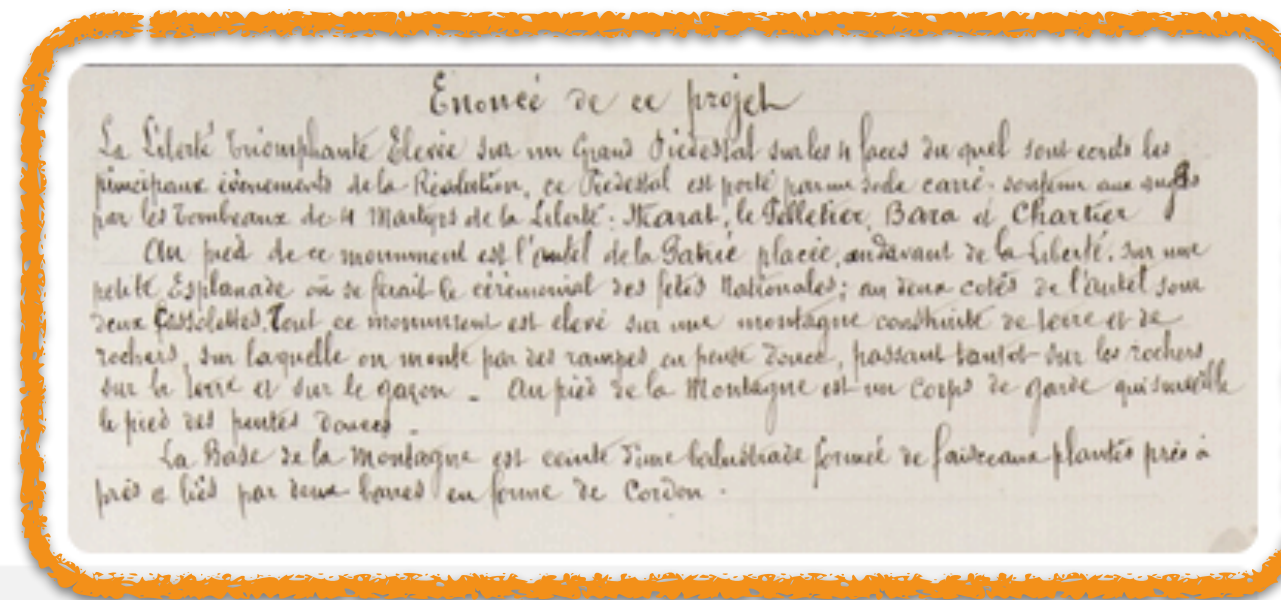
La Base de la Montagne est ceinte d'une balustrade formée de sautoirs plantés près à près et liés par deux bandes en forme de Cordons.



**👁 Vision-Beispiel**  
 Bildanalyse +  
 Texterstellung mit  
 ChatGPT

**Project for the Monument de la Montagne, Orléans**  
 Claude Mathieu Delagardette French  
 ca. 1794





Du bist Architekturstoriker mit Spezialisierung auf Frankreich im 18. Jahrhundert. Lies den Text ein, der von einer Planzeichnung von Claude Mathieu Delagardette stammt ( Project for the Monument de la Montagne, Orléans)

Hier die Transkription des Textes:

### Énoncé de ce projet

La Liberté triomphante élevée sur un grand piédestal sur les 4 faces duquel sont écrits les principaux évènements de la Révolution. Ce piédestal est porté par une socle carré, soutenu aux angles par les tombeaux de 4 martyrs de la Liberté: Marat, le Pelletier, Bara et Bayle.

Au pied de ce monument est l'autel de la Patrie, placé au devant d'une petite esplanade où se ferait le cérémonial devant l'autel ainsi que deux cassolettes.

## Vision-Beispiel Bildanalyse + Texterstellung mit ChatGPT

OK, super. Übersetze bitte.

Hier die deutsche Übersetzung des Textes:

### Beschreibung dieses Projekts

Die triumphierende Freiheit erhebt sich auf einem großen Sockel, auf dessen vier Seiten die wichtigsten Ereignisse der Revolution eingeschrieben sind. Dieser Sockel steht auf einem quadratischen Fundament, das an den Ecken von den Gräbern der vier Märtyrer der Freiheit getragen wird: Marat, Le Pelletier, Bara und Bayle.

Am Fuße dieses Denkmals befindet sich der Altar des Vaterlandes, davor eine kleine Esplanade, auf der die Zeremonien stattfinden sollen, sowie zwei Räuchergefäße (cassolettes).

# ***Sonderfall Microsoft Copilot***



**Microsoft Copilot: KI-Funktionen in allen Office-Programmen nutzen!**

PREISE

## Microsoft Copilot für Microsoft 365 Preise

### Microsoft Copilot für Microsoft 365

**28,10 €**

Benutzer/Monat

337,20 € Benutzer\*innen/Jahr (Jahresabonnement)

Preise zzgl. MwSt.

### Erreichen Sie mehr als je zuvor mit Hilfe von KI.

- ✓ In Microsoft Teams, Word, Outlook, PowerPoint, Excel und andere Microsoft 365-Apps integriert
- ✓ AI-gesteuerter Chat mit Microsoft Copilot
- ✓ Sicherheit, Datenschutz und Compliance der Businessklasse

Für den Kauf von Copilot für Microsoft 365 ist eine Microsoft 365 Business Standard- oder eine Microsoft 365 Business Premium-Lizenz erforderlich.

Arbeit Web

# M365 Copilot

Copilot

Visual Creator

Mängelanzeige-Assistent

LBO-Berlin-Expertin

Decisions

Chats

Heute

Änderungen an veröffentlichten Co...

In den letzten 7 Tagen

Nachricht an Copilot

Inhalt hinzufügen

Benötigen Sie Hilfe?

Der Chatbot „Copilot“  
nutzt die Logik & die  
**Sprachmodelle von  
OpenAI**





[Datenblatt\\_H16-1\\_OD\\_innen.pdf](#) [brandschutztr-riva-firestop-t90-t90-de-101.pdf](#)

Analysiere die beiden Dateien. **Erstelle einen Vergleich der beiden Brandschutztüren. Ergänze eine tabellarische Gegenüberstellung der Eigenschaften.**

brandschutztr... × Datenblatt\_H1... × + Weitere

226 / 16000

Plus: Der Microsoft Copilot ermöglicht die **Referenzierung von Dateien aus OneDrive**



Microsoft 365

Suchen

Startseite Erstellen Mein Inhalt Feed

Copilot Datenblatt\_H16-1\_OD\_innen.pdf ... Neuer Chat

1. September 2024 um 13:14

[Datenblatt\\_H16-1\\_OD\\_innen.pdf](#) [brandschutztr-riva-firestop-t90-f90-de-101.pdf](#)

Analysiere die beiden Dateien. Erstelle einen Vergleich der beiden Brandschutztüren. Ergänze eine tabellarische Gegenüberstellung der Eigenschaften.

Gerne! Hier ist eine Analyse und ein Vergleich der beiden Brandschutztüren basierend auf den Dokumenten [Datenblatt\\_H16-1\\_OD\\_innen](#) und [brandschutztr-riva-firestop-t90-f90-de-101](#).

- Startseite Ansicht Hilfe
- Neue E-Mail
- Schnellstart
- Gelesen/Ungesehen
- Favoriten
  - Posteingang 3
  - Gesendete Elemente
  - Entwürfe
  - Favoriten hinzufügen
- Ordner
  - Posteingang 3
  - Entwürfe
  - Gesendete Elemente
  - Gelöschte Elemente
  - Junk-E-Mail
  - Archiv
  - Notizen
  - Verlauf der Unterhal...
  - Neuen Ordner erste...
  - Suchordner
  - Zu neuen Gruppen ...

- Posteingang ★
- BS Beispiel-Team Seminare  
Sie sind der Gruppe "Beispi... 13:02  
Hervorragend zusammenarbeiten ...
  - ES Eric Sturm  
Microsoft Copilot (Microsoft ... 12:34  
Willkommen bei Microsoft Copilot (...)
  - Microsoft 365  
Willkommen bei Microsoft ... 12:32  
Gehen Sie die Informationen und hil...
  - Microsoft  
Kaufbestätigung des Micros... 12:29  
Details Ihrer Bestellung vom 9/1/20...

**Beispiel: Microsoft Copilot in Outlook.**

Willkommen bei Microsoft Copilot für Microsoft 365

Zusammenfassung durch Copilot


Microsoft 365 hat Ihnen eine Willkommens-E-Mail zu Microsoft Copilot für Microsoft 365 gesendet. Die E-Mail enthält einen Einrichtungsleitfaden im Admin Center, um einen reibungslosen Start zu ermöglichen. Es werden Videos und Ressourcen zur Funktionsweise von Copilot und zur Aktivierung von Benutzer\*innen angeboten. Weitere Informationen zu technischen Anforderungen und Schulungsressourcen sind auf Microsoft Learn verfügbar. Sie können der Copilot für Microsoft 365-Community beitreten, um sich mit anderen Benutzer\*innen auszutauschen und an Live-Events teilzunehmen.

KI-generierte Inhalte könnten fehlerhaft sein.

M3 Microsoft 365 <Microsoft365@notification.microsoft.com>  
An: Eric Sturm  
So, 01.09.2024 12:32

[Als Webseite anzeigen](#)

Microsoft 365






# Beispiel: Microsoft Copilot in Excel.

PivotTable Tabelle Forms Bilder Formen Kontrollkästchen Säule Linie Punkt (XY) Kreis Balken Statistisch Kombination Weitere Diagramme Datenschnitt Link Neuer Kommentar Textfeld

Pos.	Menge	Einheit	Leistungsbeschreibung	Einheitspreis	Gesamtpreis
			gegenseitiger Höhenlage der Schienen und Richtung.		
116	22.1	2	Stk.		
117			Weiche Ph37 o.ä. 140 - 1:7 - links (Straßenbahnweiche) mit Langschwellenteil ausbauen. Der Schienen- und Schwellensatz geht in das Eigentum des AN über und ist von diesem von der Baustelle zu entfernen und ordnungsgemäß zu entsorgen. Trennschnitte sind einzurechnen.		
118					
119				Zwischensumme	
120					
121				Übertrag:	
122					
123					
124	22.2	50	m <sup>3</sup>		
125			Schotterbett bis in eine Tiefe von 0,30 m unter Schwellenunterkante ausbauen, das ausgebaute Material geht in das Eigentum des AN über und ist von diesem ordnungsgemäß zu entsorgen. Boden bis Z 1.1		
126	22.3	200	m <sup>2</sup>		
127			Erdplanum mit einseitigem Gefälle von 5% herstellen und auf Ev2-Wert von 45 N/mm <sup>2</sup> verdichten		
128	22.4	200	m <sup>2</sup>		
129			geotextiles Filtervlies 600 g/m <sup>2</sup> (z.B. Polyfelt TS 600 oder gleichwertig) liefern, zur Einbaustelle transportieren und auf dem Erdplanum auslegen.		
130	22.5	100	to		
131			PSS, KG II liefern und gemäß Vorgabe in einer Dicke von 20 cm auf dem vorbereiteten Planum mit einem Gefälle von 5 % einbauen und auf Ev2-Wert von 80 N/mm <sup>2</sup> verdichten.		
132	22.6	100	to		
			Hartsteingleisschotter, Körnung 25/65 mm frei Baustelle liefern und entsprechend den Einbauvorschriften profilgerecht gleichmäßig einbauen. Verlegeplanum der Dicke 15 cm herstellen und verdichten. Es gelten die Lieferbedingungen der DBS 918 061 der DB AG. Einschließlich aller Neben-, Lade- und Transportarbeiten.		

**Copilot** VORSCHAU

Hebe Zeilen hervor (grüner Hintergrund, weiße Schrift), in denen das Wort Erdplanum vorkommt.

Klar doch! In Bezug auf **A1:F453** gibt es 1 bedingte Formatierungsregel, die geprüft und angewendet werden sollte:

- Text enthält „Erdplanum“:** Folgendes auf Zellen in A2:F453 anwenden
  - Füllfarbe: grün
  - Schriftfarbe: weiß

AaBbCc

KI-generierte Inhalte könnten fehlerhaft sein.

Anwenden

Formatiere die erste Spalte fett

Zeige Elemente mit 'Menge' aus ' ' an

Stellen Sie eine Frage, oder teilen Sie mir mit, was Sie mit A1:F453 machen möchten.

# ***Lokal installierte Chatbots als Datenschutz-freundliche Alternative***



Demo

# NVIDIA ChatRTX

Your Personalized AI Chatbot

Download Now

[System Requirements](#)

Tipp: KI-Tools auf dem eigenen PC (= lokal) und Datenschutz-konform nutzen!

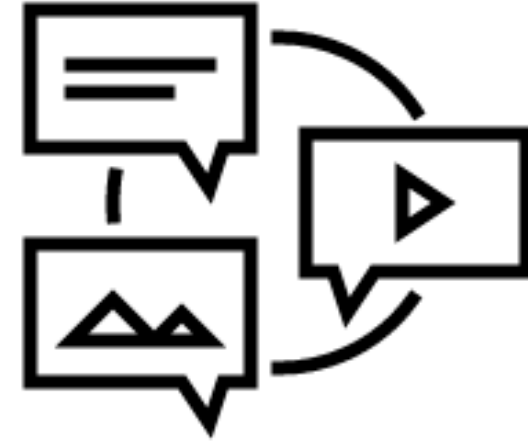
Beispiel: **ChatRTX** von Nvidia (kostenlos)



Download Now

ChatRTX is a demo app that lets you personalize a GPT large language model (LLM) connected to your own content—docs, notes, images, or other data. Leveraging retrieval-augmented generation (RAG), TensorRT-LLM, and RTX acceleration, you can query a custom chatbot to quickly get contextually

# Einsatzbereich von ChatRTX



## Talk to ChatRTX

ChatRTX features an automatic speech recognition system that uses AI to process spoken language and provide text responses with support for multiple languages. Simply click the microphone icon and talk to ChatRTX to get started.



## Chat With Your Files

ChatRTX supports various file formats, including txt, pdf, doc/docx, jpg, png, gif, and xml. Simply point the application at the folder containing your files and it'll load them into the library in a matter of seconds.



## Photo and Image Search

Let ChatRTX do the work—sort through your photo albums with a simple text or voice search, keeping everything private and hassle-free.



# ***Text-zu-Bild- Generatoren***

# Was machen Text-zu-Bild-Generatoren?

- Aus Text-Prompts werden Bilder!
- Einsatz im **Planungsprozess**:
  - visuelles Brainstorming,
  - Moodboards, Bemusterung ...
- Einsatz im **Marketing**:
  - Bilder für Website & Social Media
  - Grafiken für Präsentationen



# Empfehlenswerte Text-zu-Bild-Generatoren

- **Webbasierte Software** (= Nutzung im Browser)
  - Midjourney
  - Ideogram
  - Google Gemini (ab Version 2.0 Flash Img.)
  - GPT-4o (integriert in ChatGPT seit 03/2025)
- **Lokal installiert** (= erfordert gute Hardware!)
  - Stable Diffusion (Open Source)
  - Flux (Black Forest Labs; Open Source)



Explore

Random Hot Top Day Likes

- Create
- Edit
- Personalize
- Organize
- Chat
  - General Chaos
  - Prompt Craft
  - Daily Theme
  - Newbies

Tasks

Help

Updates

Midjourney: **Bester webbasierter KI-Bildgenerator zur Zeit**





What will you imagine?



Search

Jeder Prompt ist öffentlich einsehbar



Imagine 5h

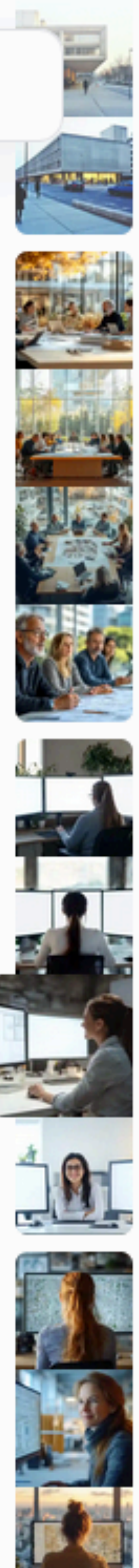
A mid-aged female architect working in her office, happy mood, sitting in front of large blank computer screens, minimal interior, bright colors, 4K, photo realistic

ar 3:2 v 6.1



Creation Actions

More options





Explore

Create 1

Edit

Personalize

Organize

Chat

- General Chaos
- Prompt Craft
- Daily Theme
- Newbies

Tasks



Imagine 1m

Sketch style illustration of a boutique hotel room with eclectic furnishings, a mix of patterns and colors, vintage artwork, unique lighting fixtures, a cozy reading nook, a small desk, potted plants, natural light from a large window, a bohemian vibe in Marrakech, midday.

ar 4:3

Creation Actions More options

Vary Subtle Strong

Upscale Subtle Creative

More Rerun Editor

Use Image Style Prompt

Midjourney: **Kann viele Stile erzeugen**, von der Skizze bis zum "Foto"

Help

Updates

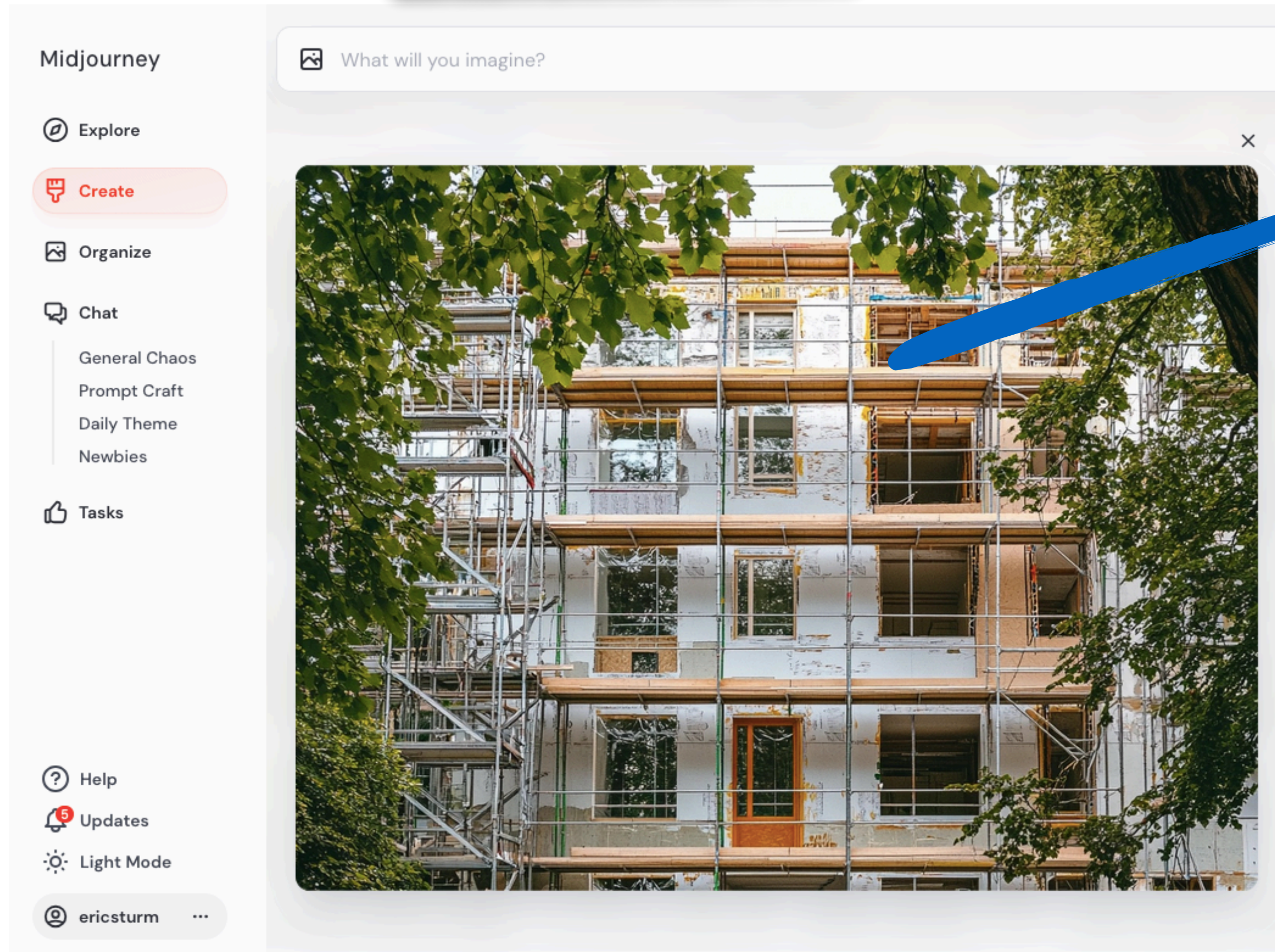
Light Mode

ericsturm



Tipp: KI-Bilder am Anfang für **einfache Aufgaben** nutzen!

