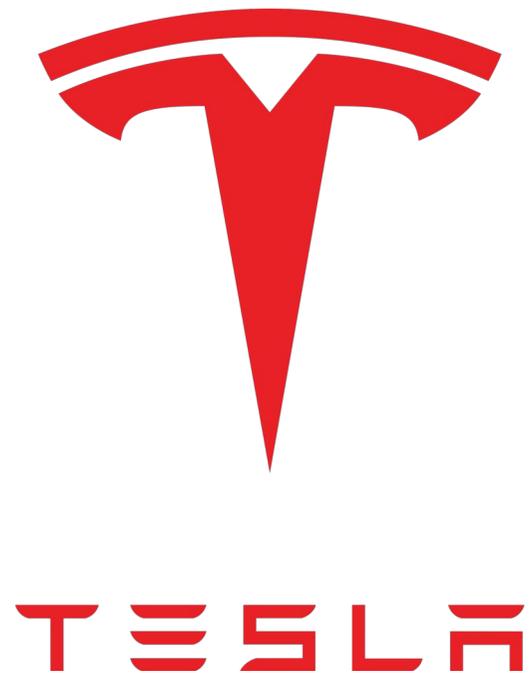




Disruption bei Häusern



Rechtsform	Incorporated
ISIN	US88160R1014
Gründung	1. Juli 2003
Sitz	Palo Alto,  Vereinigte Staaten
Leitung	Elon Musk (CEO) Robyn Denholm (Chairman)
Mitarbeiterzahl	70.757 (2020) ^[1]
Umsatz	31,5 Mrd. US-Dollar (2020) ^[1]
Branche	Automobilindustrie, Solarindustrie, Energiespeicher
Website	www.tesla.com 

