

right°

Paris verlangt 1,5°C.

Von der Welt - und jedem Gebäude.



One point
five

Einstiegsfrage

Welche Zielerreichung....

.... wird nicht in der gleichen Einheit gemessen,
wie das Ziel selbst?



One point
five

Einstiegsfrage

Welche Zielerreichung....

.... wird nicht in der gleichen Einheit gemessen,
wie das Ziel selbst?

Keine.



One point
five

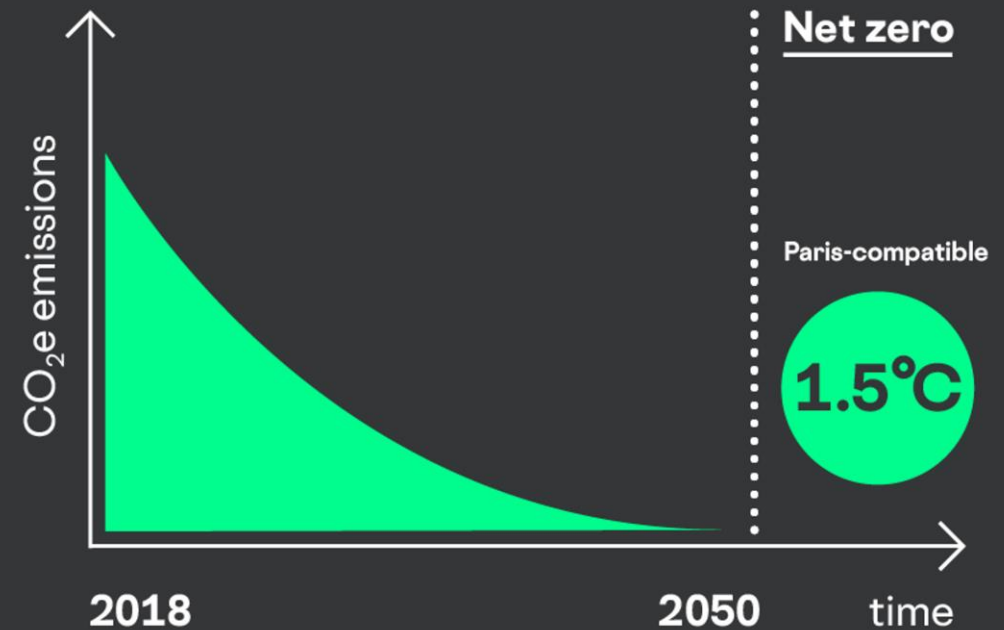
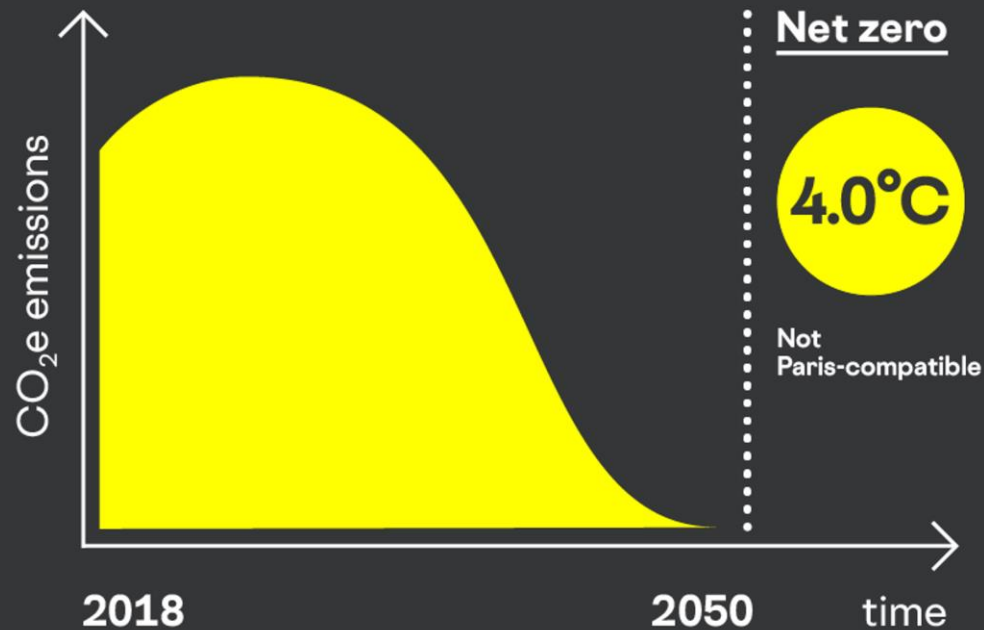
Einstiegsfrage

Warum...

.... messen wir dann das Erreichen des Pariser Klimaziels in Klimaneutralität oder Emissionsintensität?



Wenn das Pariser Ziel ein °C-Ziel ist? Und das aus gutem Grund.

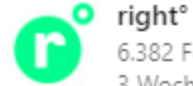


Jeder versteht,
dass jeder eine °C-Zahl versteht.

Wer will in der Zukunft noch für
ein 3°C-Unternehmen arbeiten?

Wer will in der Zukunft
eine 1,3°C-Immobilie beziehen?