Beispiel: Collagen für Instagram





Tipp: KI-Bilder am Anfang für **einfache Aufgaben** nutzen!

Beispiel: Collagen für Instagram

Midjourney

What will you imagine?



wood

Upscale 29w

light grey wooden facade panels, frontal view

v 6 tile



Mehr-geschossiger Holzbau

Insights ansehen

Beitrag bewerben



Gefällt architekturmeldungen.de und 5 weiteren Personen

architekten\_de Hybrid-Seminar "Mehrgeschossiger Holzbau" am 14. Mai 2024, veranstaltet von Bauen mit Holz.NRW / Wald und Holz NRW... mehr

18. April

architekten\_de

Explore

Create

Organize

Chat

General Chaos

Prompt Craft

Daily Theme

Newbies

Tasks

Help

Updates

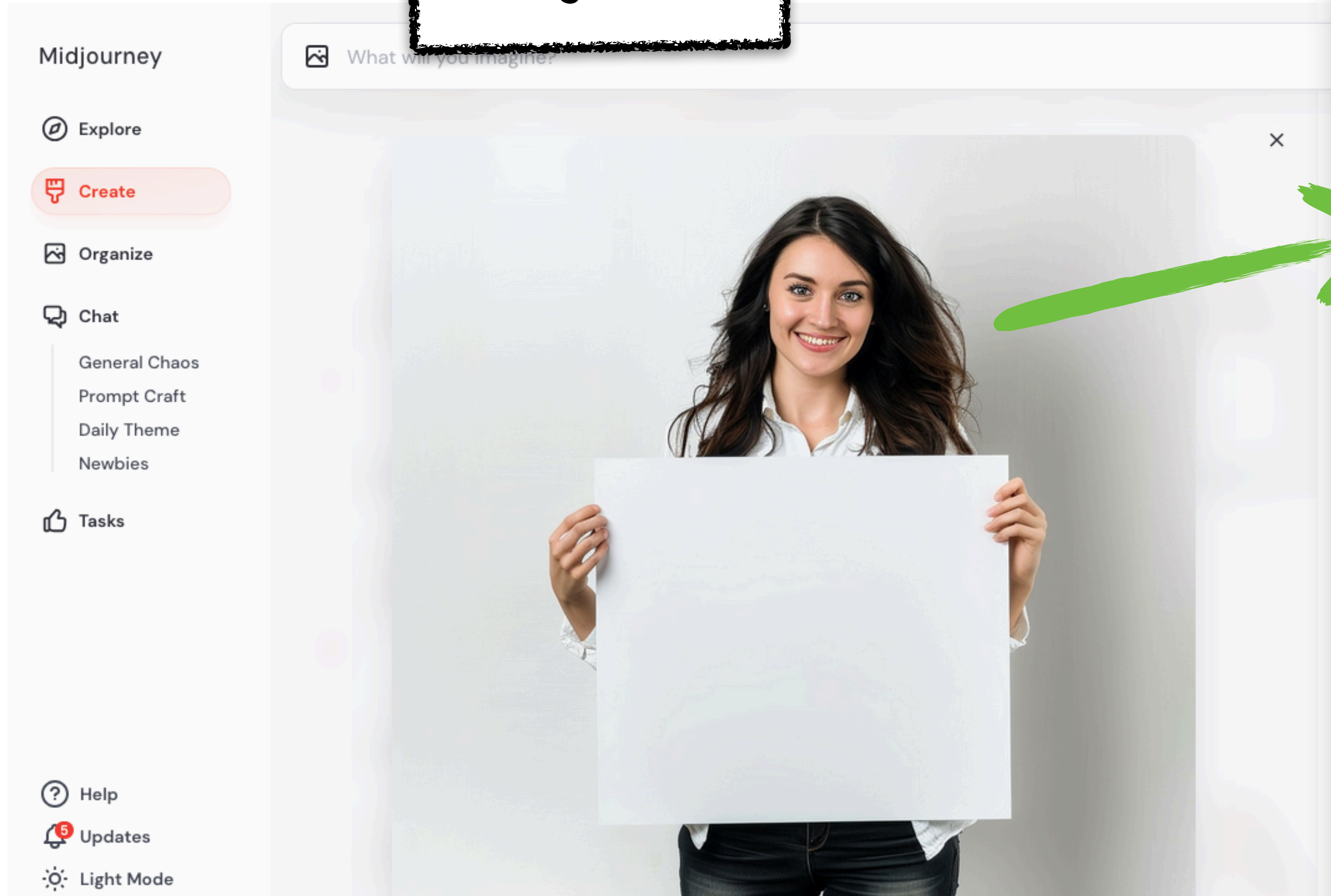
Light Mode

ericsturm



Tipp: KI-Bilder am Anfang für **einfache Aufgaben** nutzen!

Beispiel: Collagen für Instagram





MJ

What will you imagine?



# Moodboard 250114 Architekt:innen

← Back

✓ Set as Default

Copy Code



## Upload Images

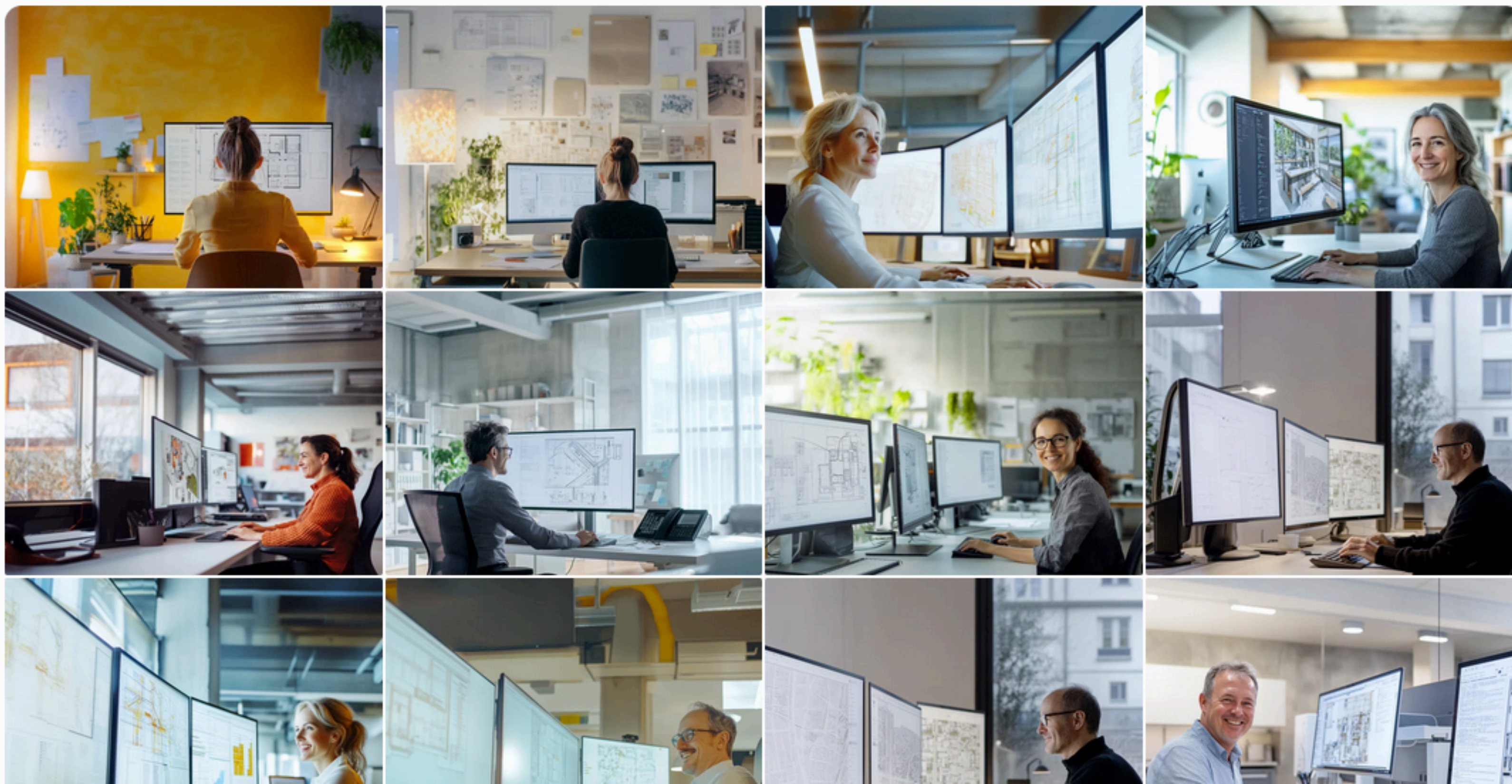
Upload images from your computer to add to your moodboard.

## Add from Link

Add images from around the web to your moodboard.

## Add from Gallery

Select images from your gallery to add to your moodboard.



 **NEU in Midjourney:  
Eigene "Moodboards"  
anlegen ...**





... und neue Bilder im **Stil des Moodboards** generieren.

MJ

What will you imagine?



Search



Imagine 1m



A female senior architect on a construction site, close-up, blurry background

ar 4:3

moodboard Moodboard 250114 Ar...



Creation Actions

More options

Vary

Subtle

Strong

Upscale

Subtle

Creative

More

Rerun

Editor

Use

Image

Style

Prompt



# Moodboard Hubert Robert 250314

What will you imagine?



← Back

Set as Default

Use in Prompt



### Upload Images

Upload images from your computer to add to your moodboard.

### Add from Link

Add images from around the web to your moodboard.

### Add from Gallery

Select images from your gallery to add to your moodboard.



Moodboard-  
Beispiel 2 ...



MJ

What will you imagine?



Search



Imagine 2h

A tiny church house in a modest village, at sunset

ar 3:4

moodboard Moodboard Hubert Robert 250314



Creation Actions

More options

Vary

Subtle

Strong

Upscale

Subtle

Creative

Pan



More

Rerun

Editor

Use

Image

Style

Prompt

... auch hier wird der Stil recht gut wiedergegeben.

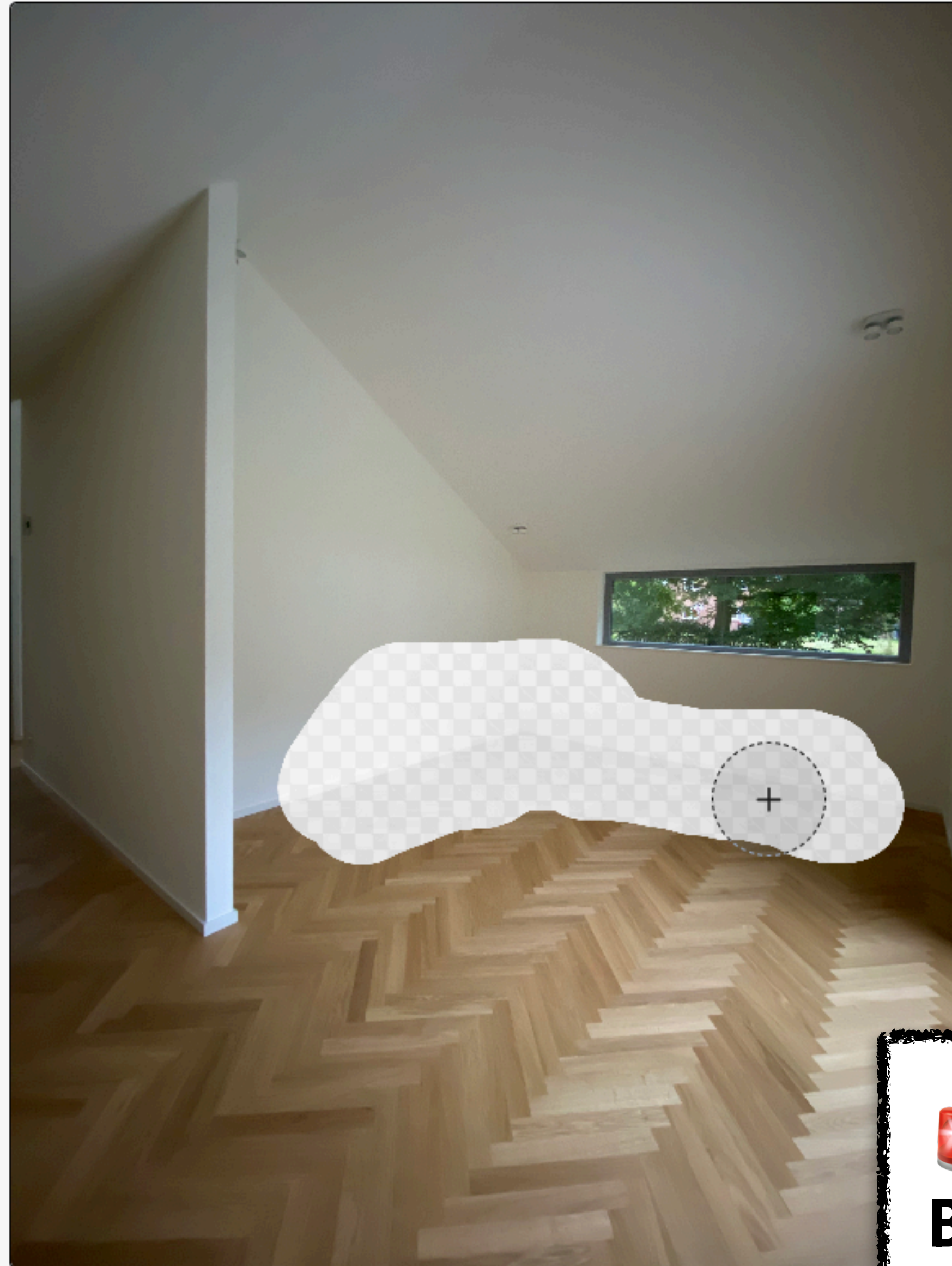


Luxurious living room with sofa landscape, sleek design

Submit Edit

View All

New



 NEU in Midjourney:  
**Bilder direkt bearbeiten ("Edit")**

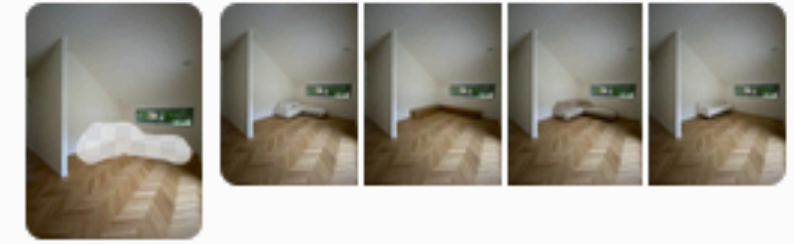
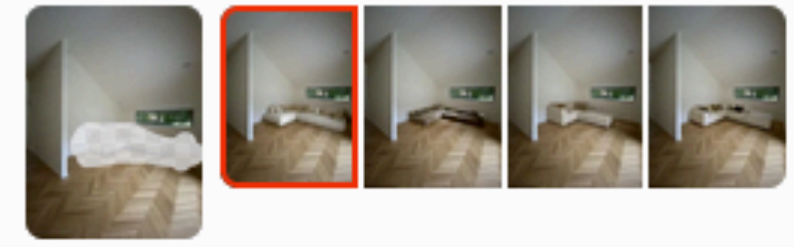
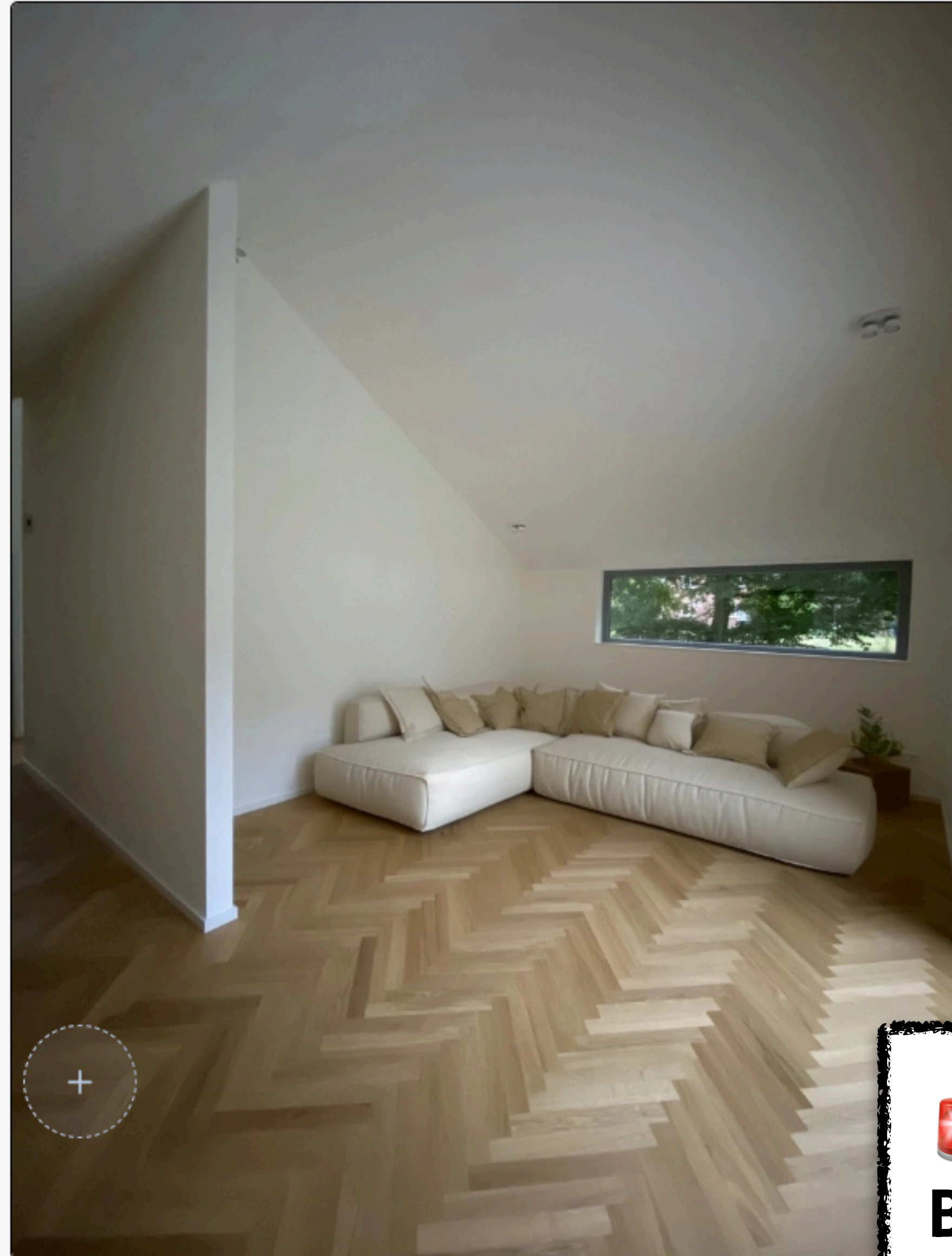