Stand: 31. Dezember 2020





ab 1991

11 kWh NiCd Akku

11 kW Motor 22 kW kurz

80 km Reichweite

95 km/h Spitze

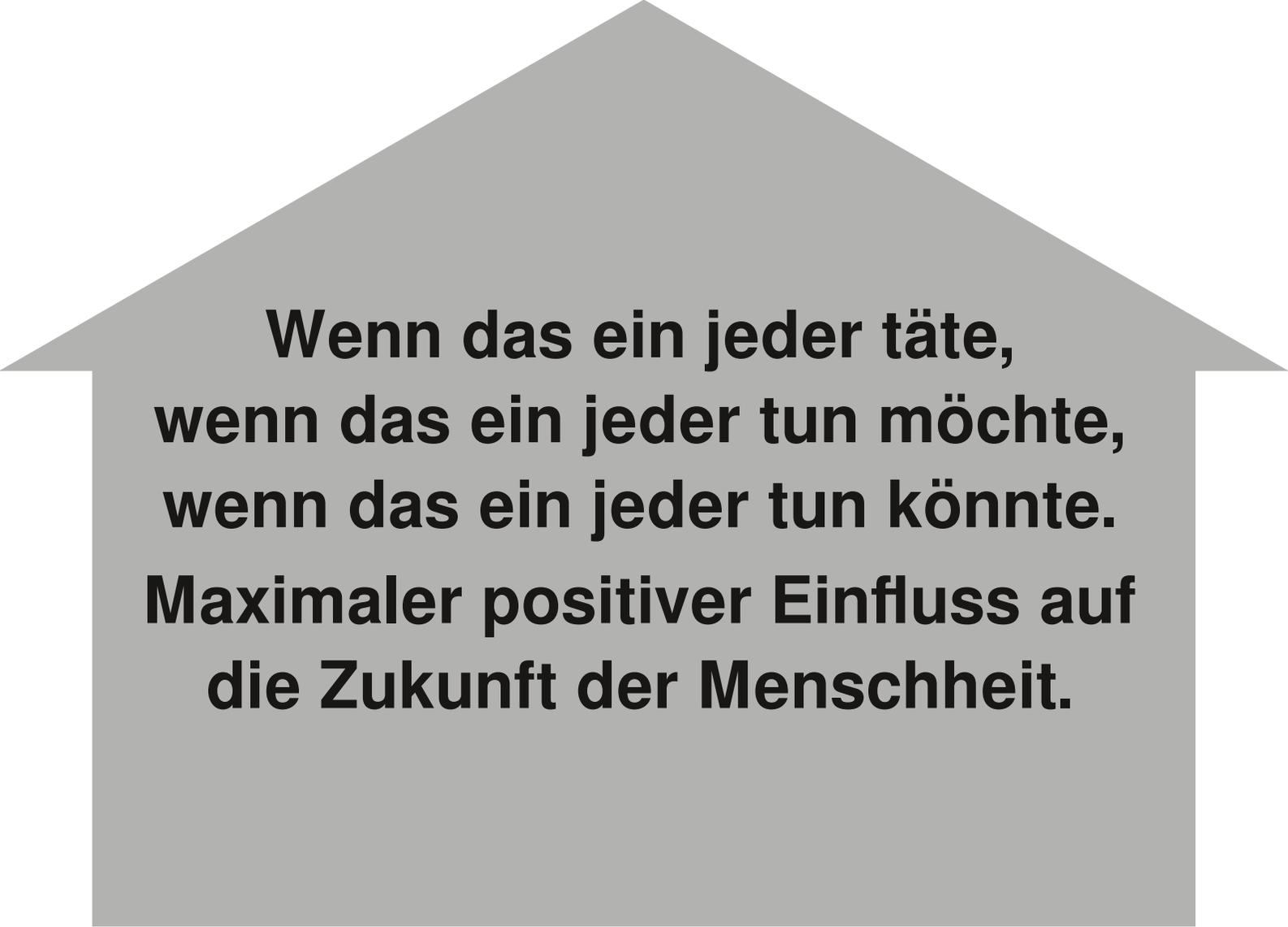
Reportage Februar 2005
Meine Reportage war
damit jahrelang an erster
Stelle bei der Google
Suche nach „Elektroauto“.



Was ist ein gutes Haus?