Nachhaltig handeln



right°

6.382 Follower:innen

3 Wochen •

Vonovia - Deutschlands größtes Wohnungsunternehmen und damit tätig in einem Sektor, der rund ein Drittel der jährlichen #Emissionen verursacht - hat sich ambitionierte Klimaziele gesteckt. In ihrem aktuellen #Nachhaltigkeitsbericht schreiben sie:

"Vonovia hat sich das Ziel gesetzt, bis zum Jahr 2045 einen nahezu klimaneutralen Gebäudebestand mit einer CO₂-Intensität von unter 5 kg CO₂-Äquivalente pro qm Mietfläche zu erreichen. Bis zum Jahr 2030 soll unser Gebäudebestand in Deutschland eine CO₂-Intensität von unter 25 kg CO₂e/qm aufweisen."

🙄 Klingt gut, aber abstrakt?

Dann vielleicht so: "Der Vonovia Klimapfad [ist] mit 1,4°C Erderwärmung kompatibel."



Daniel Schleifer • 1.

Driving sustainability and climate strategies across industries

Danke fürs Präzisieren 😊 😊

Vonovia SE Nachhaltigkeitsbericht 2022

entsprechend unseres Klimapfades in eine Grad-Zahl um, die ausdrückt, wie stark sich die Erdtemperatur erhöhen würde, wenn die ganze Welt die gleiche Klima-Performance aufweisen würde wie Vonovia. Demzufolge ist der Vonovia Klimapfad mit einer Erderwärmung von 1,4° Celsius kompatibel. Als Benchmark diente dabei der 1,5-°C-Zielpfad des Carbon Risk Real Estate Monitor (CRREM) für Mehrfamilienhäuser in Deutschland (Stand 07/2021).

Vonovia Klimapfad mit

1,5-°C-Ziel

kompatibel



right on target 1.5°C

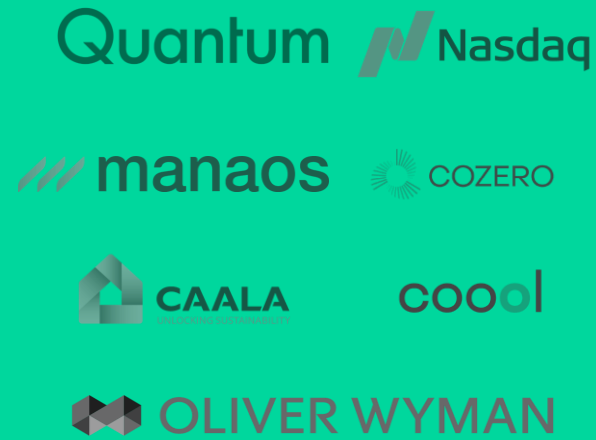
right° schafft Transparenz über die Klimawirkung wirtschaftlicher Aktivitäten - schlicht und einfach in °C. Unsere Software ermöglicht es Akteuren aus der Realwirtschaft, dem Finanzwesen und der Immobilienbranche Wege zur 1,5°C-Konformität aufzuzeigen.

Die Klimawirkung einer wirtschaftlichen Einheit berechnen wir mit unserem X-Degree Compatibility Model.