View All

New

Submit Edit

Luxurious living room with sofa landscape, sleek design



 NEU in Midjourney:  
**Bilder direkt bearbeiten ("Edit")**

Edit

Retexture

Move / Resize

Erase

Restore

Undo

Redo

Reset

Suggest Prompt

Brush Size 70px

Image Scale 100%

Aspect Ratio 58:77

1:1	3:4	2:3	16:9	2:1
	4:3	3:2	9:16	1:2

Export

Upscale to Gallery

Download Image

MJ



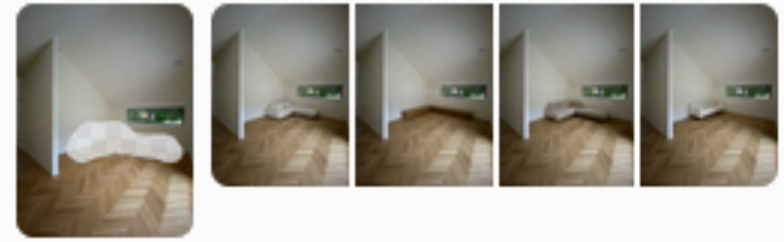
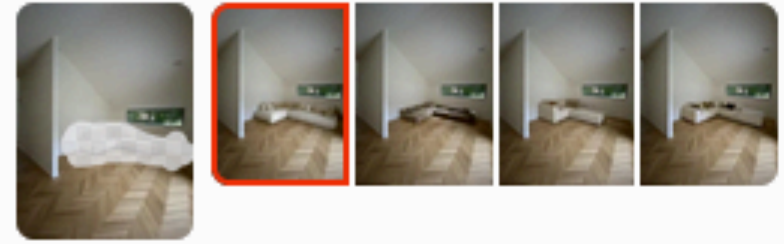
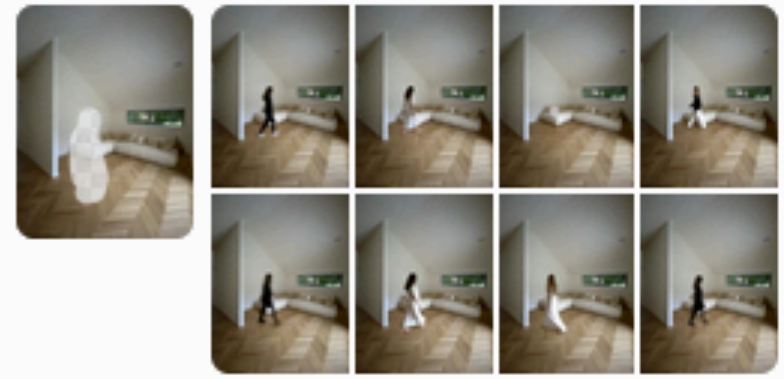
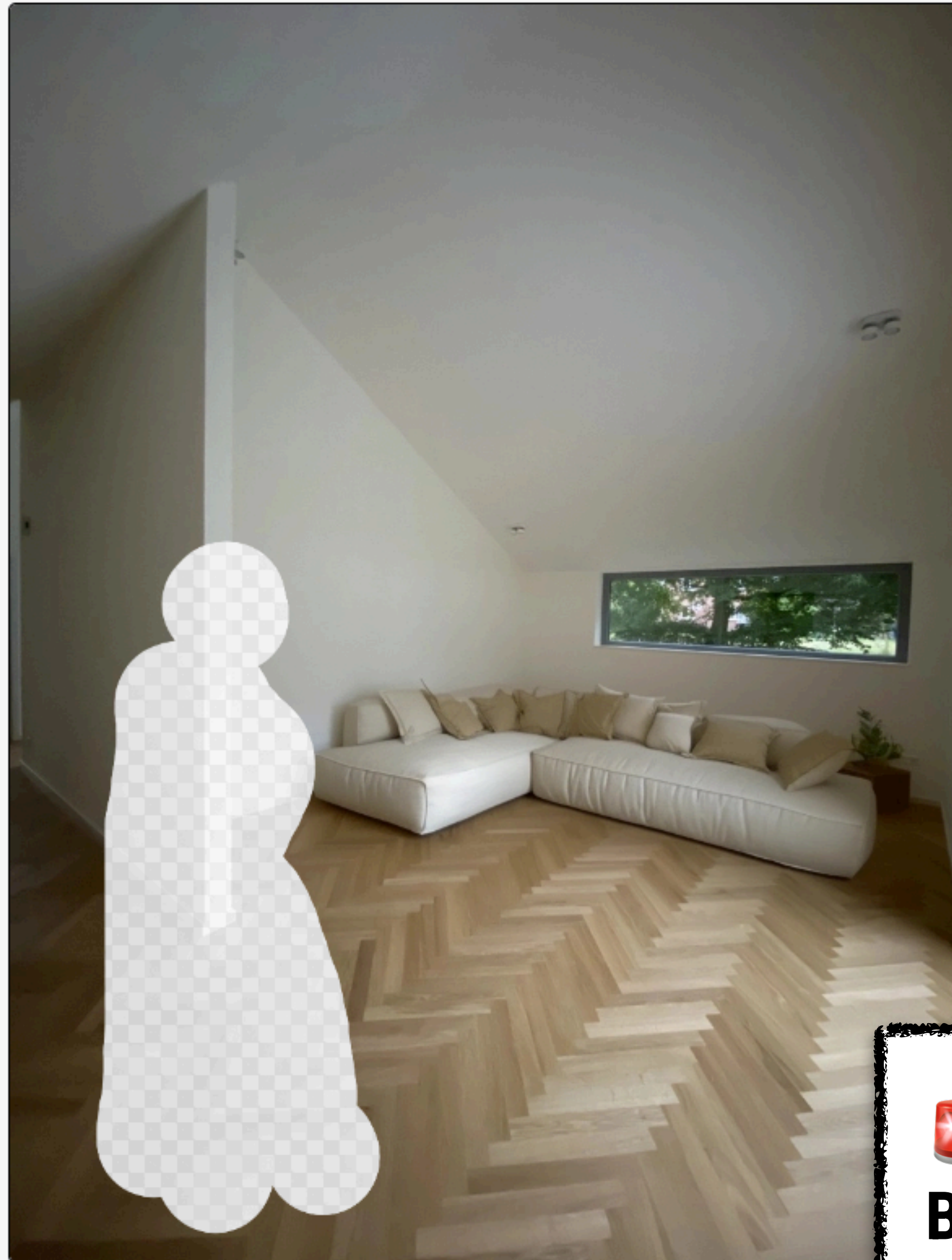


View All

New

Submit Edit

A mid-aged woman walking by, blurry silhouette



Edit

Retexture

Move / Resize

Erase

Restore

Undo

Redo

Reset

Suggest Prompt

Brush Size 70px

Image Scale 100%

Aspect Ratio 58:77

1:1	3:4	2:3	16:9	2:1
	4:3	3:2	9:16	1:2

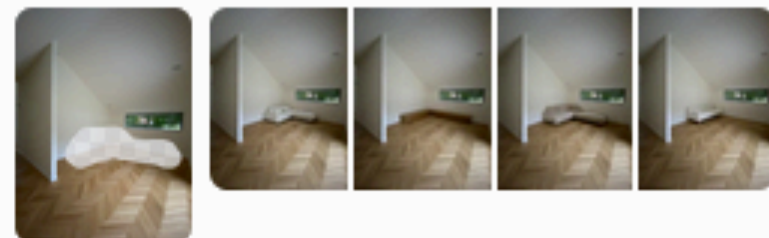
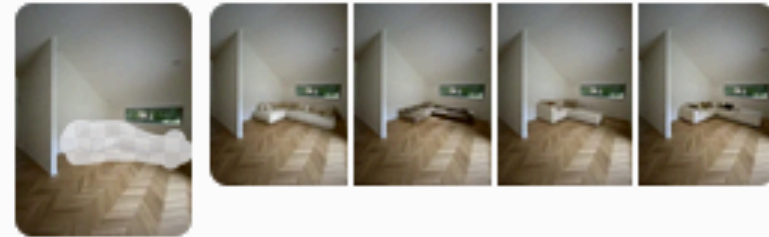
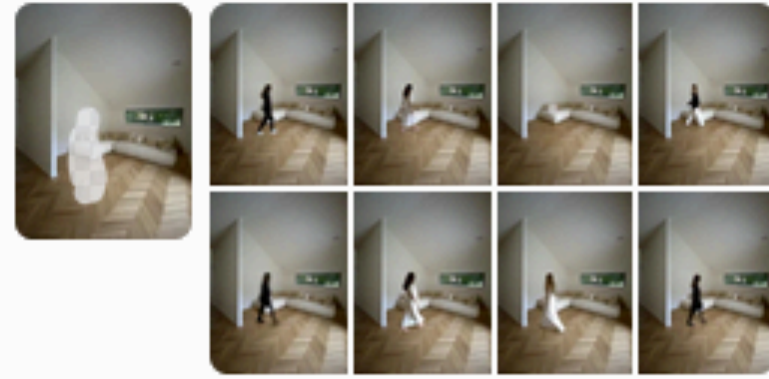
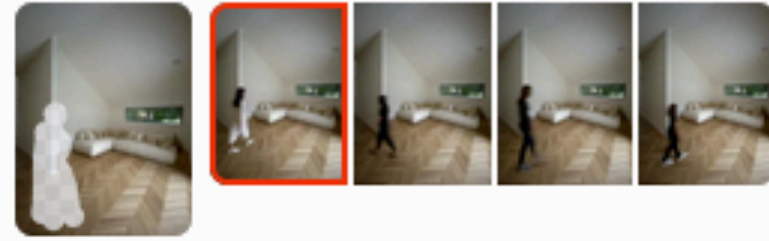
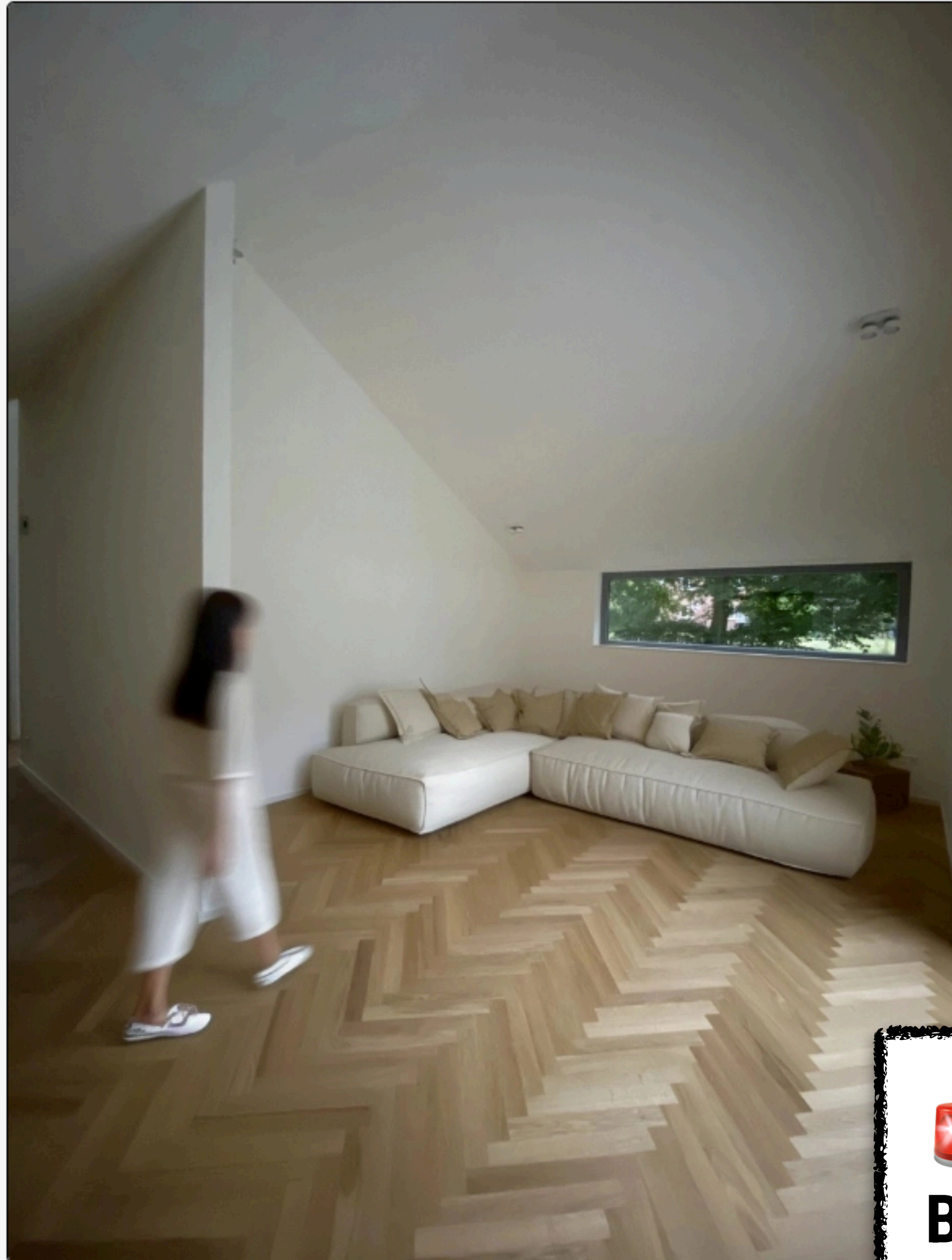
Export

Upscale to Gallery

Download Image

 NEU in Midjourney:  
Bilder direkt bearbeiten ("Edit")





 NEU in Midjourney:  
**Bilder direkt bearbeiten ("Edit")**

Edit Retexture

Move / Resize

Erase

Restore

Undo

Redo

Reset

Suggest Prompt

Brush Size 100px

Image Scale 100%

Aspect Ratio 58:77

1:1 3:4 2:3 16:9 2:1

4:3 3:2 9:16 1:2

Export

Upscale to Gallery

Download Image

MJ







Edit

Retexture

Retexture will change the contents of the input image while trying to preserve the original structure.

For good results, avoid using prompts that are incompatible with the general structure of the image.



scandinavian brick architecture, bright colors



Submit Edit

View All

New



 NEU in Midjourney:  
**Kubaturen neu belegen ("Retexture")**

Download Image





Edit

Retexture

Retexture will change the contents of the input image while trying to preserve the original structure.

For good results, avoid using prompts that are incompatible with the general structure of the image.



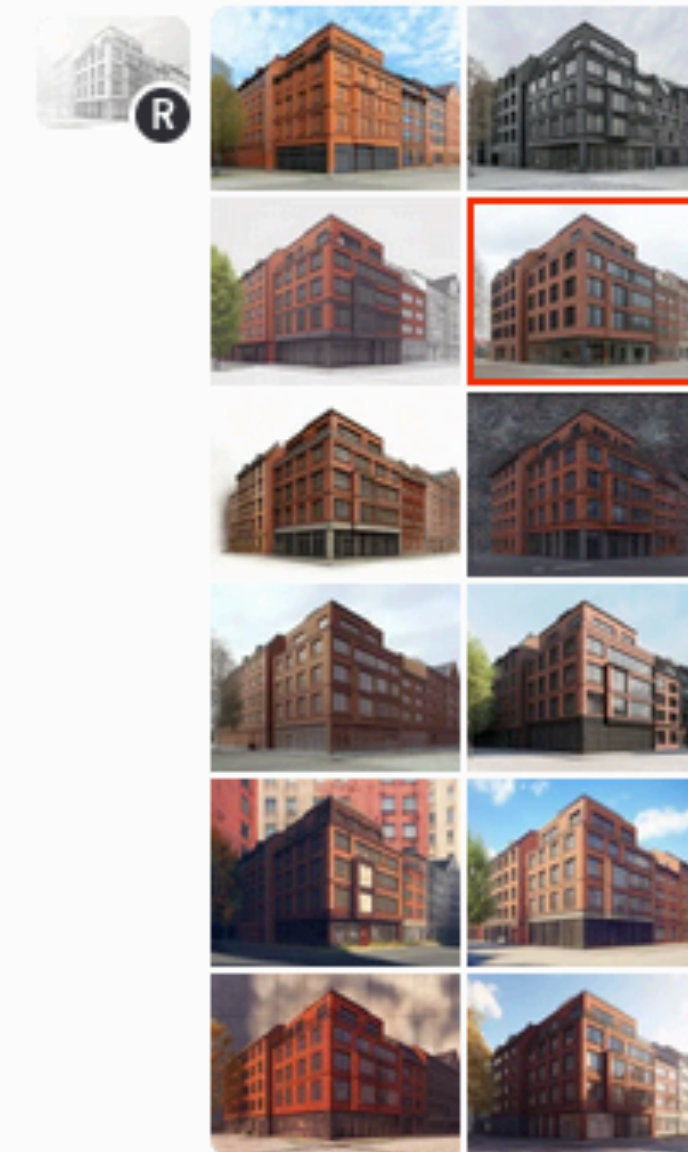
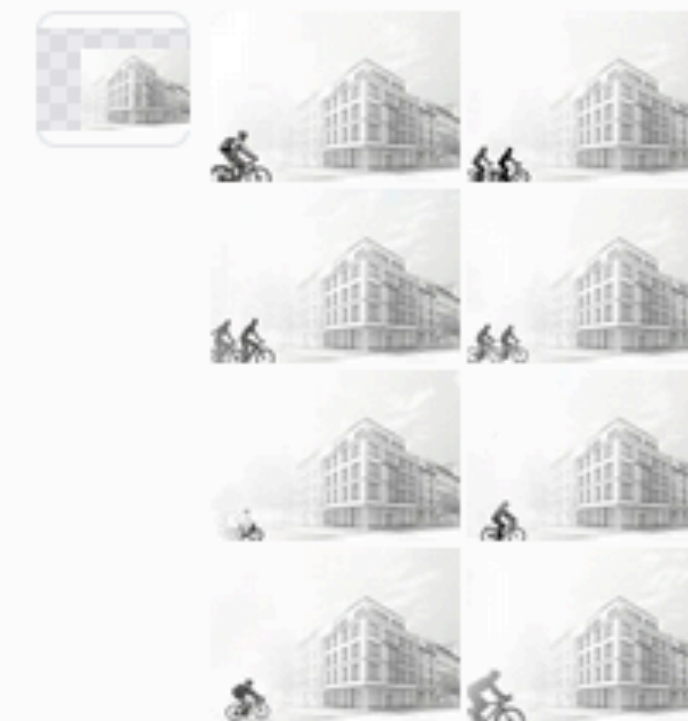
scandinavian brick architecture, bright colors



Submit Edit

View All

New

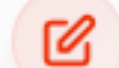



 NEU in Midjourney:  
**Kubaturen neu belegen ("Retexture")**

Download Image




MJ




 A photorealistic rendering of a minimalist bedroom in an ink sketch style, with a single bed, a simple chair, a desk, and a window offering a view of a peaceful landscape. The room is designed with a minimalist aesthetic, clean lines, and a serene atmosphere.