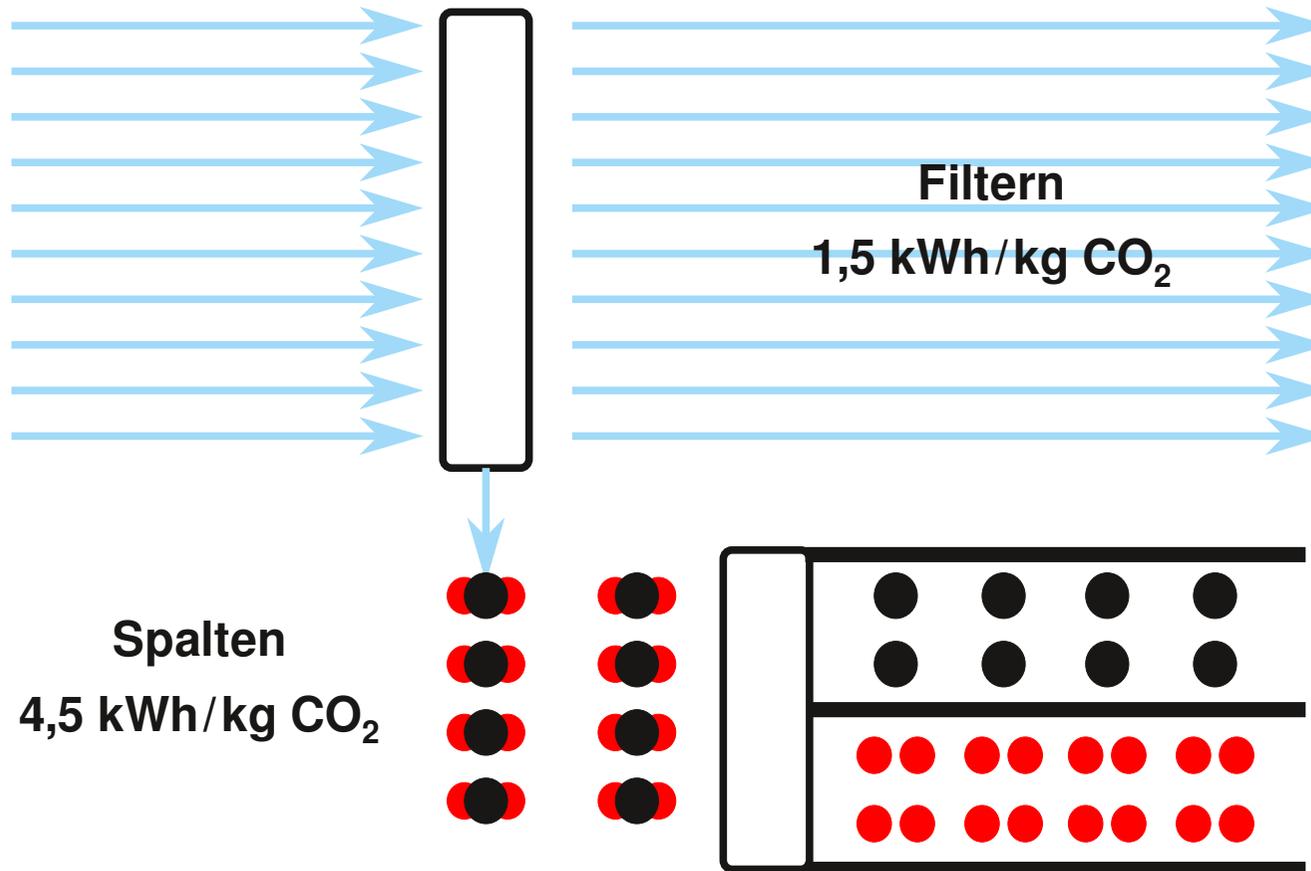
Was ist ein gutes Haus?



**Wenn das ein jeder täte,
wenn das ein jeder tun möchte,
wenn das ein jeder tun könnte.
Maximaler positiver Einfluss auf
die Zukunft der Menschheit.**

Replikationsfaktor einheitlich in Strom berechnet

Die Herstellung aller Baustoffe einschließlich Photovoltaik und Akkus wird in kWh Strom berechnet.



CO₂ Emissionen bei der Herstellung von Baumaterialien werden mit 8 kWh Strom pro kg CO₂ bewertet.

6 kWh um ein kg CO₂ aus der Atmosphäre zu filtern und in Kohlenstoff und Sauerstoff zu spalten

2 kWh für die Errichtung der nötigen Infrastruktur.

Bei der heute üblichen Stahlproduktion entstehen allein 1,75 kg CO₂ Emission pro kg Stahl beim Reduzieren mit Kohlenstoff. Allein dieser Teil der Stahlherstellung wird daher mit 14 kWh pro kg Stahl bilanziert.

Sobald für die Reduktion Wasserstoff verwendet wird, wird sich die Baustoffbilanzierung bei Stahl deutlich verbessern.