Selected Clients



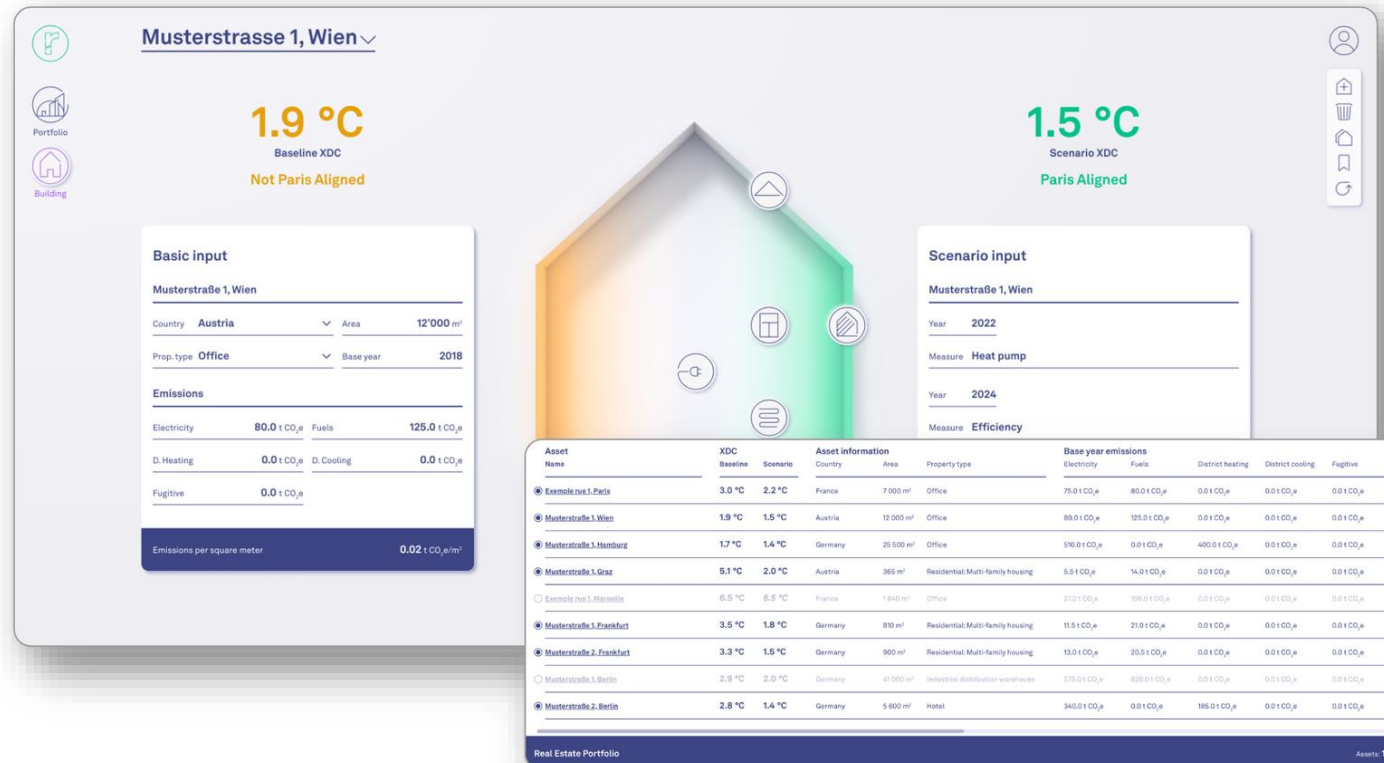
Selected Partners



Selected Press



Die Klimawirkung einer Immobilie



Die Klimawirkung einer Immobilie kann direkt in °C gemessen, gesteuert und kommuniziert werden.

Die Klimawirkung einer Immobilie



Die Klimawirkung einer Immobilie kann direkt in °C gemessen, gesteuert und kommuniziert werden.

XDC Modell: Klimawirkung in °C

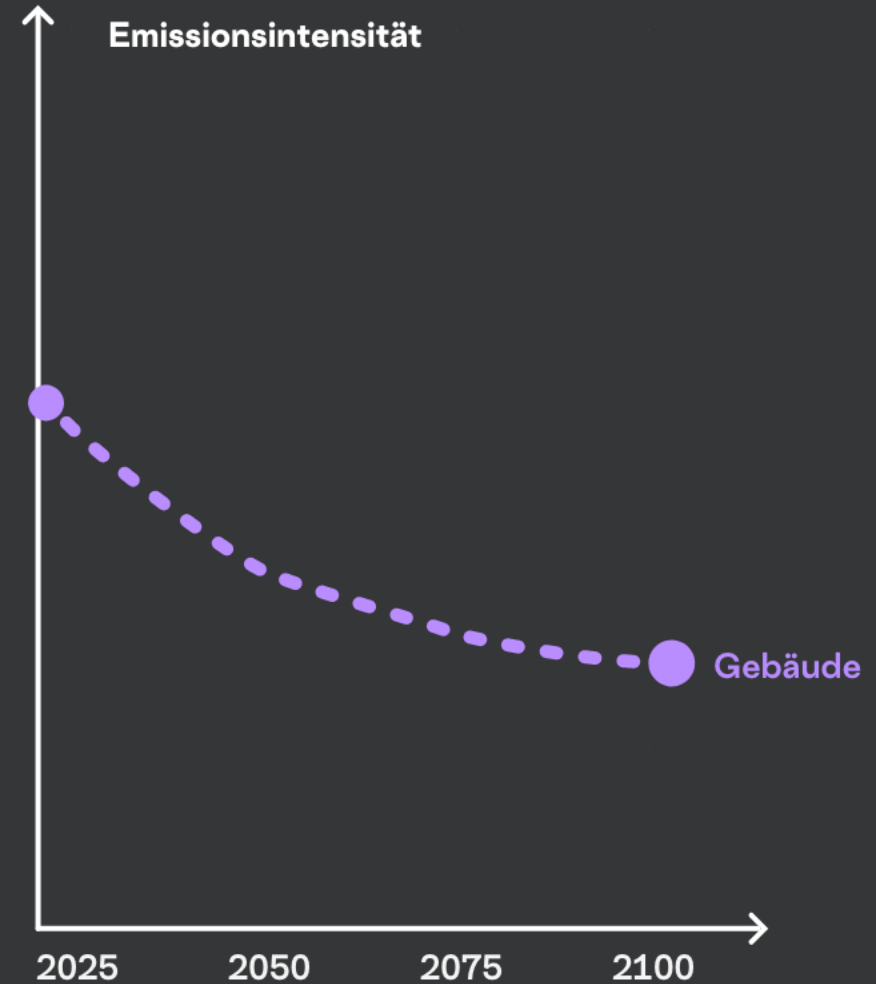


Um wieviel **Grad Celsius** würde sich die **Erde** erwärmen, wenn die ganze Welt die gleiche **Klima-Performance** aufweisen würde, wie das betrachtete Objekt?