P v 

**Submit Retexture**


 Image Prompts  
Use the elements of an image

 Style References  
Use the style of an image



Edit Retexture 

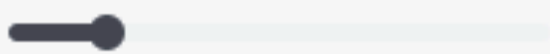


 Move / Resize

 Paint

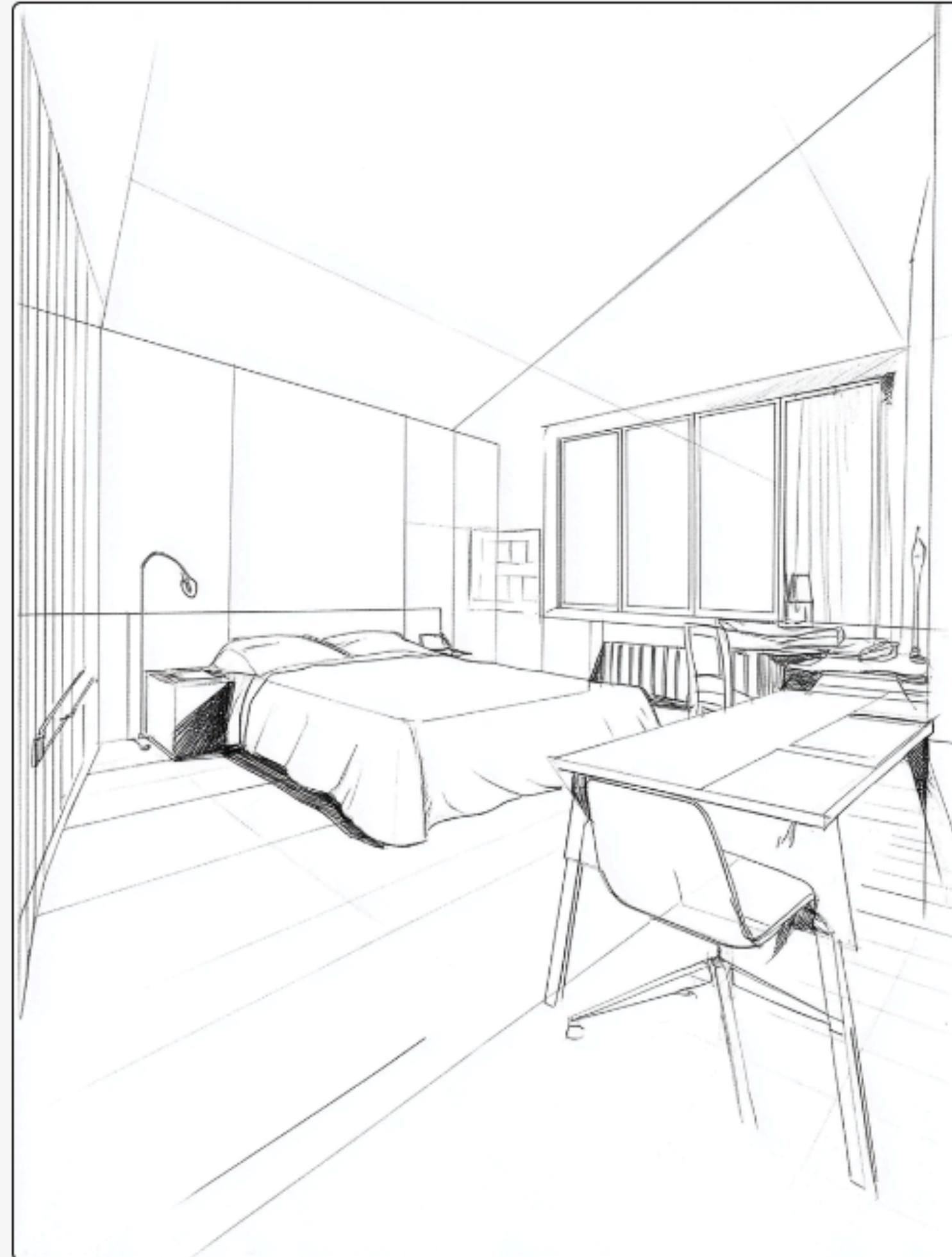
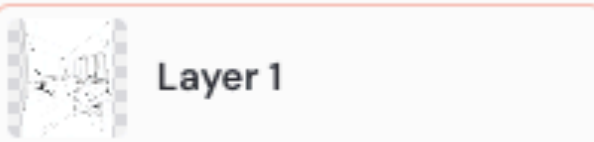
 Erase  Restore

Brush Size 100px



 Smart Select

Layers 



 View All 



 **NEU in Midjourney:  
Kubaturen neu belegen ("Retexture")**



A photorealistic rendering of a minimalist bedroom, with a single bed, a simple chair, a desk, and a window offering a view of a peaceful landscape. The room is designed with a minimalist aesthetic, clean lines, and a serene atmosphere. --v 7

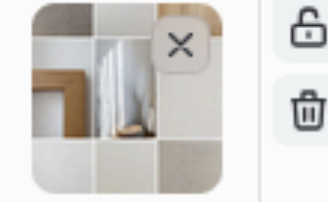
P v



Submit Retexture

Image Prompts  
Use the elements of an image

Style References  
Use the style of an image



Edit Retexture ?

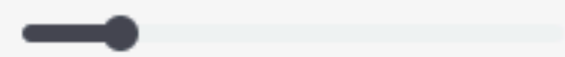


Move / Resize

Paint

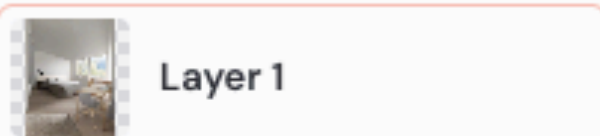
Erase Restore

Brush Size 100px



Smart Select

Layers Add



View All New




 NEU in Midjourney:  
**Kubaturen neu belegen ("Retexture")**



MJ



 A photorealistic architectural rendering of a modern single-storey house with a twin-gabled roof, based on a detailed architectural elevation drawing. The façade is clad in vertical silver-grey wooden boards with a clearly visible grain structure, resembling weathered spruce or larch. All exterior walls show consistent, narrow vertical gaps between the boards, each fixed with stainless steel screws. The large square windows have minimalist, white or light grey aluminum frames, flush with the façade. Window sills are simple and flat, made of light grey metal. The roof edges and gutters are in matte dark grey metal, with sharp, clean lines. The base of the building includes a narrow gravel strip and a concrete border. The surrounding ground is green lawn, lightly sloped. Include natural lighting, light overcast sky, and realistic shadows. Style: photorealism, architectural visualization, high detail, 4k --v 6.1



Submit Retexture

P v

 Image Prompts

Use the elements of an image

 Style References



 Omni-Reference


Use a person's likeness, or the form of an object




Edit


Retexture ?



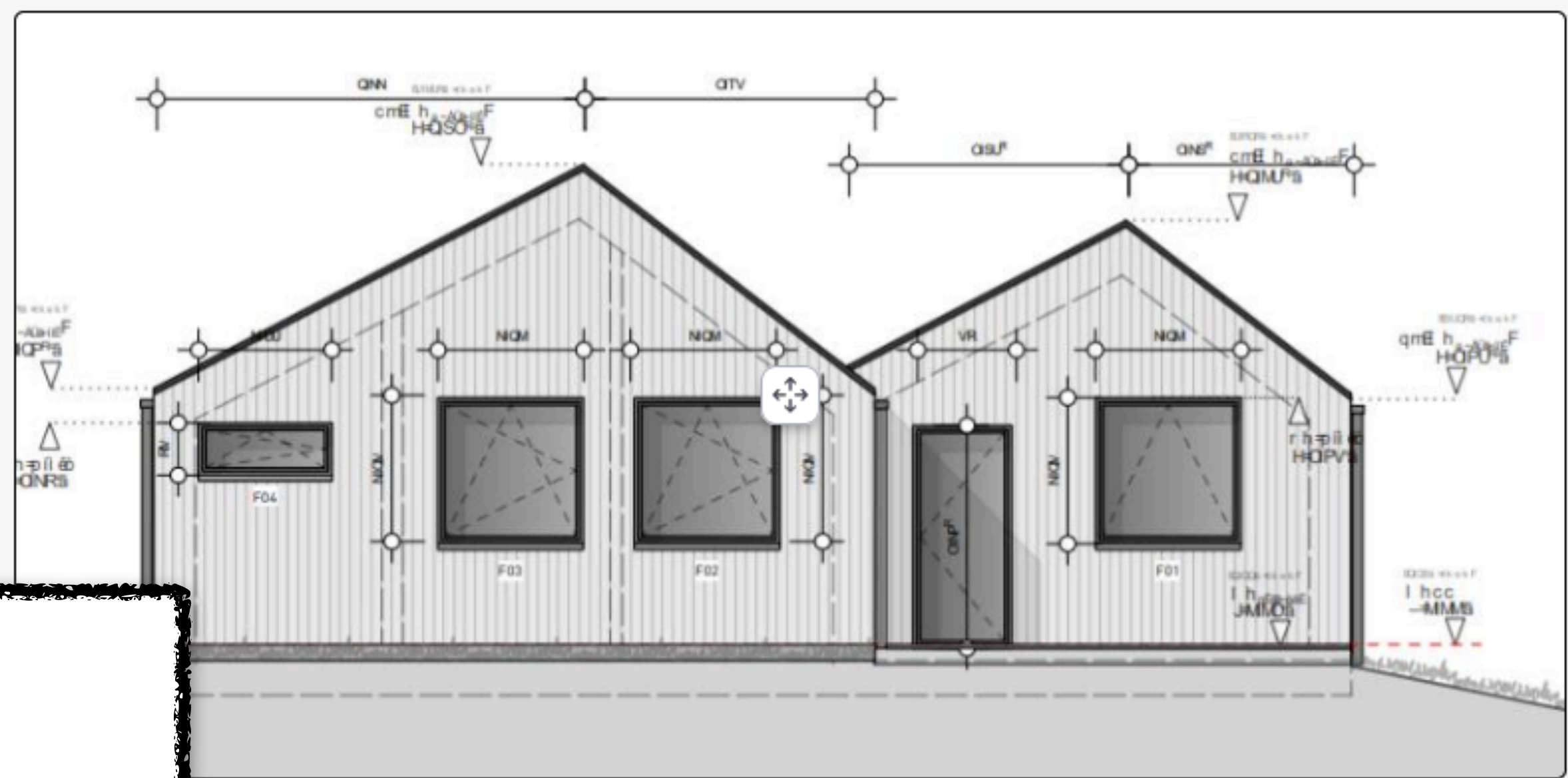
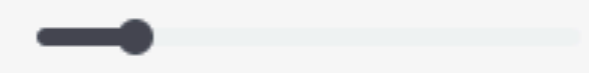
 Move / Resize

 Paint


 Erase

 Restore

Brush Size 100px




 View All


 New



Export Edit

 Upscale to Gallery


 Download Image

 NEU in Midjourney:  
**Kubaturen neu belegen ("Retexture")**



MJ



 A photorealistic architectural rendering of a modern single-storey house with a twin-gabled roof, based on a detailed architectural elevation drawing. The façade is clad in vertical silver-grey wooden boards with a clearly visible grain structure, resembling weathered spruce or larch. All exterior walls show consistent, narrow vertical gaps between the boards, each fixed with stainless steel screws. The large square windows have minimalist, white or light grey aluminum frames, flush with the façade. Window sills are simple and flat, made of light grey metal. The roof edges and gutters are in matte dark grey metal, with sharp, clean lines. The base of the building includes a narrow gravel strip and a concrete border. The surrounding ground is green lawn, lightly sloped. Include natural lighting, light overcast sky, and realistic shadows. Style: photorealism, architectural visualization, high detail, 4k --profile 1hpd52q --v 6.1



Submit Retexture

P v

 Image Prompts

Use the elements of an image

 Style References



 Omni-Reference

Use a person's likeness, or the form of an object




Edit

Retexture ?



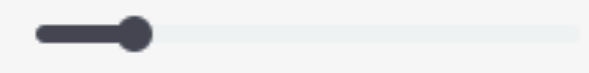
 Move / Resize

 Paint


 Erase

 Restore

Brush Size 100px





 View All


 New



Export Edit

 Upscale to Gallery ?

 Download Image ?

 NEU in Midjourney:  
**Kubaturen neu belegen ("Retexture")**



**Ausblick**

***KI-Software beim  
Planen und Bauen  
Was jetzt schon  
möglich ist.***



# **Text-zu-"Planungs"-Generatoren? 🤔**

## **Was jetzt schon möglich ist.**

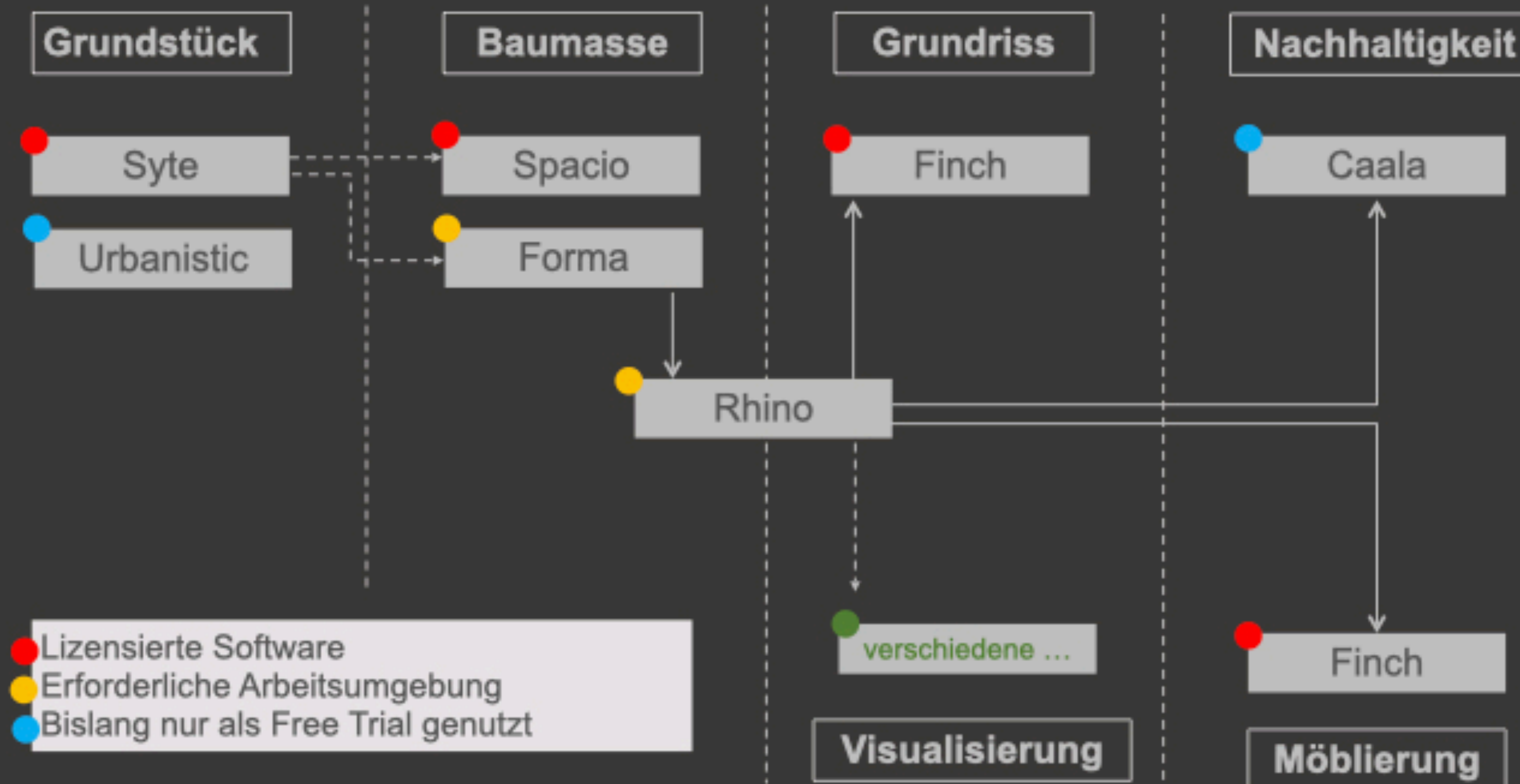
Einzelne Planungsleistungen werden bereits von KI unterstützt:

- Baugrundstücke finden bzw. analysieren
- Baumassen entwerfen
- Machbarkeitsstudien, Standortanalysen (z. B. Lärm, Dichte, Licht, Wind usw.)
- Grundriss-Varianten erzeugen
- Renderings erstellen
- BIM-Modelle aus Laser-Scans erzeugen



# KI in Planung und Architektur Workflow – (teil)automatischer Wohnungsbau

Wichtig: Verschiedene  
**Tool-Kombinationen**  
testen und **sinnvolle**  
**Workflows** definieren