**Strom für die Herstellung
der Baumaterialien und
8 kWh pro kg CO₂**

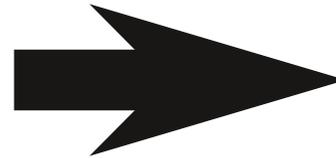
Haushaltsstrom

Warmwasser

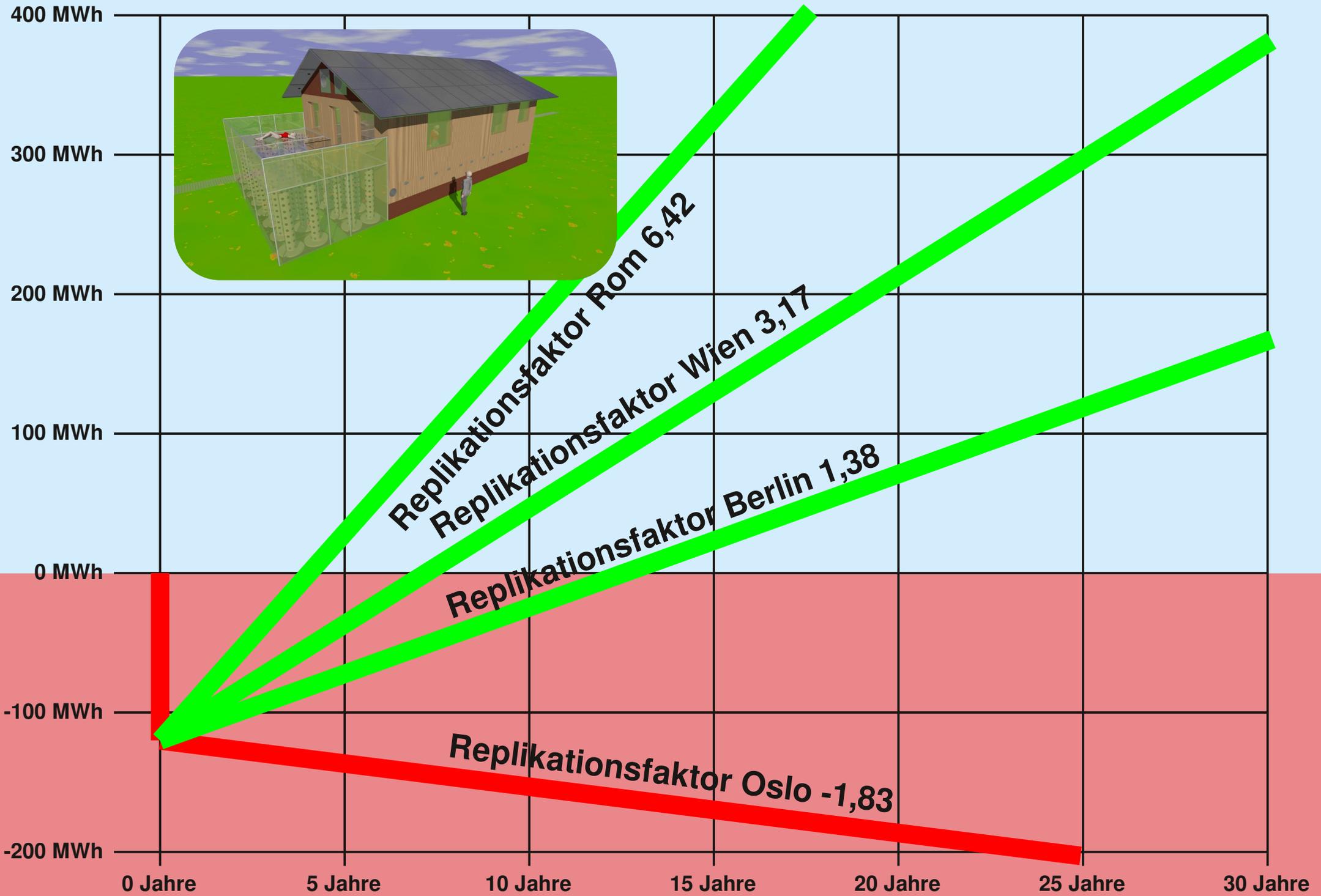
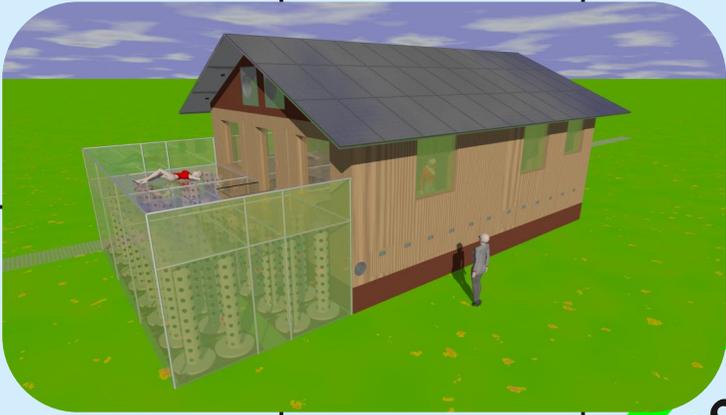
Raumwärme und Kühlung