Emissionsintensität berechnen

Wir berechnen die Entwicklung der Emissionsintensität (EI) der betrachteten Einheit (bspw. eines Unternehmens oder Gebäudes) vom Basisjahr bis 2100.

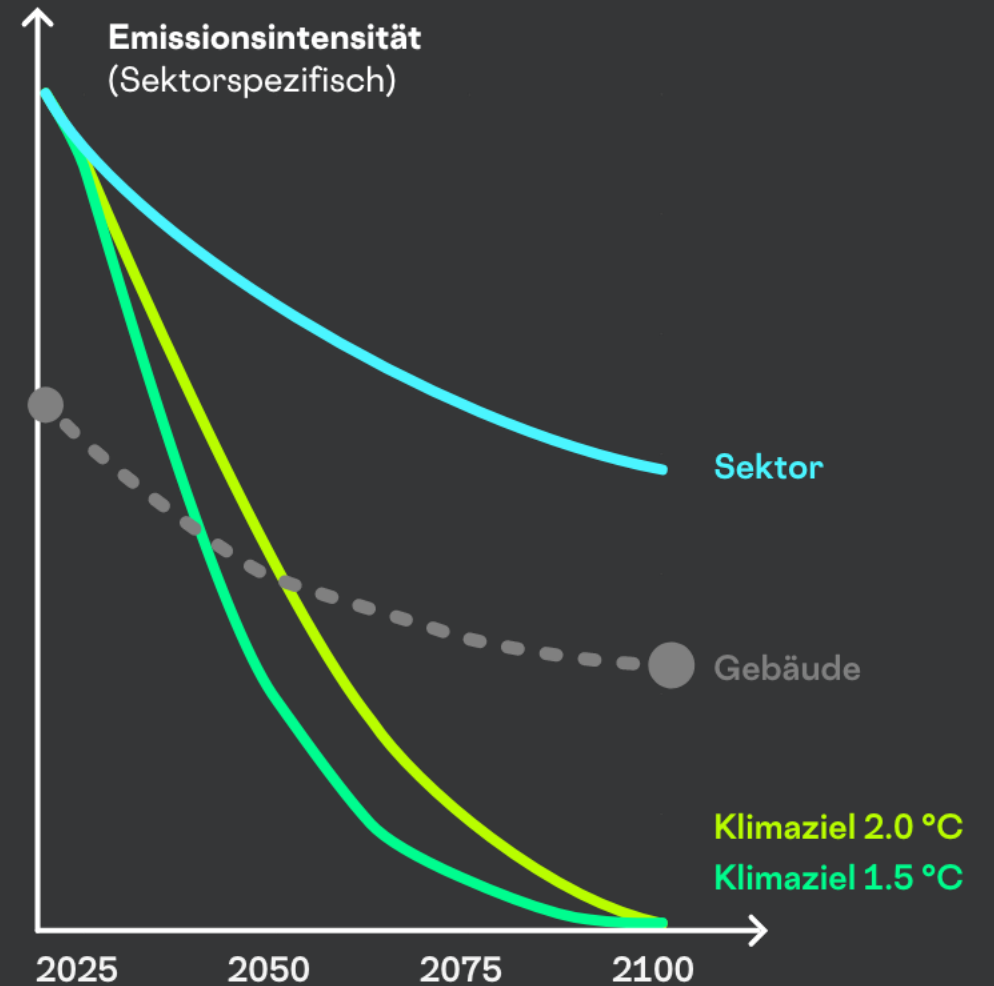
Hier liegen Annahmen zugrunde, die einem Baseline / Business-as-Usual oder individuell konfigurierten Szenario entsprechen.