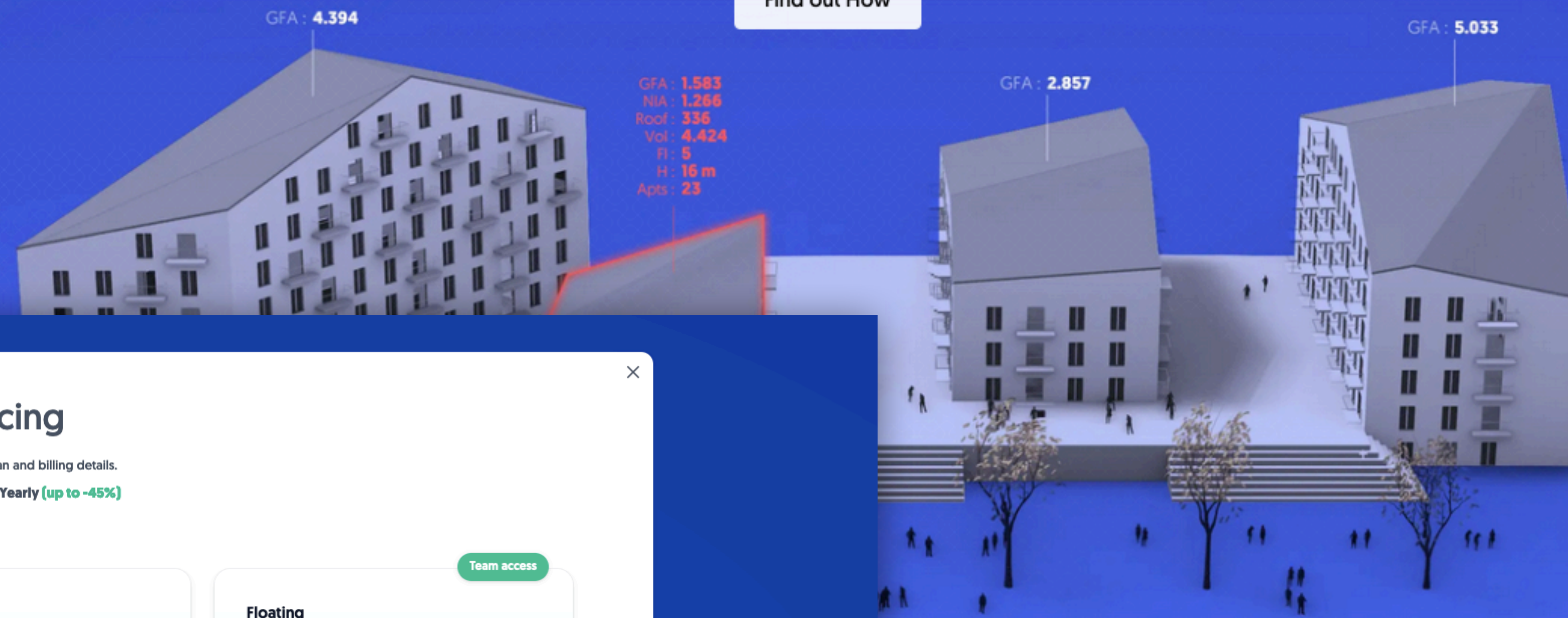
# ***Baumassen & Grundrisse***



# Same-day building proposals

Spacio lets you design, analyse, and bring to life properly structured building proposals – all within the same day.

Find out How



**spacio.ai:** KI-gestützte Entwicklung von Gebäudeentwürfen

## Pricing

Manage your plan and billing details.

Monthly  Yearly (up to -45%)

Team access

Need help?

Find out how Spacio helps

Fixed

€299 /mo

Fixed seat

1 member

Includes:

Floating

€499 /mo

Floating seat

1 member

Everything in Fixed plus...



# Run real-time simulations



Spacio in 90 seconds

Play (k)

0:59 / 1:31

## Generate design options

Site use Density Openness More settings

New design Generate Add attractor Clean

spacio

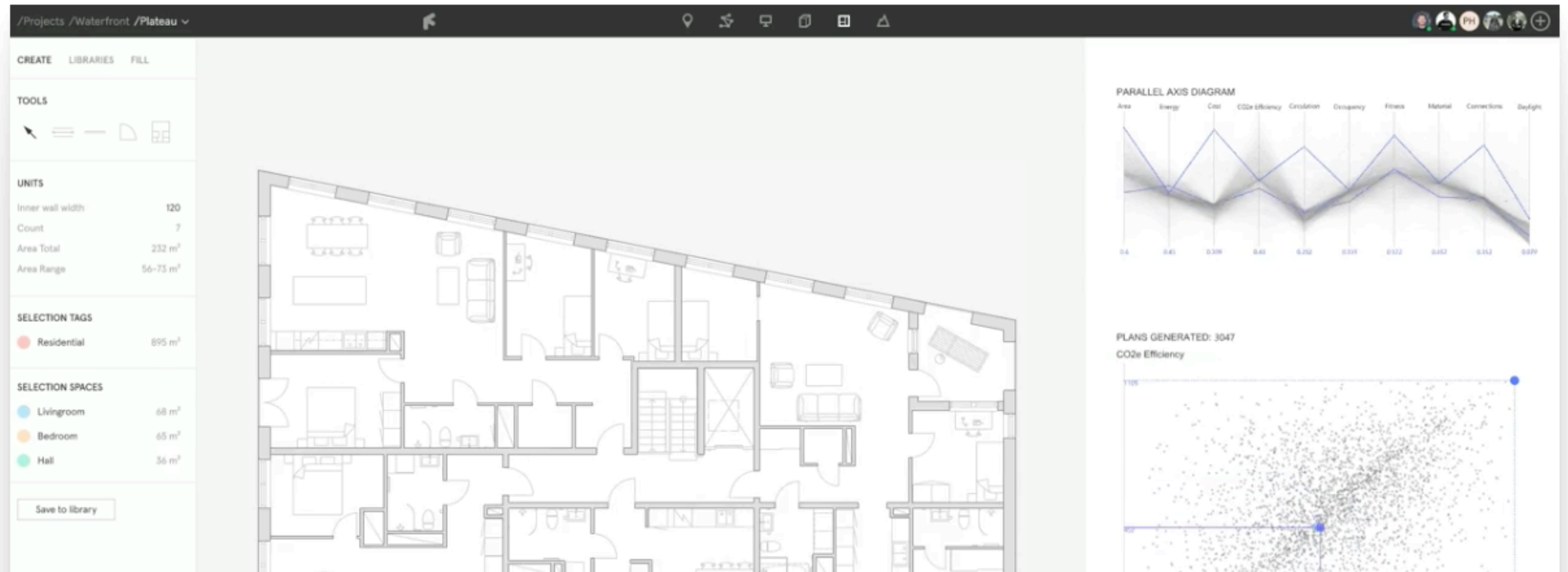


# WHERE ARCHITECTS AND AI DESIGN TOGETHER.

The generative copilot  
for better buildings

[Request access](#)

**Finch:**  
Grundriss-  
Varianten  
entwickeln  
mit KI





UNIT MIX

- 33% 50 m<sup>2</sup>
- 33% 100 m<sup>2</sup>
- 33% 150 m<sup>2</sup>
- + Add size

DIMENSIONS

- Unit width 2: 3000 mm
- Entrance width 2: 1400 mm
- Wall width: 300 mm

Manuelle  
Eingabe der  
gewünschten  
Parameter



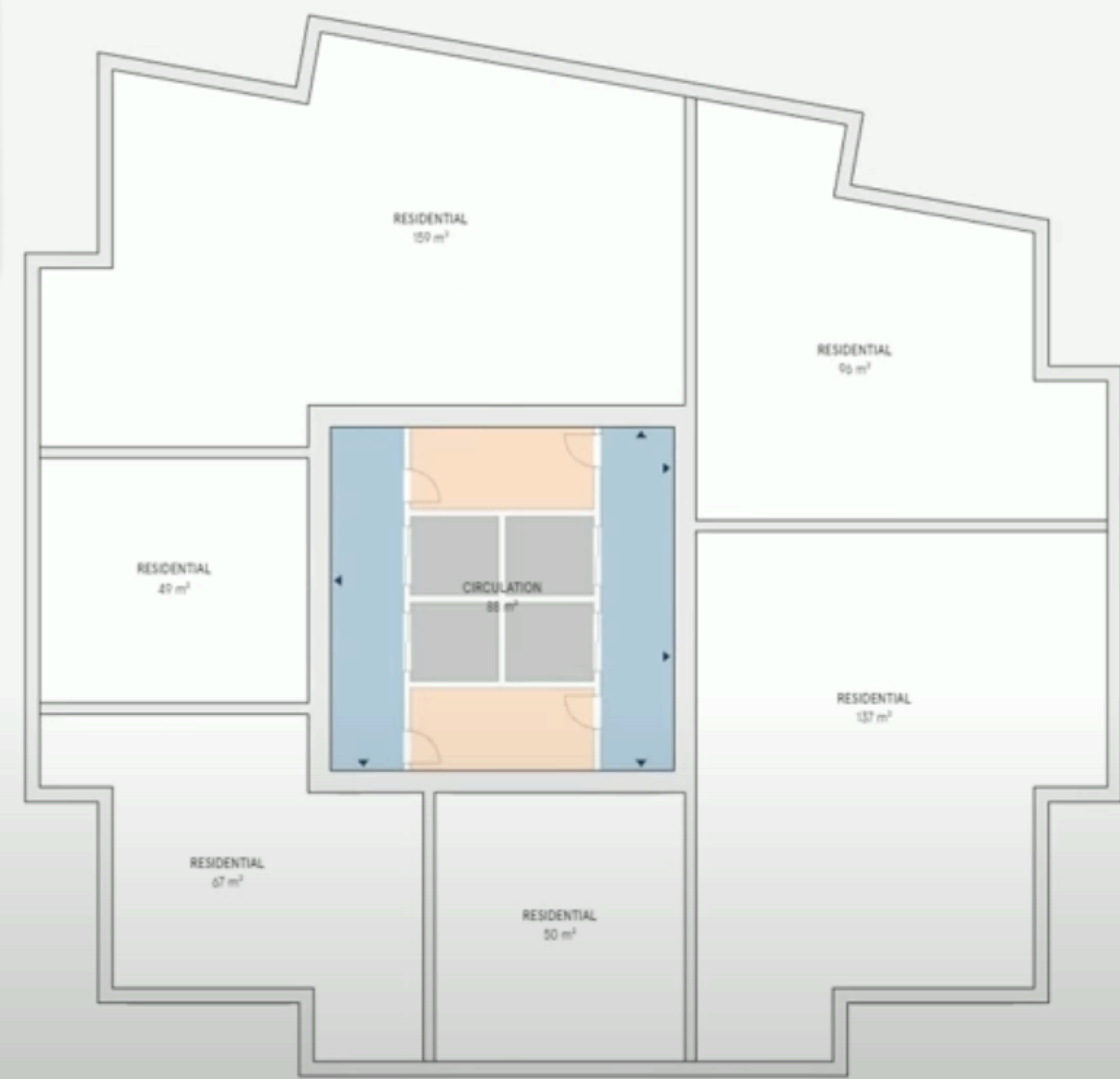
SETTINGS

WEIGHTS

- Squareness
- Daylight
- Size m<sup>3</sup>
- Ratio %
- Grid lines
- Uniformity (dev)
- Apartment Adjacency (dev)
- Shape aware (dev)

DEBUG

NET INTERNAL AREA: 76.3%  
UNIQUE UNITS/TOTAL: 6/7  
MATERIAL USAGE: 136.3 m<sup>3</sup>



A  
Story: 18

PROGRAMS

SPACE TYPES

SPACE TYPES	Area
Corridor	38 m <sup>2</sup>
Stairs	22 m <sup>2</sup>
Elevator	20 m <sup>2</sup>
Unnamed	558 m <sup>2</sup>
Total	638 m <sup>2</sup>

RESIDENTIAL UNIT MIX

UNIQUE UNITS

01583

ITERATIONS



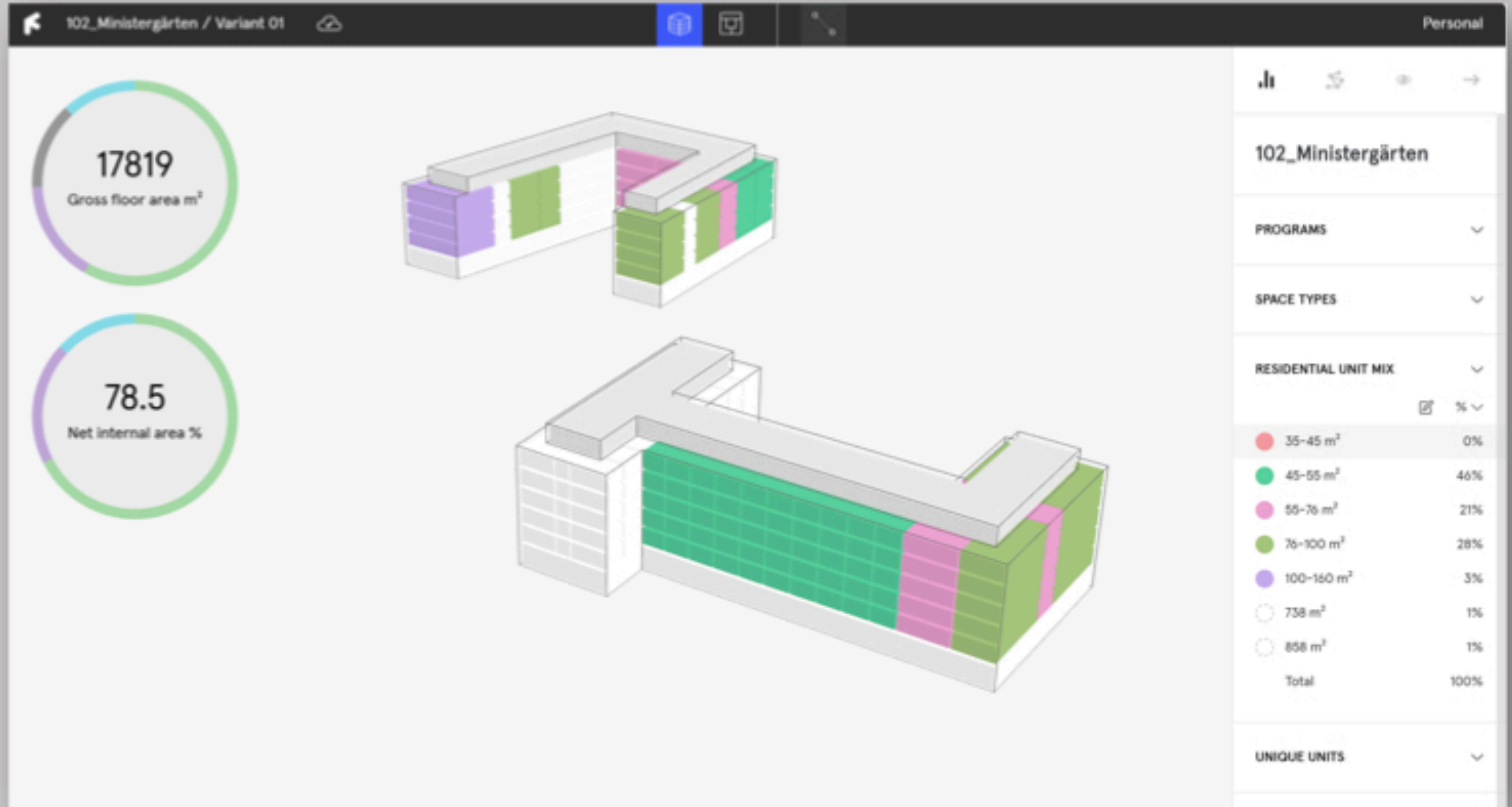
# KI in Planung und Architektur

## 5.01 Finch



getestet

Finch



Testprojekt in Finch von seg architekten



# Available for your favorite software

Grundrisse  
erzeugen mit  
**PlanFinder:**  
Plugin für  
Revit & Rhino

Autodesk Revit



Rhinoceros 3D

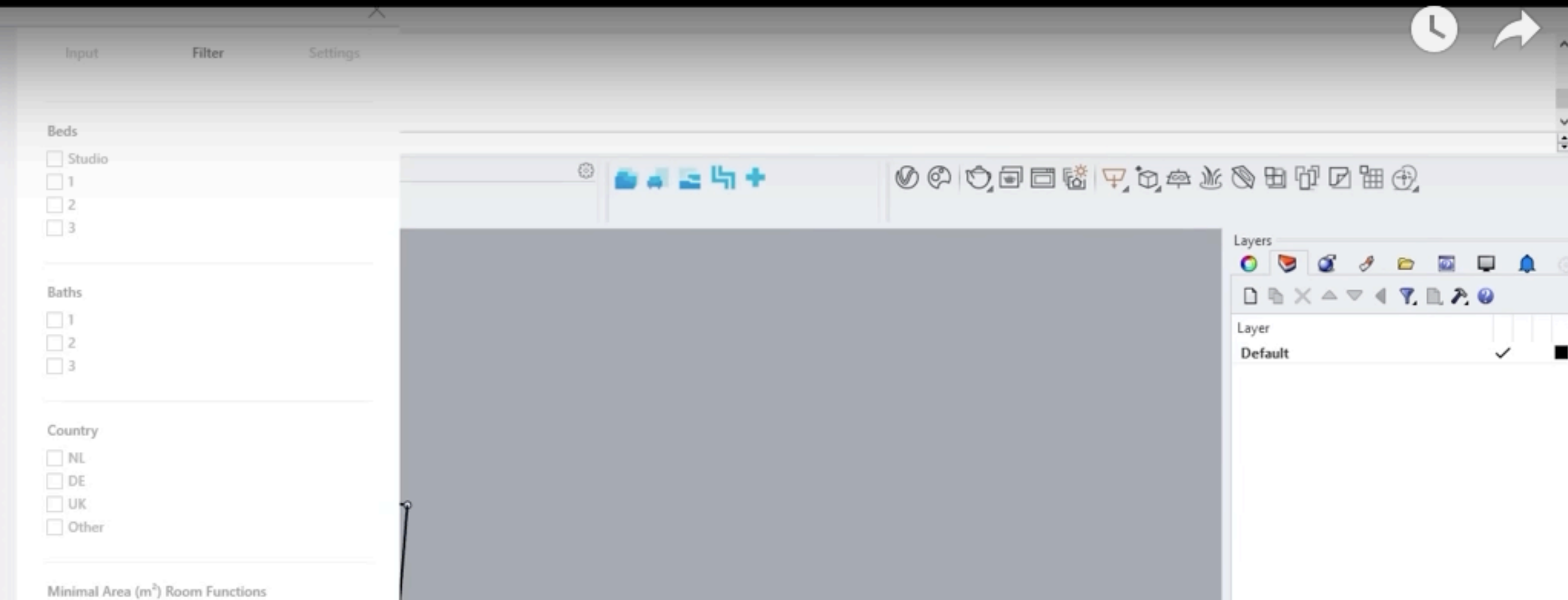
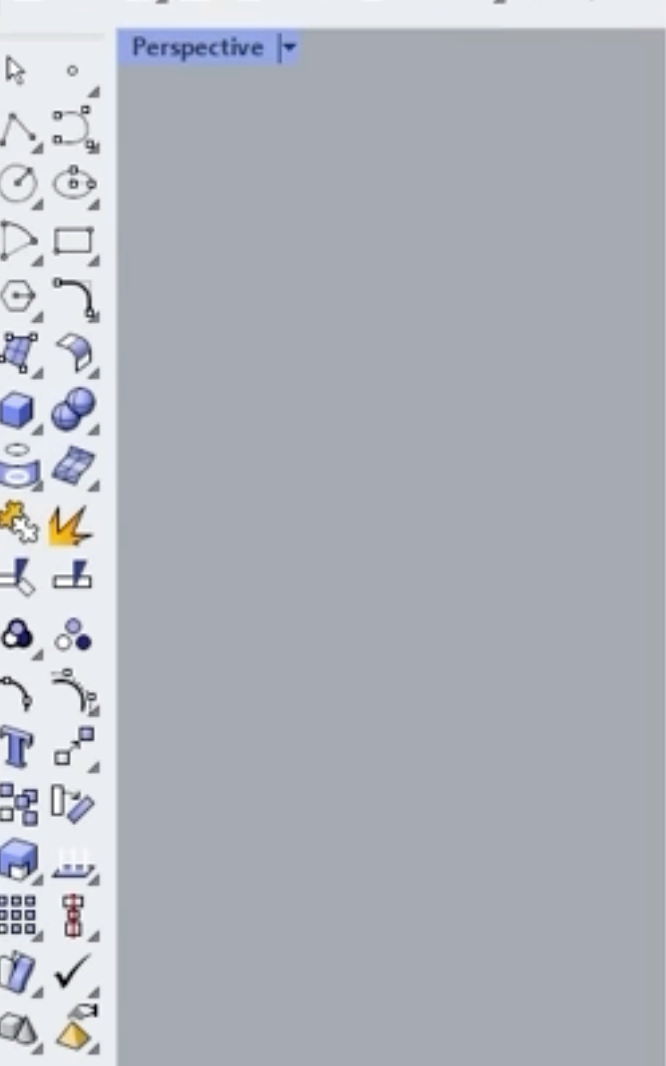




This Plugin Draws AUTOMATED BUILDING PLANS in SECONDS!