Mobilität

Tauschfaktor Strom 6:1

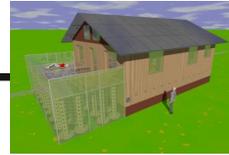


Replikationsfaktor

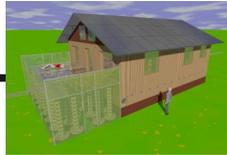


Replikationsfaktor 3 bedeutet

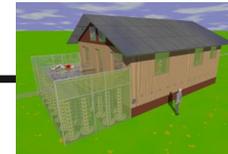
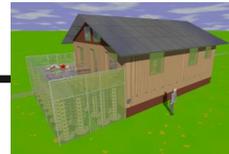
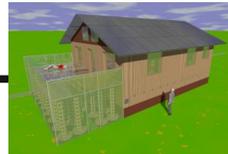
0 Jahre



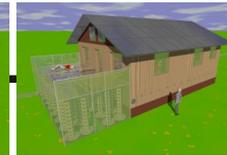
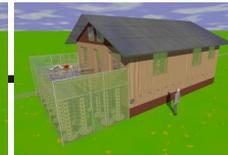
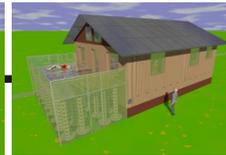
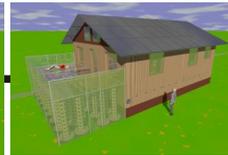
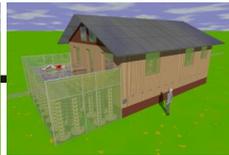
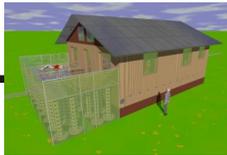
10 Jahre



20 Jahre



30 Jahre



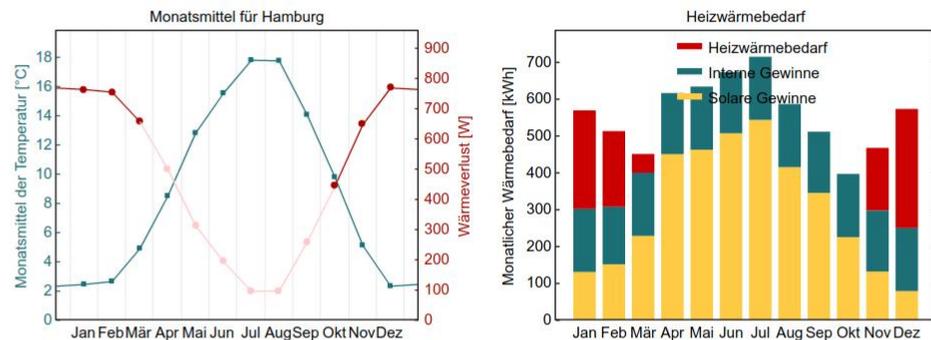
Was immer man auch mit dem Überschussstrom machen könnte, es wird ausgedrückt in wie viele Häuser gleichen Typs könnte man damit erzeugen.

Egal ob kalte Tundra oder heiße Wüste, geeignet für jedes Klima. Aber auch am selben Standort kann sich das Klima beträchtlich ändern.

Max. Heizleistung: 1.39 kW (Innen: 20°C, außen: -12°C, Wärmegewinne nicht berücksichtigt)

Heizwärmebedarf: 1021 kWh/a (entspricht 101.3 Liter Heizöl EL, Heizperiode: 25.10. - 20.3.)