Benchmark-Pfade ermitteln

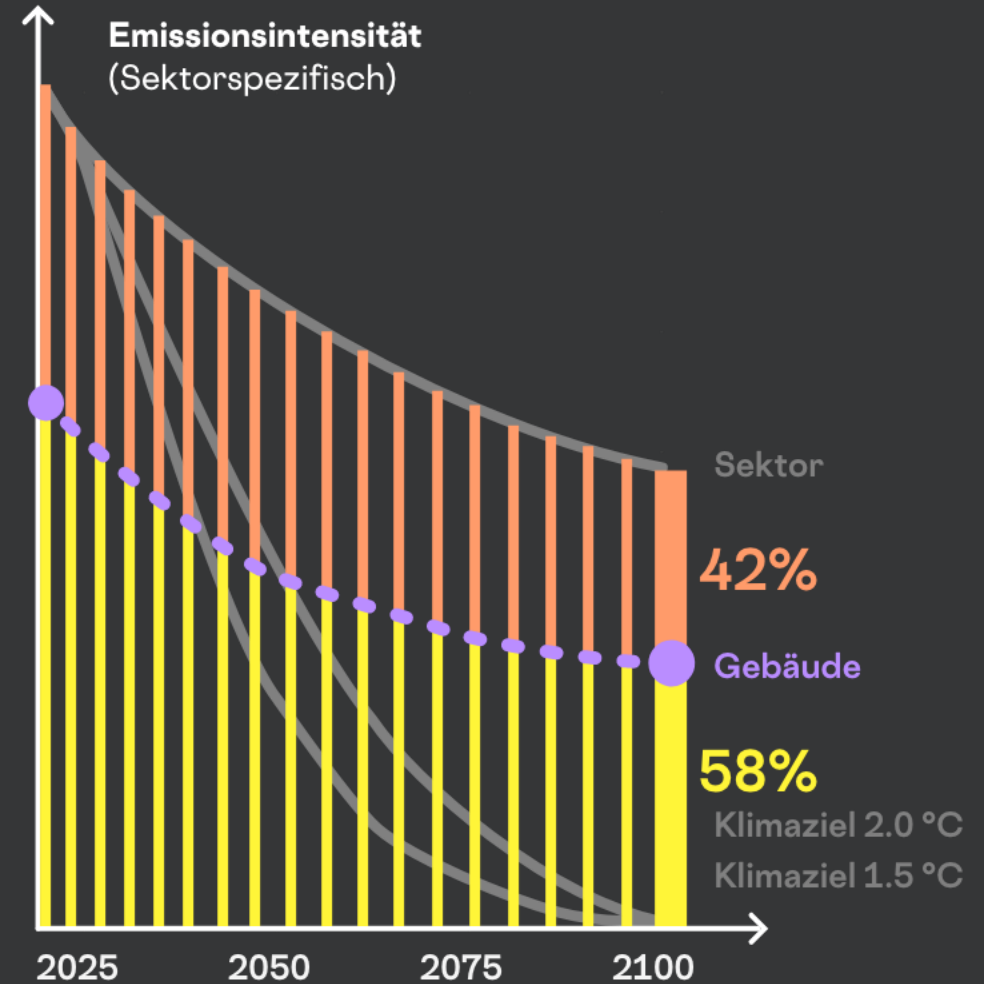
Wir ermitteln die sektor-spezifischen Benchmarks für die betrachtete Einheit:

Dies sind EI Pfade für die **Sektor-Baseline** sowie für **verschiedene Klimaziele** gemäß CRREM (bspw. 2,0 °C und 1,5 °C).



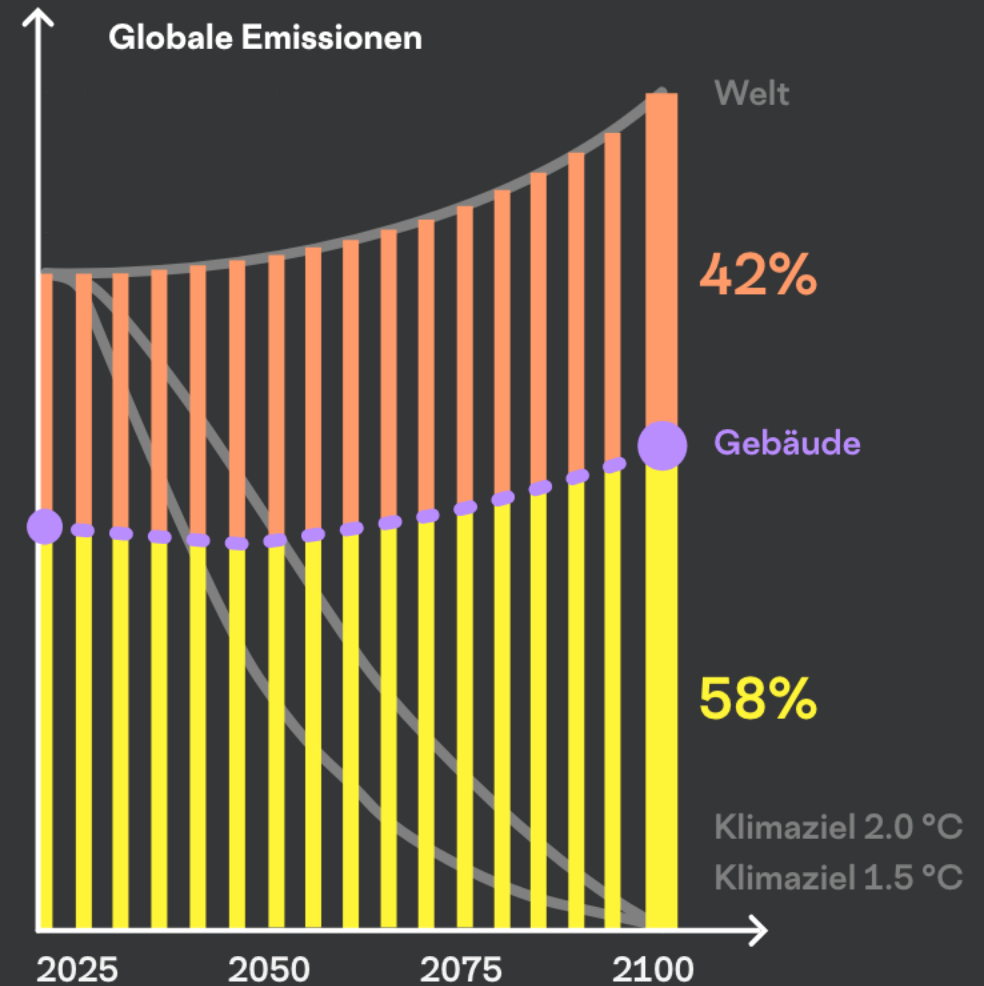
Performance zur Benchmark kalkulieren

Für jedes Jahr bis 2100 kalkulieren wir die **Klima-Performance** der betrachteten Einheit in Relation zu den Benchmarks.