Command: FitPlan  
1 closed curve added to selection.  
Command: FitPlan  
Select entrance by segment of the boundary, or a point  
Select entrance by segment of the boundary, or a point:

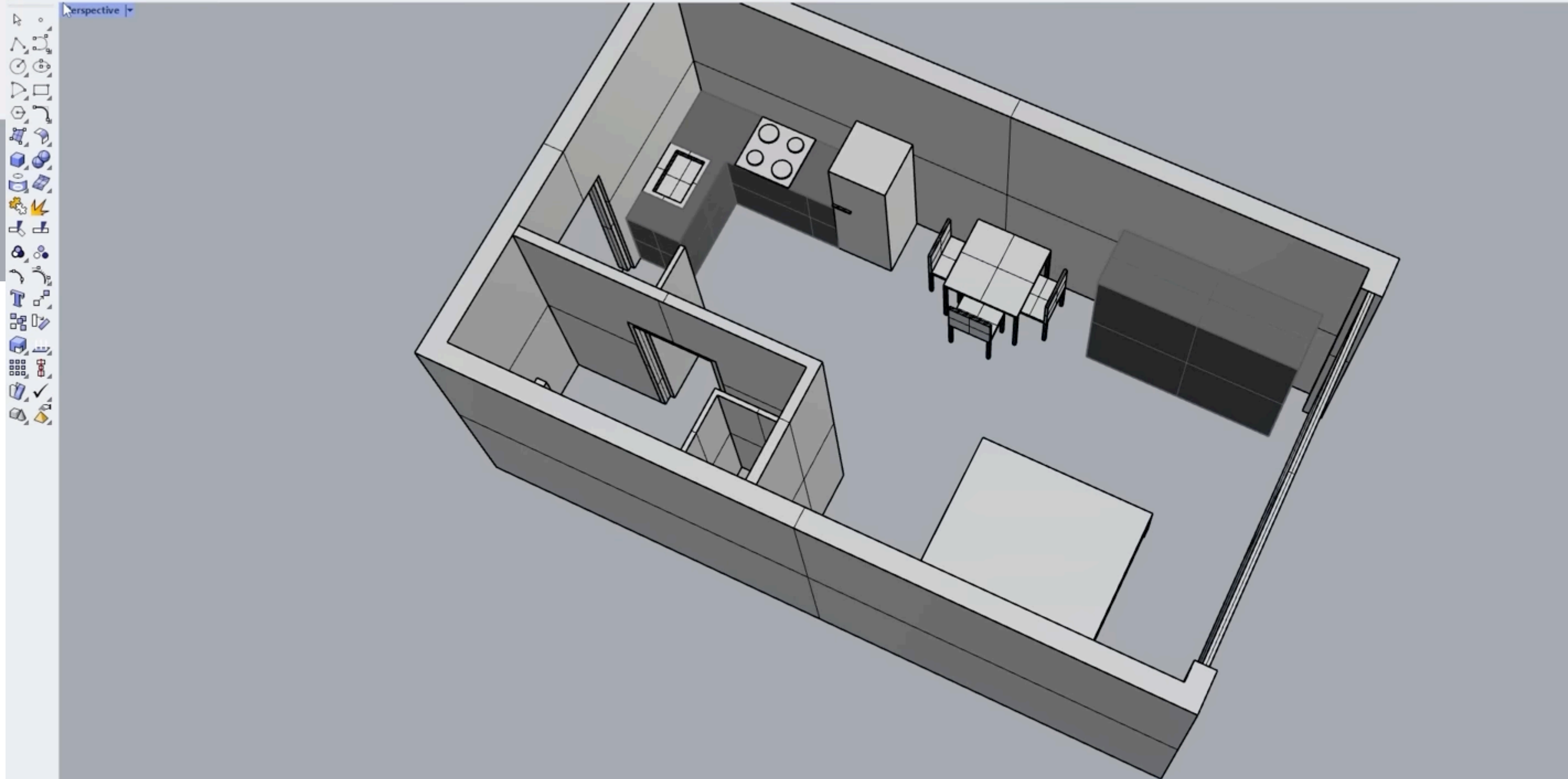
Standard CPlanes Set View Display Select Vit



This Plugin Draws AUTOMATED BUILDING PLANS in SECONDS!

Command: FitPlan  
1 closed curve added to selection.  
Command: FitPlan  
Select entrance by segment of the boundary, or a point  
Display mode set to "Shaded".  
Creating meshes... Press Esc to cancel  
Command:

Standard CPlanes Set View Display Select Viewport Layout Visibility Transform Curve Tools Surface Tools Solid Tools SubD Tools Mesh Tools Render Tools Drafting New in V7 D5 Converter SectionTools



Sehr interessant:  
Grundrisse erzeugen  
mit **PlanFinder**  
(hier: YT-Video)



*"CAD / 3D to Render"*  
***Renderings aus  
3D-Zeichnungen***



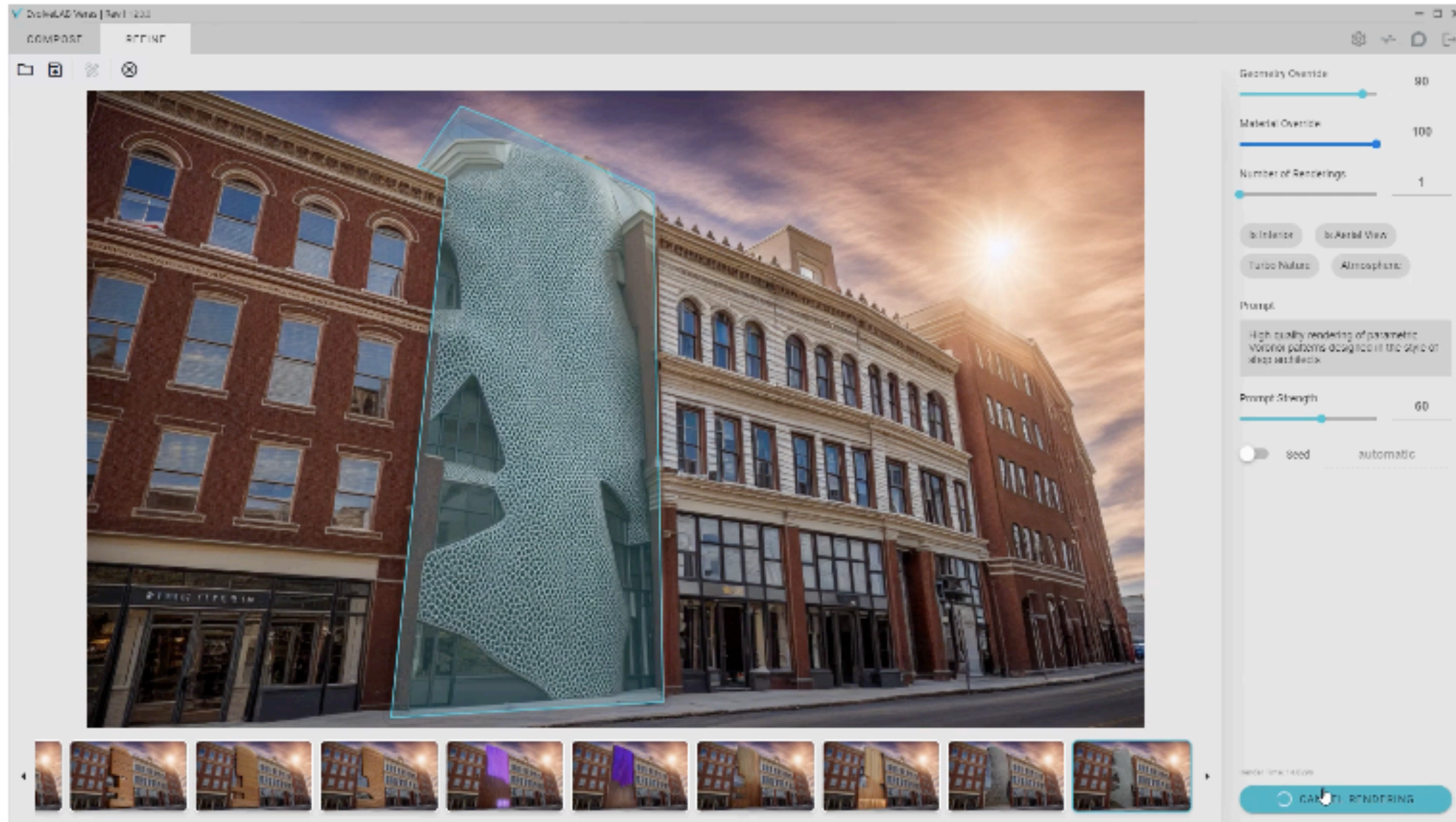
# See what Enscape + Veras can do for you.



**Veras:** Plugin für Revit oder Sketchup: **Renderings erstellen per Text-Prompt** 👍

**Prompt:** modern concrete building, warm colors, spring, Sakura  
**Geometry Override:** 0





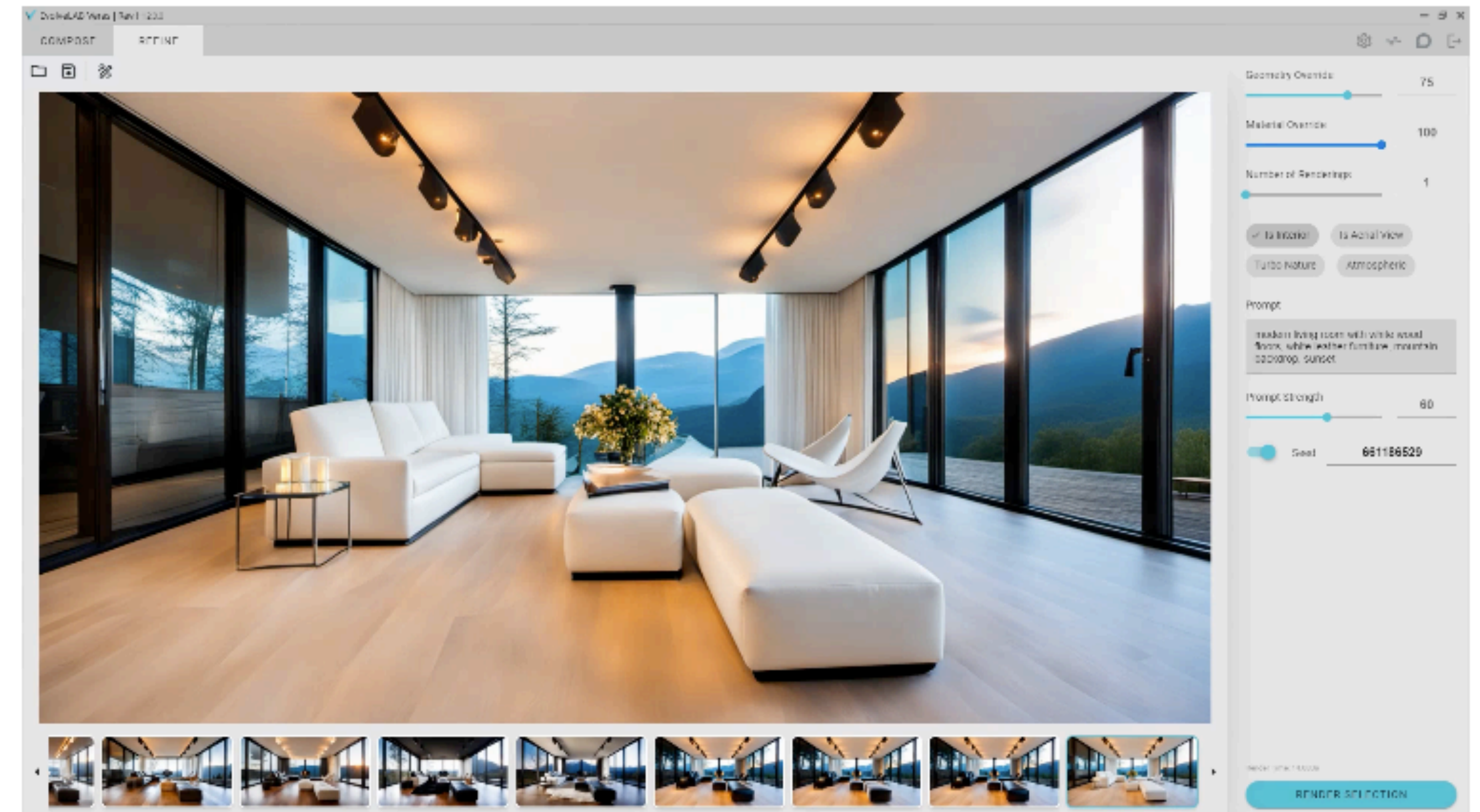
## Render Selection

Be in full control of your visual narrative and perfect every detail of your images like never before. Select any part of your image, apply a new prompt, and render instantly. Perfect for designers, artists, and architects refining details in real time.

## Render Same Seed

Revisit your creative journey with Veras' Render from Same Seed feature. Use the same seed while applying a new prompt for a perfect blend of consistency and creativity.

Whether refining architecture, fine-tuning projects, or exploring design variations, iterate with precision and unlock endless possibilities.





1.

## COMBINING THE BEST OF 2 WORLDS - 3D & AI

Render with 3D Google Maps

Control the AI

Apply references

### Add environment with a simple click

Simply choose the address in Google Maps and let the AI turn it into a high quality 3D rendering.



**Neu: Pelicad** 🇩🇪 verbindet Google Maps (Umgebung), Render-Engine und AI-Bildgenerierung



# COMBINING THE BEST OF 2 WORLDS - 3D & AI

Render with 3D Google Maps

2.

Control the AI

Apply references

## Set the boundaries

Let AI explore where you allow and stay precise where you need.



Render with 3D Google Maps

Control the AI

3.

Apply references

## Simply add a picture

Use Pinterest images for any material, 3D asset, and to describe the atmosphere.





# ***KI-gestützte Flächenberechnungen***



This app uses state-of-the-art deep learning and computer vision technologies to recognize room areas of a floor plan, including perimeter quantities.