(Leider liegt uns die Normaußentemperatur für den gewählten Ort nicht vor. Deshalb wurde die Berechnung der max. Heizleistung mit einer mittleren Außentemperatur von -12°C durchgeführt.)



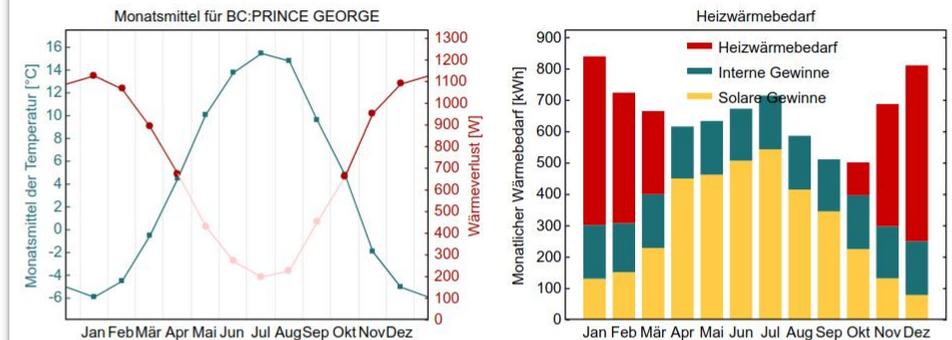
Erläuterung einblenden

Monat	Wärmeverlust [kWh]	Solare Gewinne [kWh]	Interne Gewinne [kWh]	Heizwärmebedarf [Gradtage]	Heizwärmebedarf [kWh]
Januar	568 (568)	130 (130)	171 (171)	544	267
Februar	512 (512)	150 (150)	156 (156)	490	205
März	319 (488)	157 (227)	110 (171)	305	51
April	0 (360)	0 (449)	0 (166)	0	0
Mai	0 (233)	0 (461)	0 (171)	0	0
Juni	0 (140)	0 (506)	0 (166)	0	0
Juli	0 (71)	0 (542)	0 (171)	0	0
August	0 (72)	0 (414)	0 (171)	0	0
September	0 (186)	0 (344)	0 (166)	0	0
Oktober	84 (330)	41 (224)	37 (171)	81	6
November	466 (466)	131 (131)	166 (166)	446	169
Dezember	572 (572)	78 (78)	171 (171)	548	323
Summe	2520 (3998)	687 (3655)	812 (2018)	2414	1021

Hamburg

Max. Heizleistung: 2.14 kW (Innen: 20°C, außen: -29.2°C, Wärmegewinne nicht berücksichtigt)

Heizwärmebedarf: 2282 kWh/a (entspricht 226.4 Liter Heizöl EL, Heizperiode: 5.10. - 7.4.)