Globale Emissionen übertragen

Wir übertragen diese **Performance** auf die ganze Welt und errechnen so die Menge an Emissionen, die ausgestoßen würde, wenn die gesamte Welt über den gleichen Zeitraum die gleiche Klima-Performance aufweisen würde **wie die betrachtete Einheit**.



Erderwärmung berechnen

Mittels eines Klimamodells berechnen wir den Grad an Erderwärmung, den diese Emissionen verursachen würden.

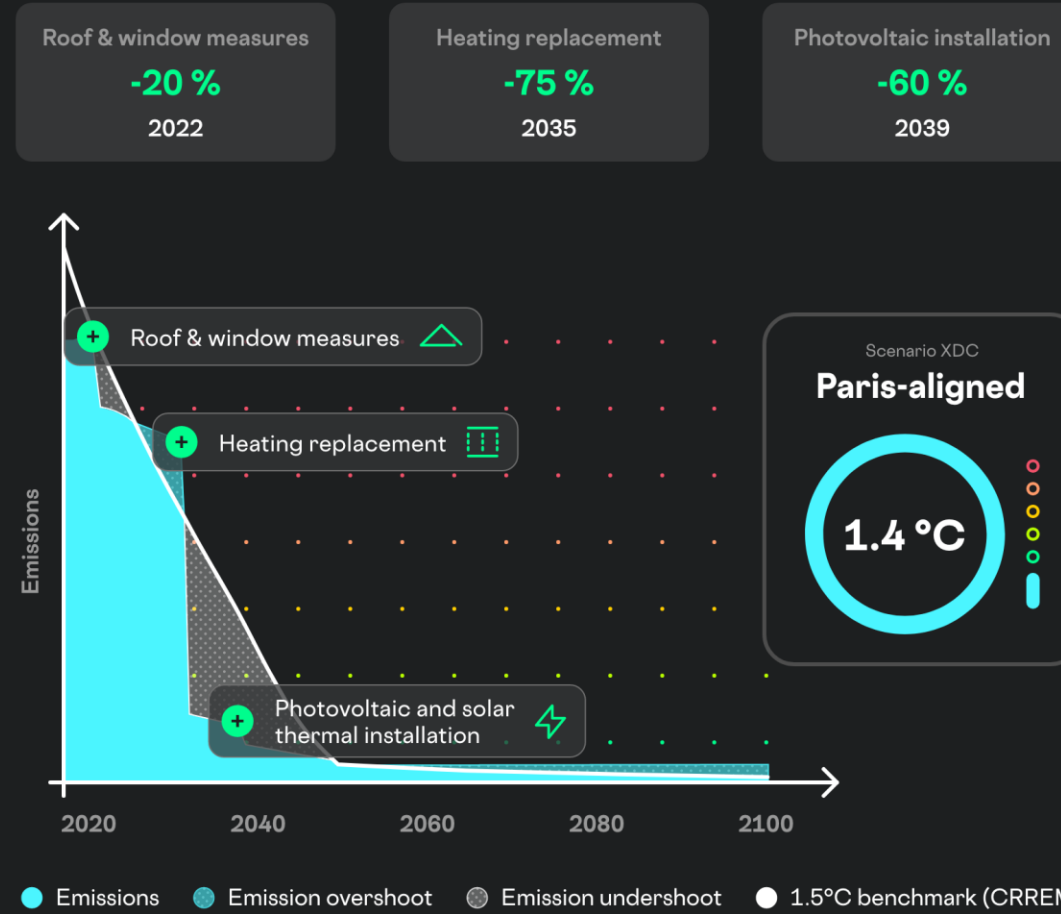
2.7 °C



One point five

Achieving 1.5°C Paris alignment with XDC

Based on a real-world client use case, this diagram illustrates how the XDC Real Estate Report can help you strategically calculate modernisation measures to achieve the 1.5°C target as efficiently as possible.



Ab 2024 müssen **Unternehmen** berichten, wie ihre Geschäftspläne mit 1,5°C im Einklang stehen.

CSRD, Artikel 19a und 29a

CSRD, Artikel 29a

...große Unternehmen und ab dem 1. Januar 2026 kleine und mittlere Unternehmen, die Unternehmen im Sinne von Artikel 2 Absatz (1) Unterabsatz (a) sind, umfassen [...].

Insbesondere: (iii) die Pläne des Unternehmens, um sicherzustellen, dass sein Geschäftsmodell und seine Strategie mit dem Übergang zu einer nachhaltigen Wirtschaft und der Begrenzung der globalen Erwärmung auf 1,5 °C im Einklang mit dem Übereinkommen von Paris vereinbar sind.

Banken müssen das Klimarisiko ihrer Kreditportfolios auf der Grundlage der von den Geschäftspartnern zur Verfügung gestellten CSRD-Informationen melden.