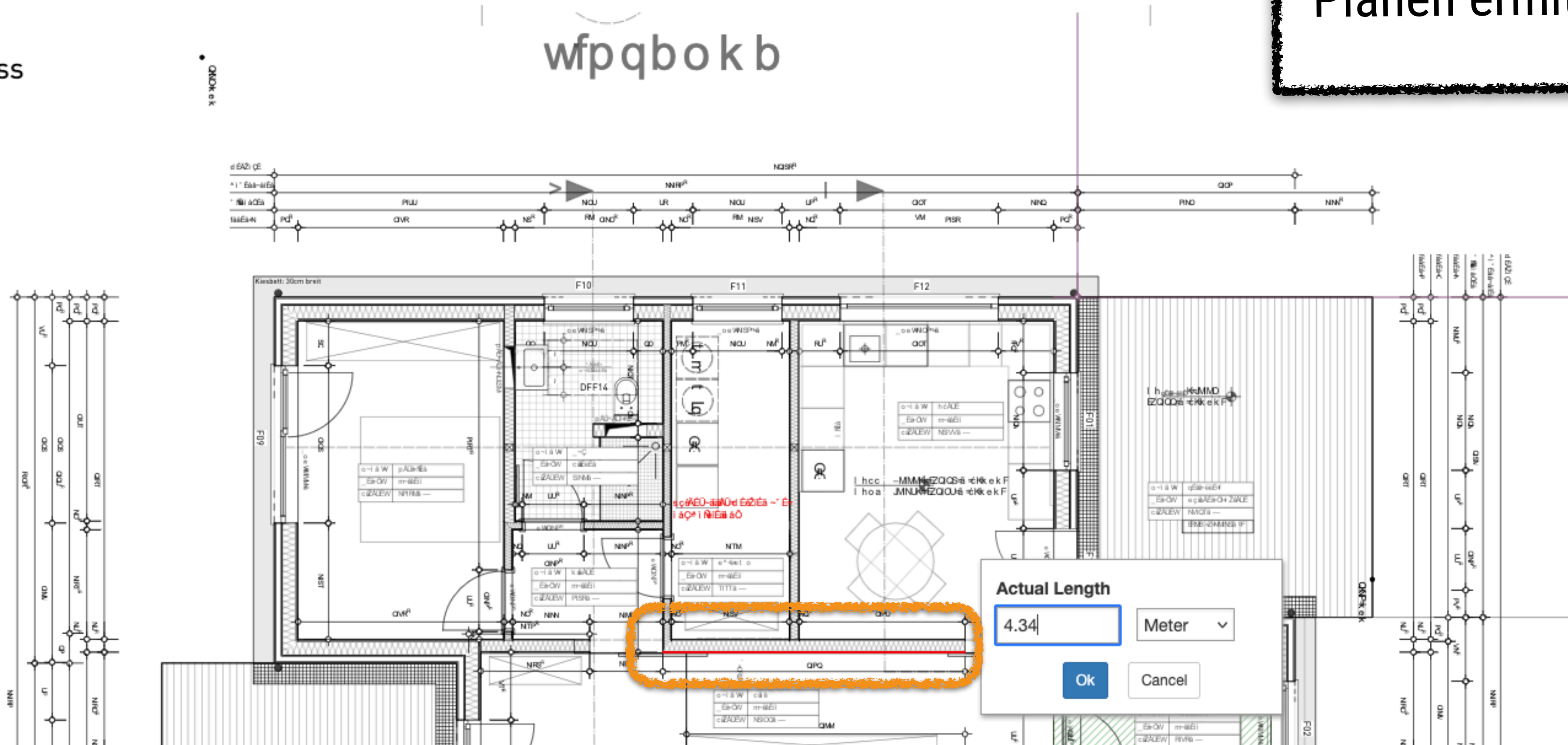
+ Upload Plan file (jpg/png/pdf)

Start Cancel Name:230227\_HSD\_Ausfuhrungsplanung-Grundriss-komprimiert.png Size:1683 x 1190

Set Scale by Measurement Line Detected PixelLength: 10 mm/px  Show Wall Length  Show Room Area&Perimeter Hough Line Detection

**MeasureSquare:**  
Flächen aus  
eingescannten  
Plänen ermitteln

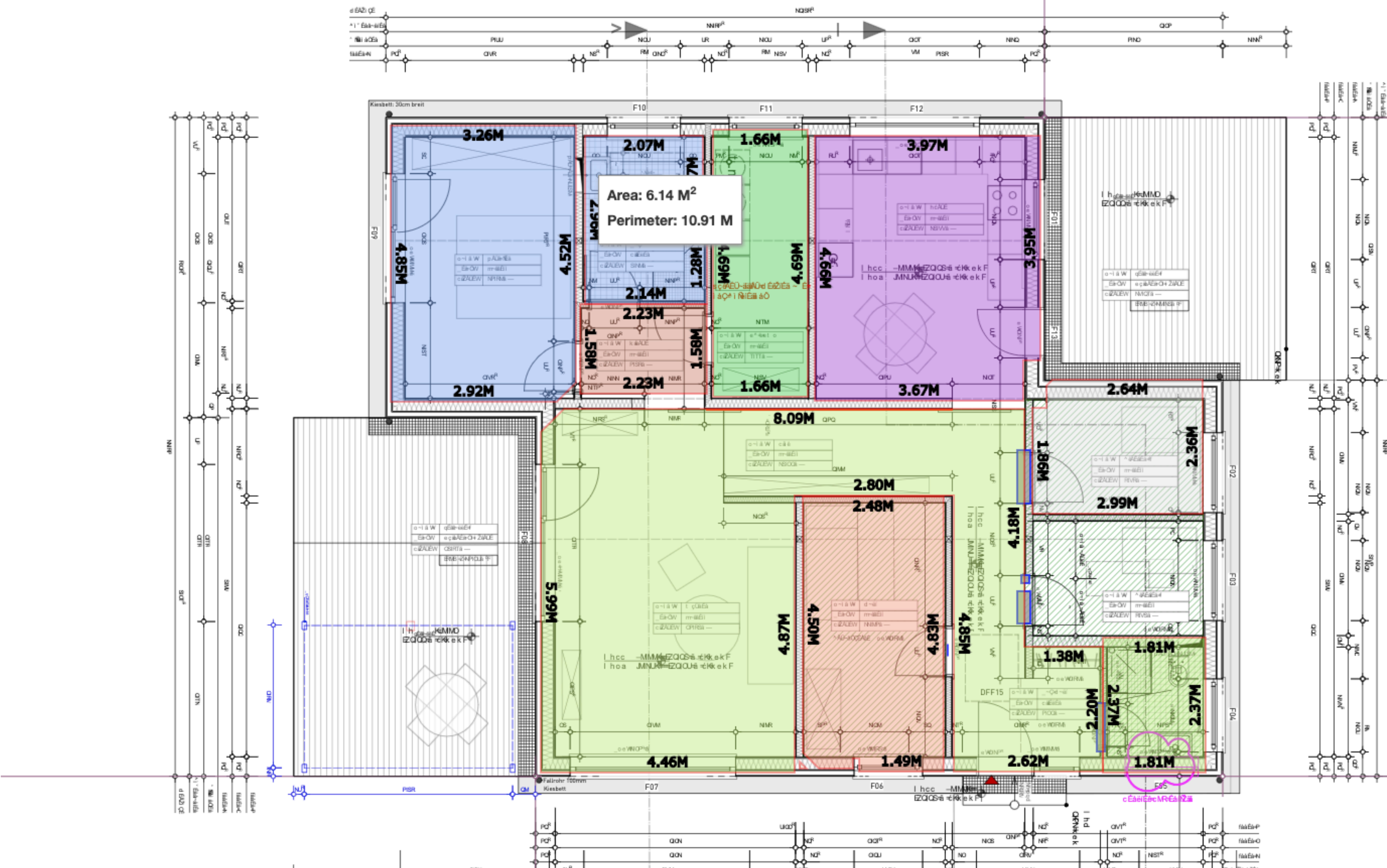
Erdgeschoss  
M. 1:50







wfpqbk b



**MeasureSquare:**  
 Flächen aus  
 eingescannten  
 Plänen ermitteln

Alternative:  
**kreo.net**

dar kapg . h p w r c e o q v  
 k e p q f j r k d q f q m b o r k q b o k =  
 k q r o p e r q w b e o a b

LEGENDE KÜRZEL	
FH	Trennwand
FR	Festwand
SKF	Überkante fertig/ul/boden
SKRD	Überkante randschleife
SKD	Überkante geplantes



*"Scan to BIM"*  
**3D-Modelle aus  
Laser-Scan-Daten**



KI hilft bei der **Verarbeitung von Daten** aus einem **Laser-Scan**.

# The fastest way from Scan-to-BIM

Save 50% modeling time

Plug-and-play in your workflow

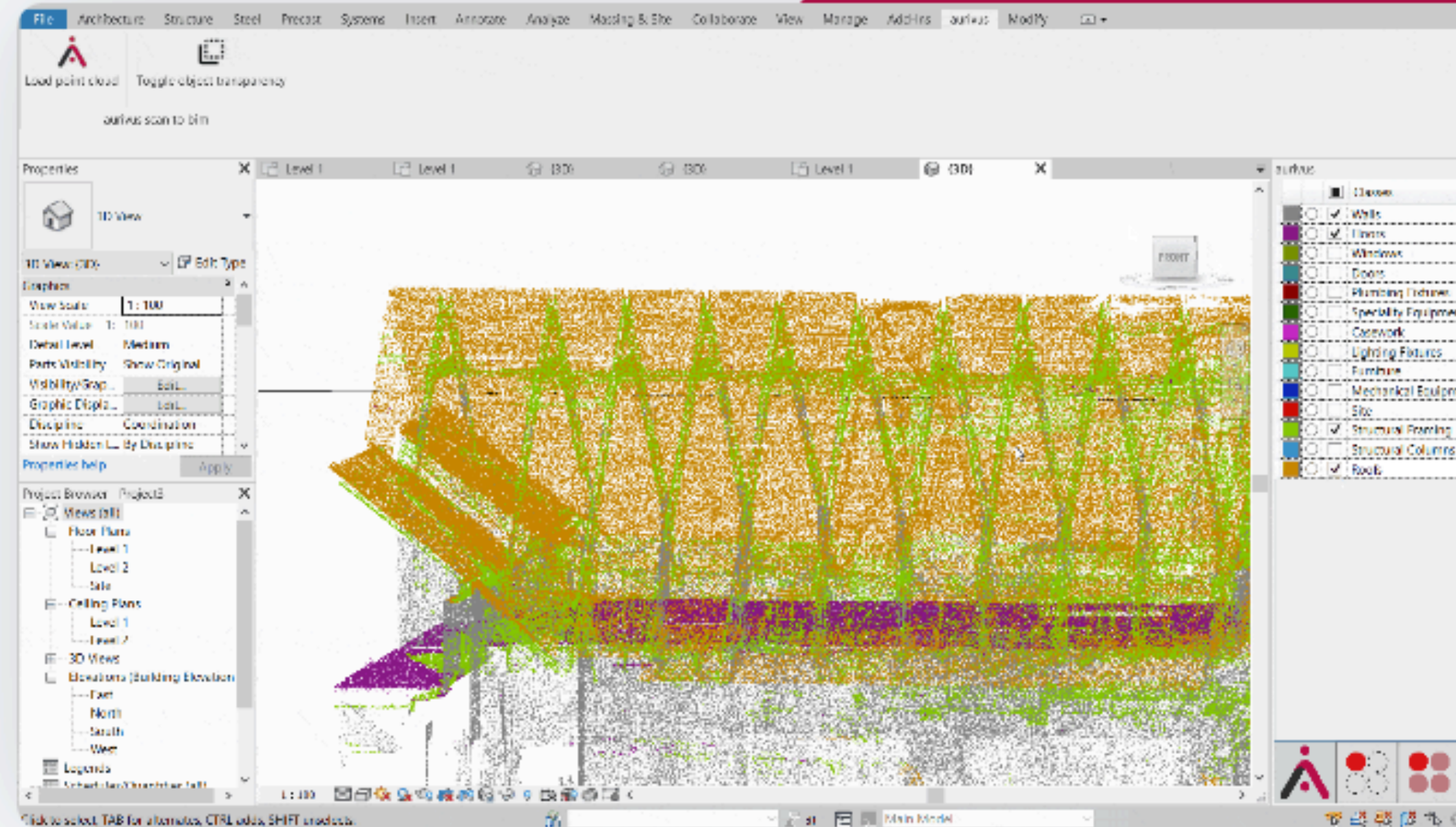
Only 30 minutes training required

Your modeling team will love our AI

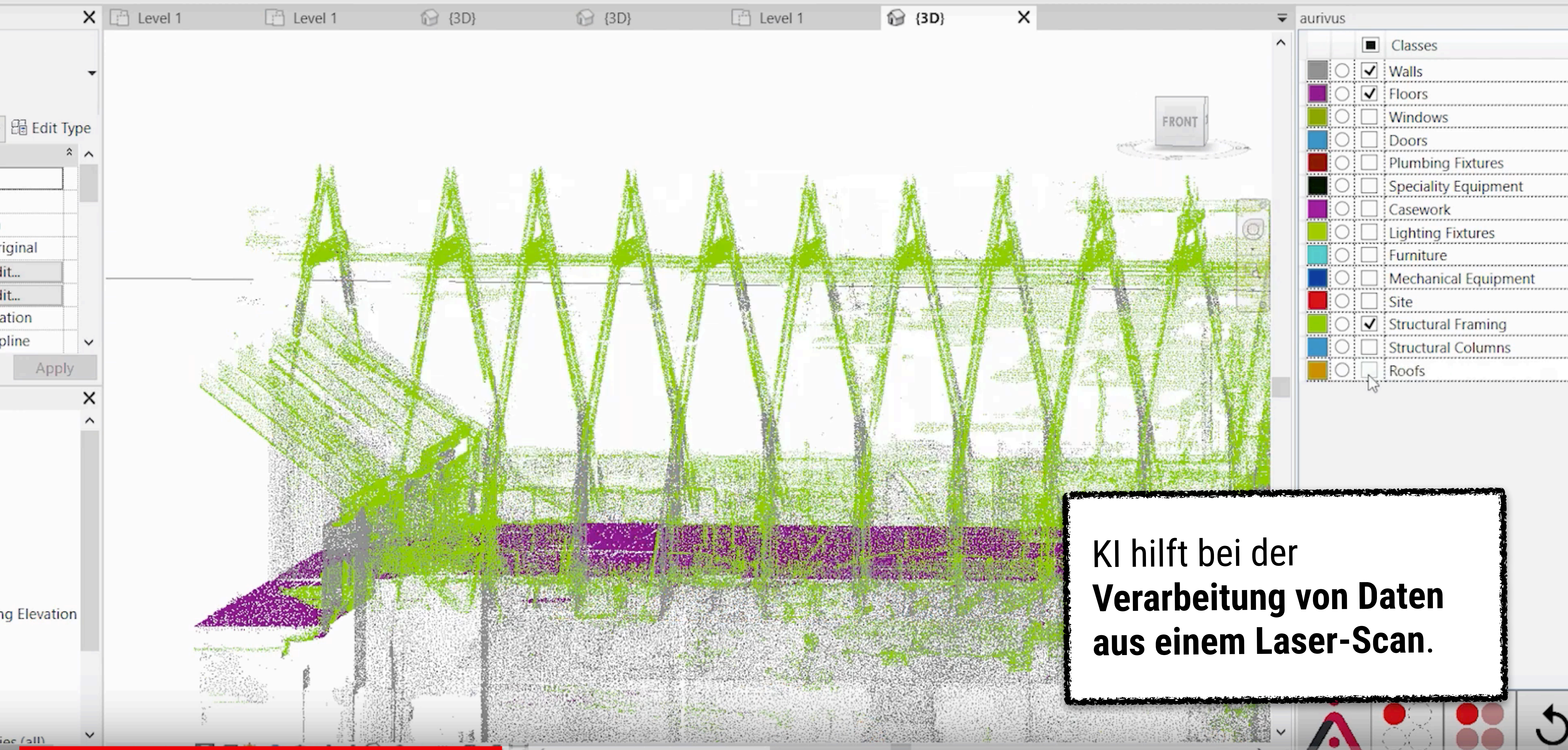
Deliver faster and better quality

GET STARTED

EXPLORE







KI hilft bei der  
**Verarbeitung von Daten  
aus einem Laser-Scan.**





Komplettsystem, **scannt und verarbeitet die Daten** mit Hilfe von KI ...

## 2 Sekunden die Gebäude verändern

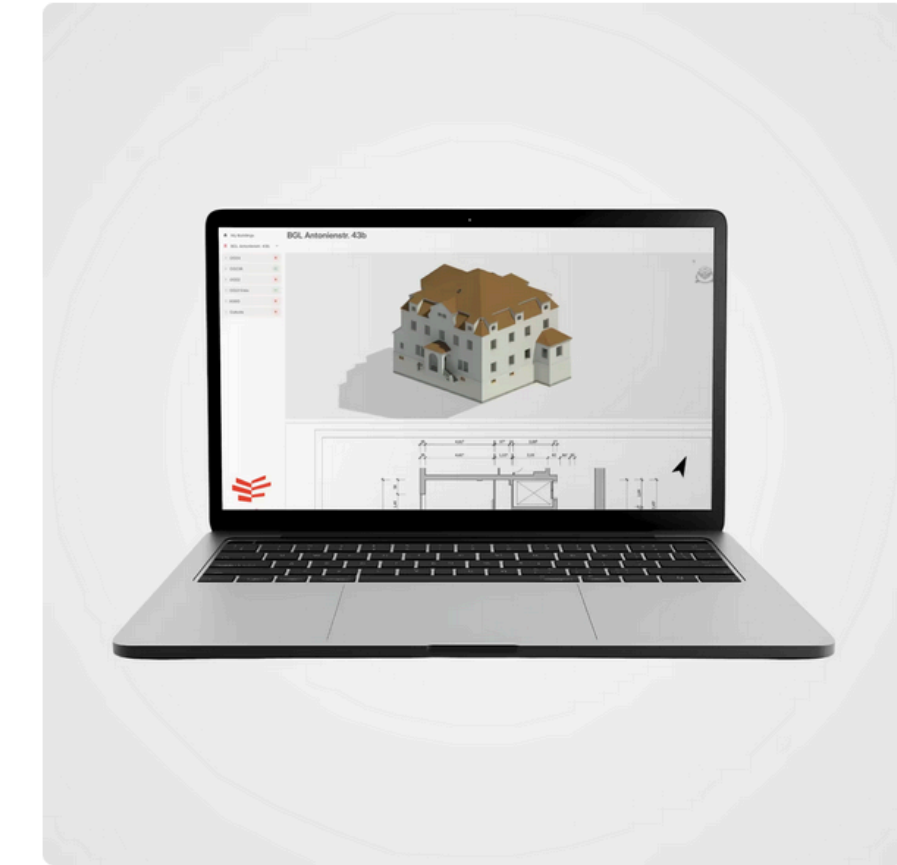
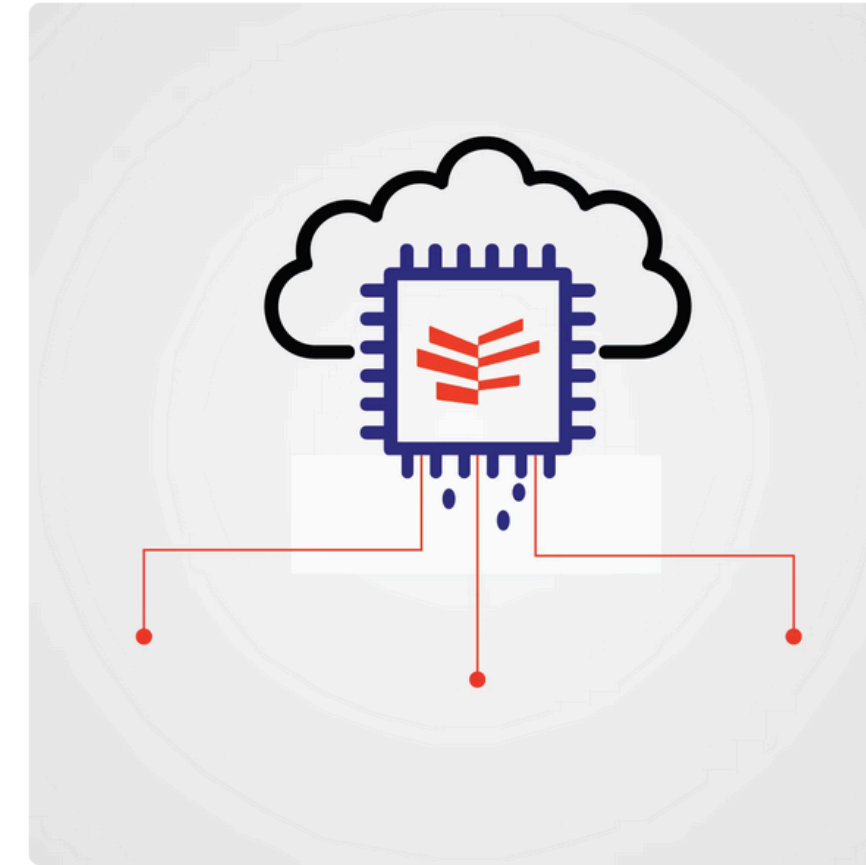
Lumoview ist Technologieentwickler für die digitale Erfassung, Aufbereitung und Bereitstellung von Gebäudedaten.

Als Spin-off des Deutschen Zentrums für Luft- und Raumfahrt (DLR) übertragen wir hochpräzise Bildgebungs- und Sensortechnologien aus der Raumfahrt auf den Gebäudesektor – und schaffen damit völlig neue Standards in der Gebäudeanalyse.

Unsere **ganzheitliche Lösung** kombiniert mobile Hardware zur **Erfassung von Gebäudedaten in nur 2 Sekunden pro Raum** mit intelligenter Software, die die Daten automatisiert verarbeitet und über eine zentrale Cloud-Plattform bereitstellt.

[Jetzt Anfragen](#)[Broschüre Herunterladen](#)





SCHRITT 1

## LumoScanner In 2 Sekunden zur Datenerfassung

Gebäude vermessen in nur  
2 Sekunden pro Raum mit dem patentierten  
Vermessungsgerät von Lumoview.

[Mehr Erfahren >](#)

SCHRITT 2

## LumoCloud Automatisierte Datenverarbeitung

KI-gestützte Verarbeitung der Gebäudedaten zu 3D-CAD-  
Modellen, Grundrissen, Raumbüchern, Ansichten &  
Schnitte, Fotodokumentationen, u.v.m.

[Mehr Erfahren >](#)

SCHRITT 3

## LumoWorld Digitaler Datenzugriff

Direkter Zugriff auf alle Daten  
in branchenübliche Formaten wie  
IFC, RVT, HottCAD, DWG und PDF.

[Mehr Erfahren >](#)





# Mit Drohne und AI zum 3D-Gebäudeaufmaß – schnell, genau, fehlerfrei. Für **Dachdecker**




Vergiss Zollstock, komplizierte Programme und ungenaue Satellitenbilder. Mit Airteam bekommst du durch Artificial Intelligence präzise 3D-Aufmaße, die du sofort nutzen kannst.

Kostenlos testen

Demo buchen

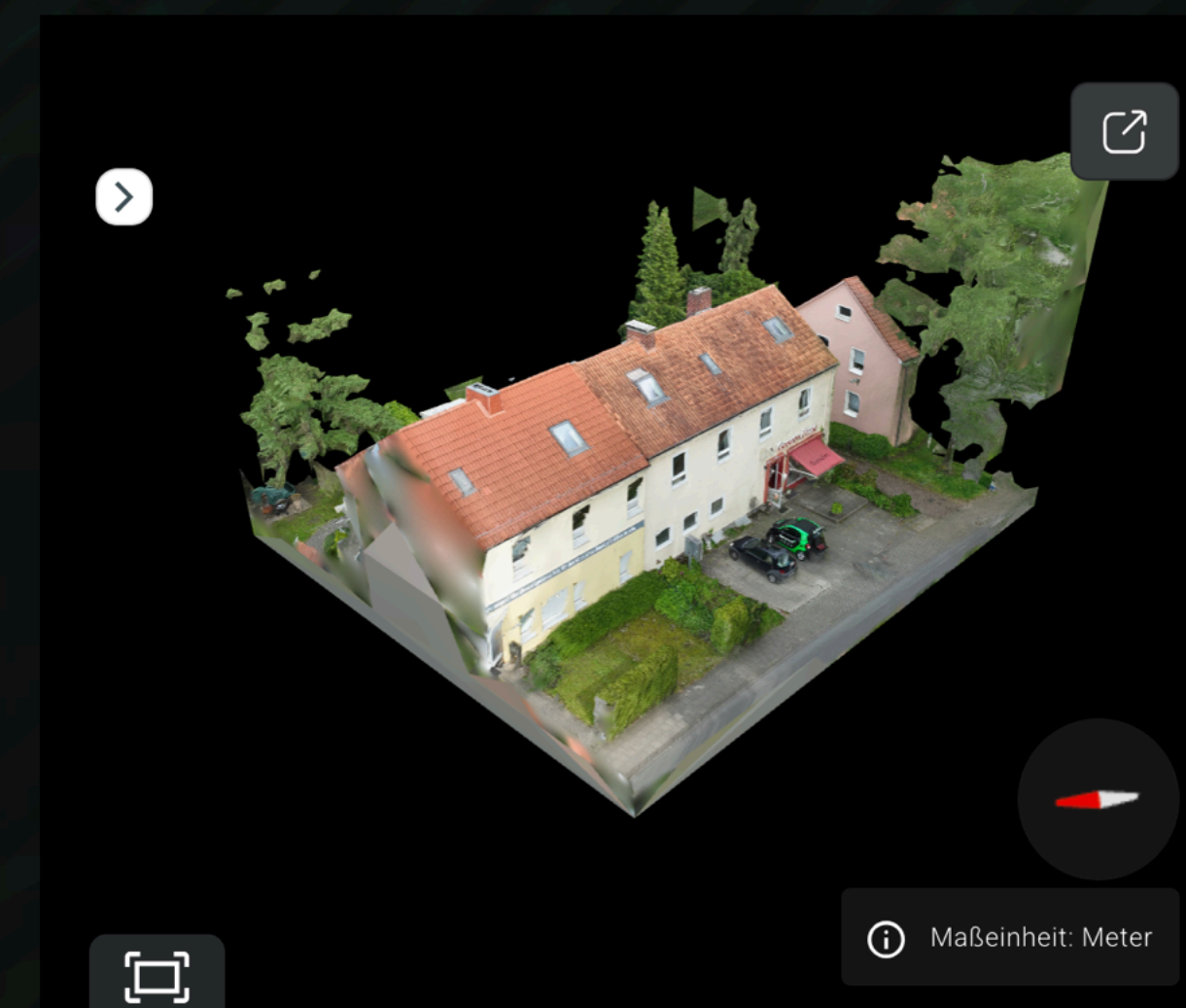
## Starte jetzt mit der Digitalisierung deines Immobilienbestands

Über 70.000 Immobilien wurden bereits mit Airteam digitalisiert. Erlebe, wie einfach moderne Gebäudedokumentation sein kann.

-  Standardisierte Erfassung aller Objekte
-  Keine Nacharbeiten durch zentimetergenaue Vermessung
-  Flatrates mit allem, was du brauchst – ohne lange Bindung

Demo vereinbaren

Kostenlos testen





# ***Bauleitung und Projektmanagement***





Login

Demo anfordern

# Ihre Baustelle vollständig erfasst

Realitätserfassung und KI-gestützte Analytik für den Bau — von der Planungsphase bis zum operativen Betrieb.

Preise erkunden

Jetzt probieren



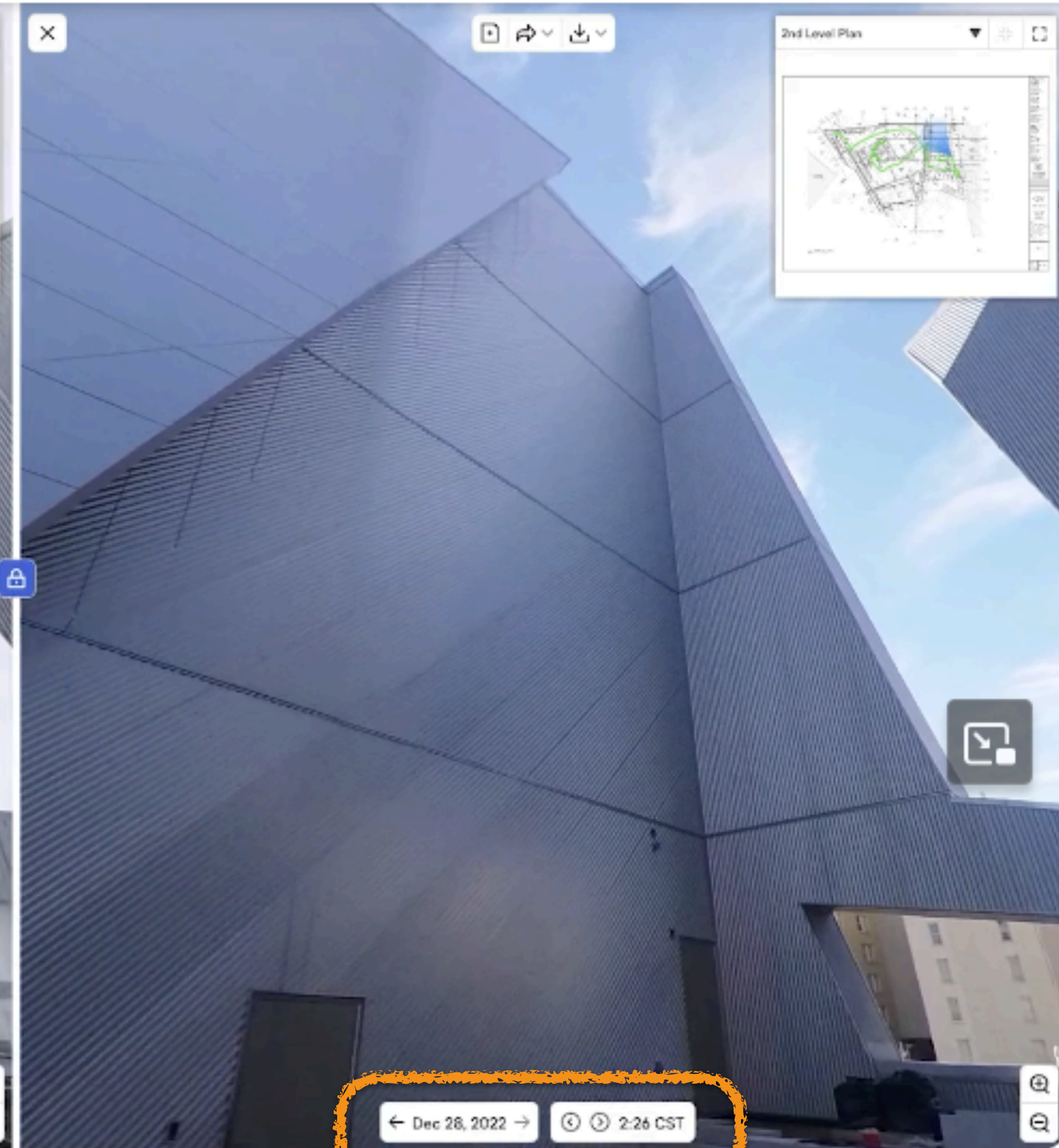
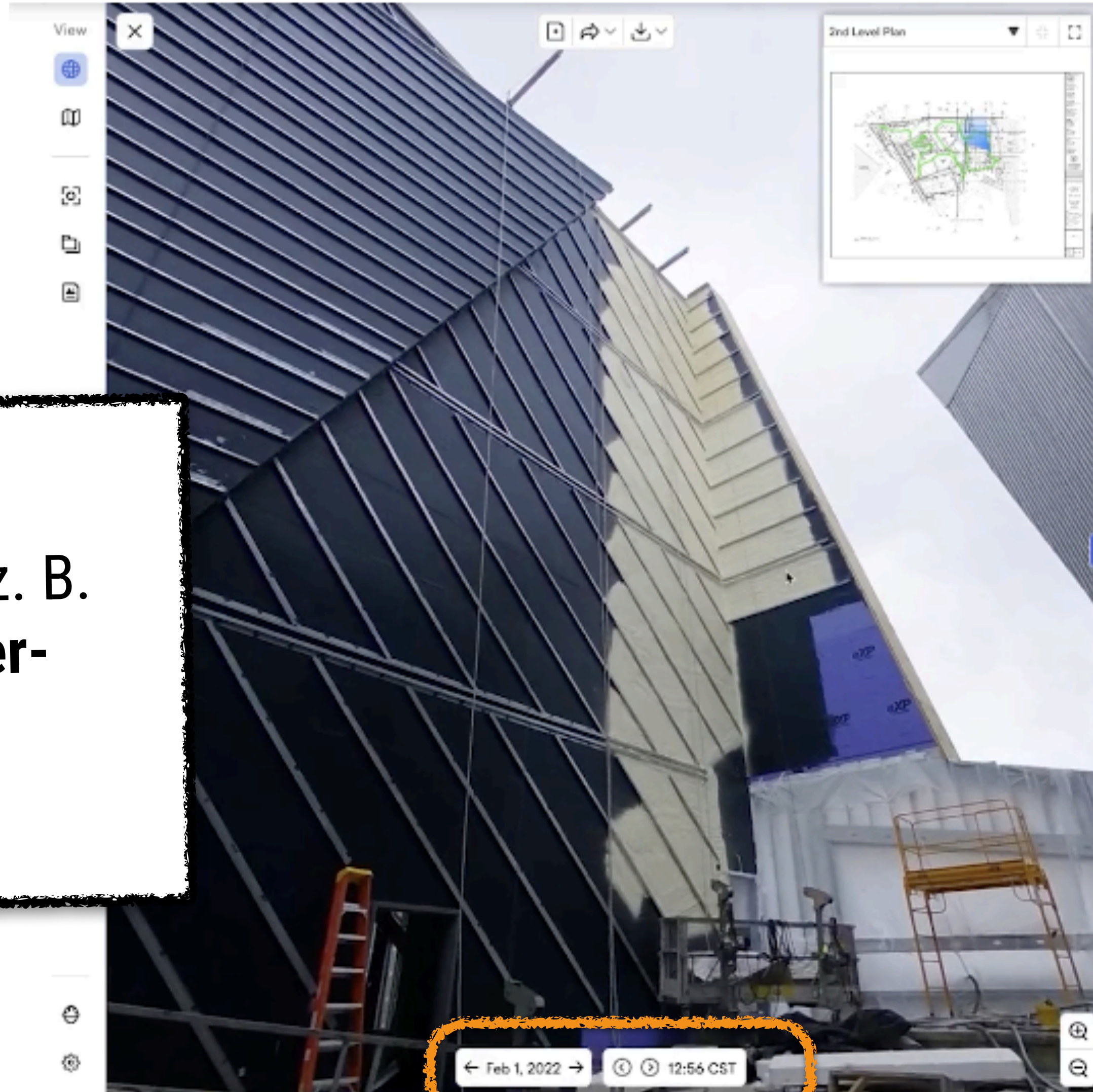




Login

Demo anfordern

Openspace ermöglicht z. B. auch "**Vorher-Nachher**"-Vergleiche





# DIGIBAU

## 360°-BAUDOKUMENTATION

Der Traum von einer durchgängigen und zeitlich vollständigen Bilddokumentation der Baustelle wird zur Realität dank des Helmaufsatzes DIGIBAU zur 360°-Bau-Dokumentation. Die bestmögliche und unkomplizierteste Art der Baubegleitung, die es jemals gab.







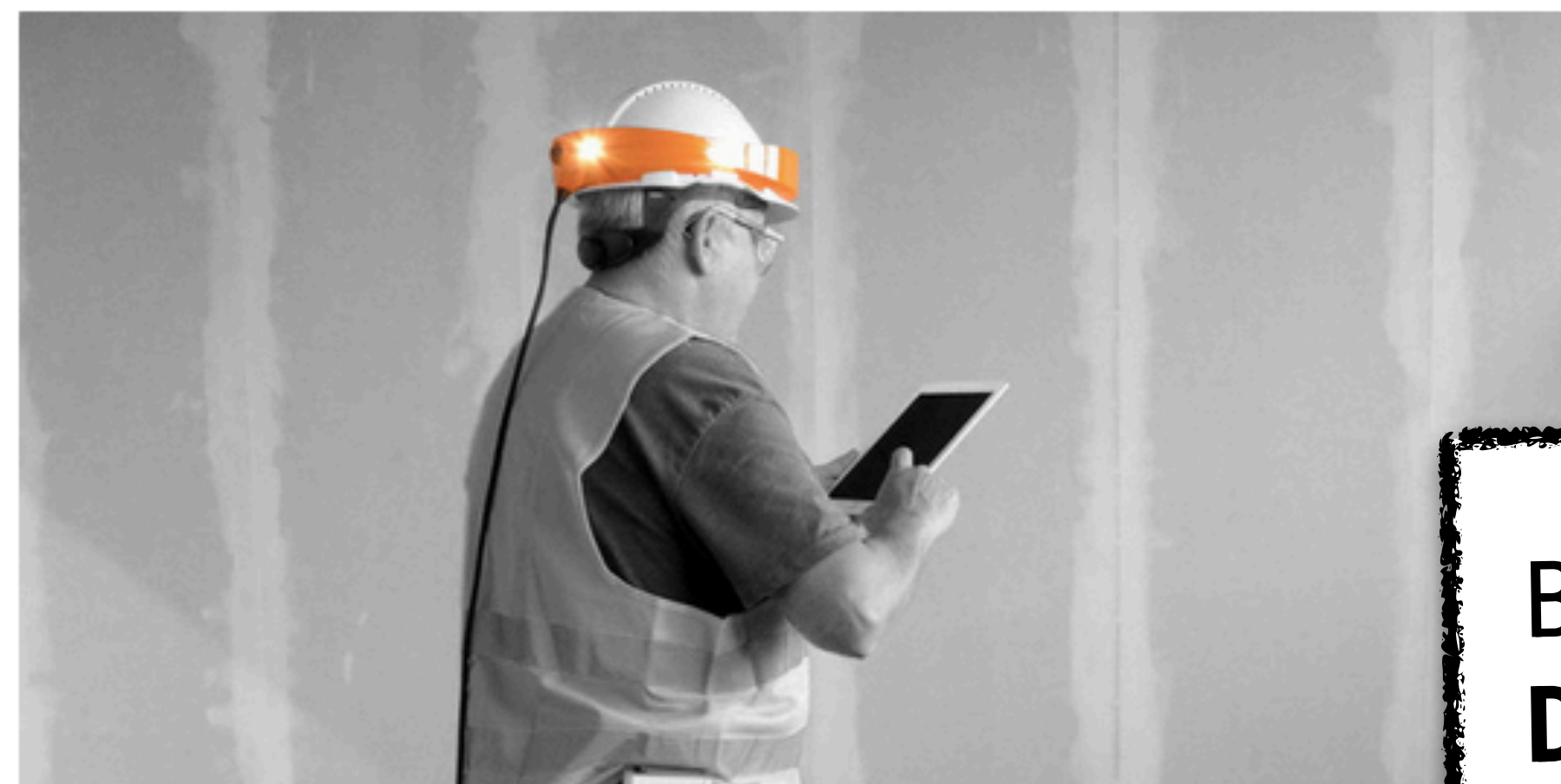
WÄHREND DER BAUPHASE

**Dokumentation des Baufortschritts**



VOR DEM BAUANFANG

**Dokumentation der Umgebungsgebäuden**



IM BETRIEB

**Dokumentation von Änderungen und Anpassungen**

Bauleitung: Lückenlose  
**Dokumentation der Baustelle** und  
Auswertung durch KI



*Vielen Dank!*