EBA, Pillar 3

Artikel 434a des CRRs

Die EBA fordert Institutionen auf, [...] Informationen über die finanzierten Treibhausgasemissionen (THG-Emissionen) offenzulegen, d. h. über die Scope 1, 2 und 3 Emissionen der von einem Institut finanzierten Gegenparteien des Instituts, sowie über den Abstand zu einem Paris-konformen Szenario offenzulegen.

Ab 2021 müssen **Investoren** die Paris-Konformität von Investitionen nachweisen, um attraktive ESG-Produkte zu schaffen.

SFRD, Artikel 9

Transparenz in vorvertraglichen Informationen bei nachhaltigen Investitionen

3. Wird mit einem Finanzprodukt eine Reduzierung der CO₂-Emissionen angestrebt, so enthalten die offenzulegenden Informationen eine ausführliche Erklärung dazu, wie die Ziele geringer CO₂-Emissionen zur Verwirklichung der langfristigen Erderwärmungsziele des Übereinkommens von Paris gewährleistet werden..

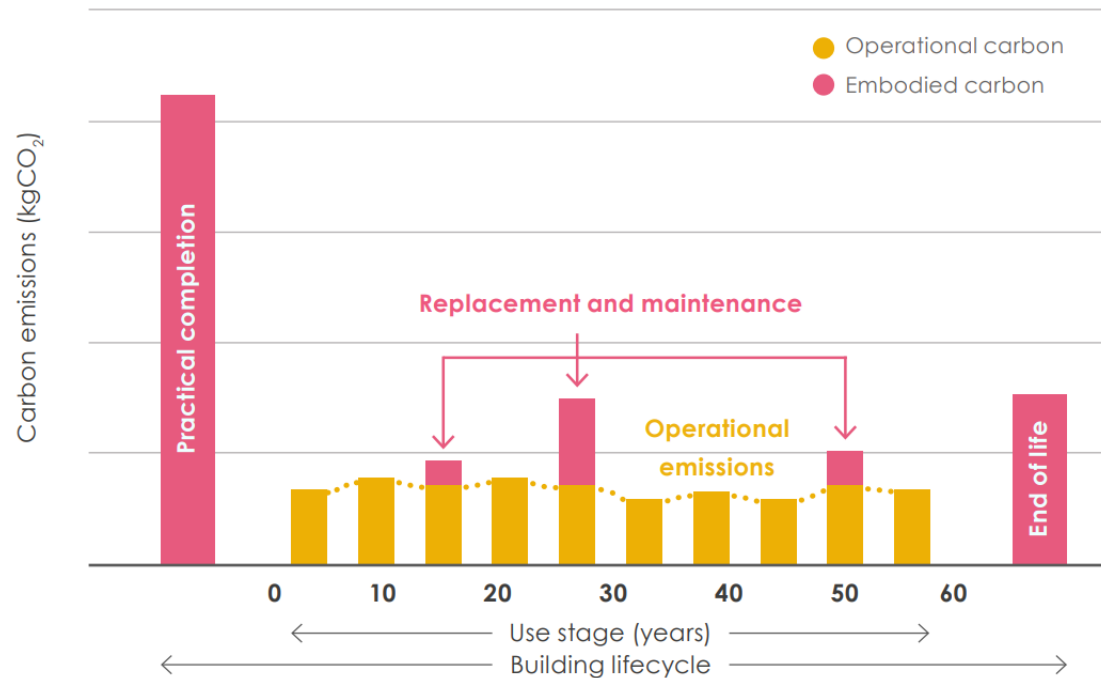
[...] so enthalten die vorzulegenden Informationen detaillierte Erläuterungen dazu, wie zur Verwirklichung der langfristigen Erderwärmungsziele des Übereinkommens von Paris sichergestellt wird, dass kontinuierliche Anstrengungen zur Verwirklichung des Ziels einer Reduzierung der CO₂-Emissionen unternommen werden.

One point five

1,5°C

Für Bestand & Neubau

1,5°C: Wie weit ist die Wissenschaft?



OC:
1,5°C-Benchmarks: CRREM

EC:
Keinen anerkannten Benchmarks

Klimawirkung von Immobilien: Neubau

XDC für Real Estate V2

Quantum



EC:

°C-Analyse der Lieferanten & Best
Practice EC Benchmarks

OC:

1,5°C-Betriebssystem für
entstehende Immobilien

Klimawirkung von Immobilien: Neubau

Bezug von **Materialien**, die den Best Practice Benchmark für den Gebäudetyp reißen...

...von **Unternehmen**, die 1,5°C-konform sind...

...oder es glaubwürdig werden wollen.

right° x Quantum

Benchmark Analysis

Step 1: Input reference data of the new building

Use type:

Sub use type:

Building structure type:

Expected service life in years:

Area size in m²:

Step 2: Set your Embodied Carbon Benchmark

Set benchmark:

Benchmark	Embodied Carbon per year, kg/m ² (A123)	Embodied Carbon life cycle, kg
Min	13.72	3 429 167
25% Percentile	13.77	3 441 687
Mean	13.82	3 545 187
75% Percentile	13.87	3 466 667
Max	13.92	3 479 167

Embodied Carbon Benchmarks life cycle, kg

Percentile	Embodied Carbon life cycle, kg
Min	3 429 167
25% Percentile	3 441 687
Mean	3 545 187
75% Percentile	3 466 667
Max	3 479 167

1.5 °C

Paris-aligned Company

©2022 XDC3.0 2018-2100
right-basedonscience.de

right°

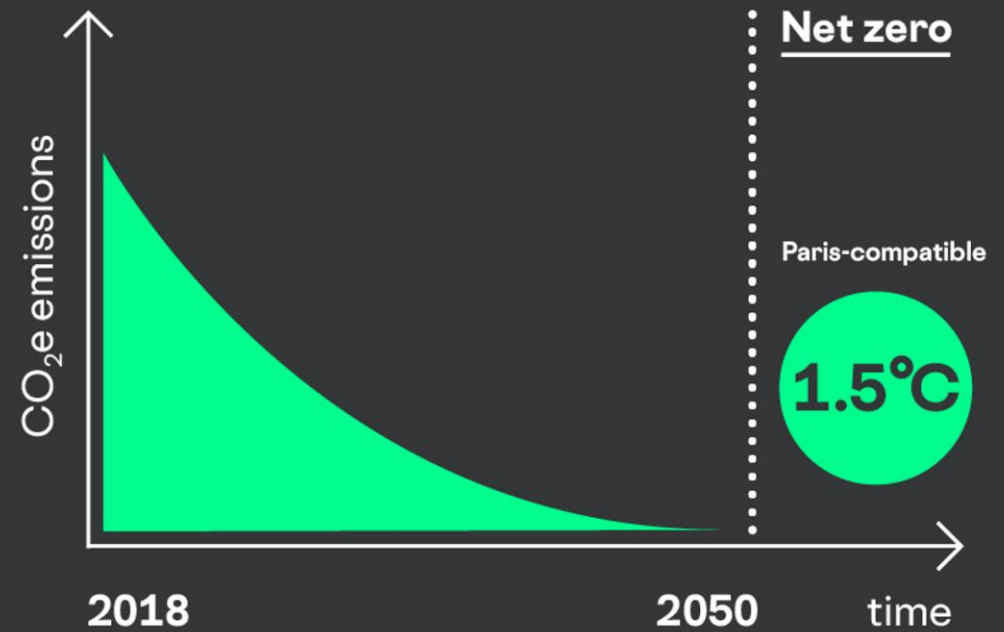
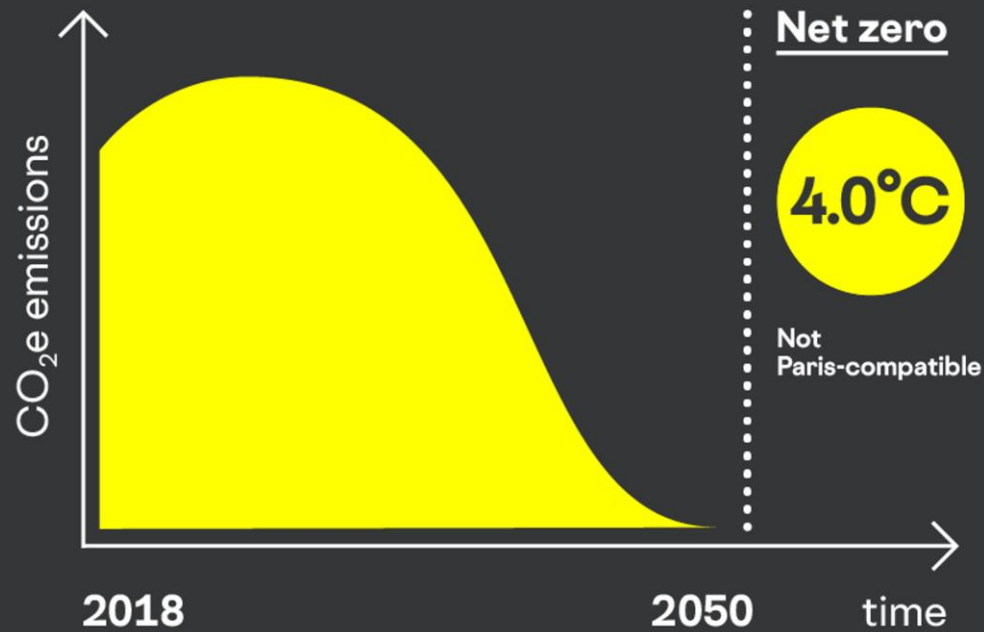
1.5 °C

Paris-aligned Strategy

©2022 XDC3.0 2019-2100
right-basedonscience.de

right°

Das Pariser Ziel ist ein °C-Ziel. Aus gutem Grund.



right°

Paris verlangt 1,5°C.

Danke!



Contact us

Hannah Helmke
h.helmke@right-basedonscience.de

+49 69 97983452

<https://right-basedonscience.de>
<https://right-basedonscience.de/en/rightontarget/>

right. based on science GmbH
Intzestraße 1
60314 Frankfurt am Main