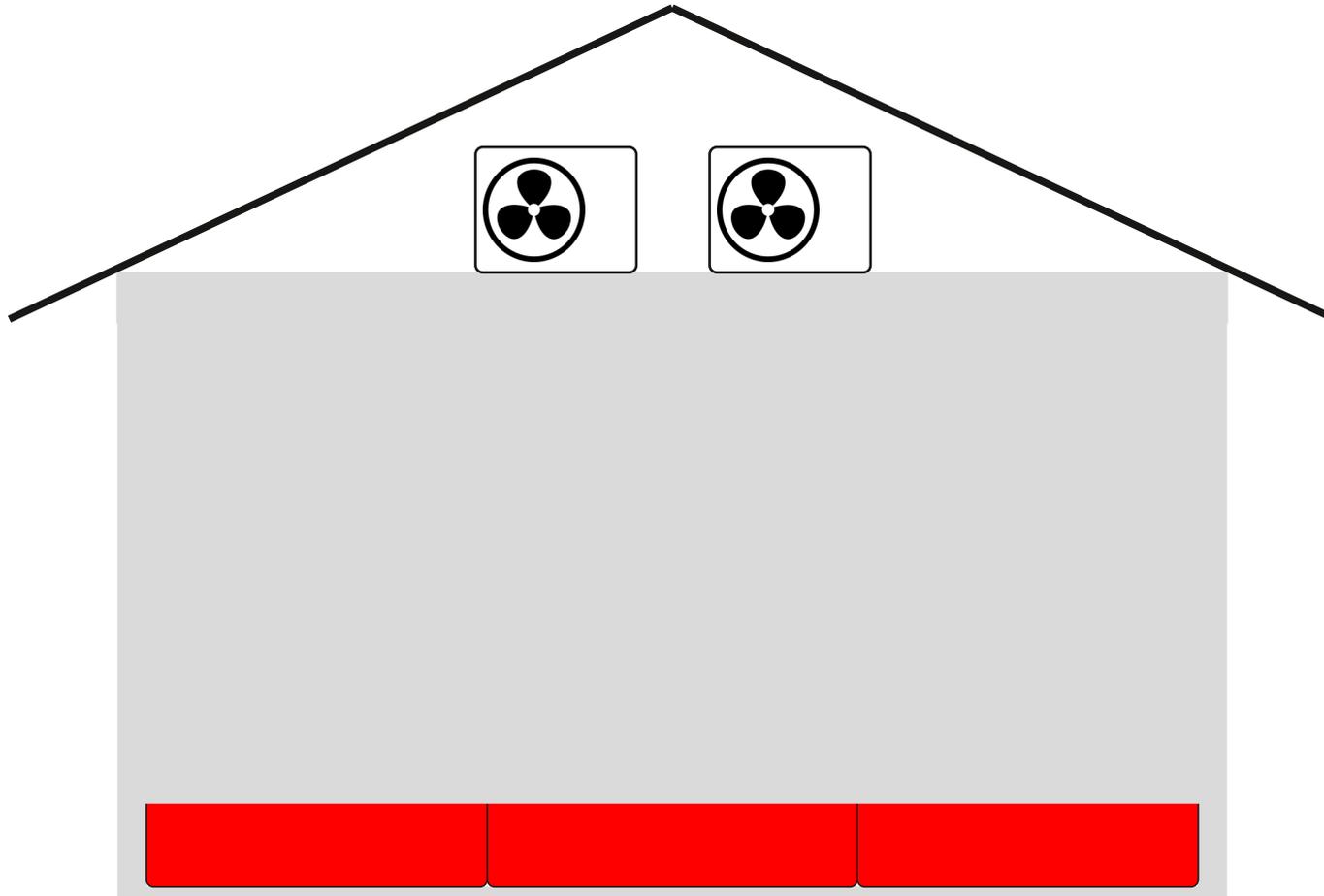


Erläuterung einblenden

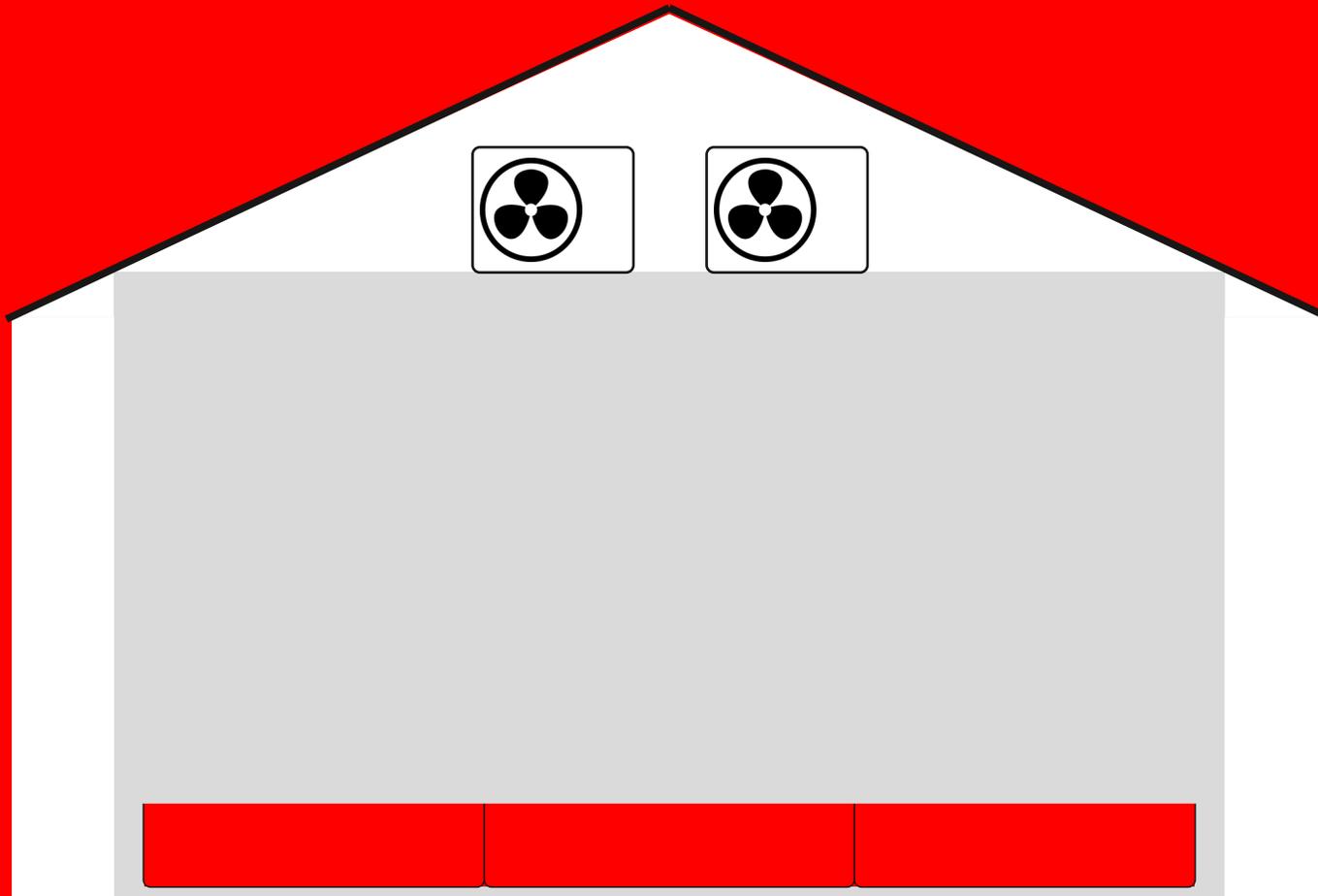
Monat	Wärmeverlust [kWh]	Solare Gewinne [kWh]	Interne Gewinne [kWh]	Heizwärmebedarf [Gradtage]	Heizwärmebedarf [kWh]
Januar	838 (838)	130 (130)	171 (171)	803	538
Februar	723 (723)	150 (150)	156 (156)	692	416
März	664 (664)	227 (227)	171 (171)	636	265
April	125 (486)	80 (449)	38 (166)	120	7
Mai	0 (322)	0 (461)	0 (171)	0	0
Juni	0 (195)	0 (506)	0 (166)	0	0
Juli	0 (147)	0 (542)	0 (171)	0	0
August	0 (169)	0 (414)	0 (171)	0	0
September	0 (325)	0 (344)	0 (166)	0	0
Oktober	439 (492)	190 (224)	144 (171)	420	105
November	686 (686)	131 (131)	166 (166)	658	390
Dezember	810 (810)	78 (78)	171 (171)	776	561
Summe	4286 (5857)	985 (3655)	1018 (2018)	4105	2282

Prince George

Hochwassergefahr! Stoppt Bodenversiegelung! Stoppt alles zubetonieren!

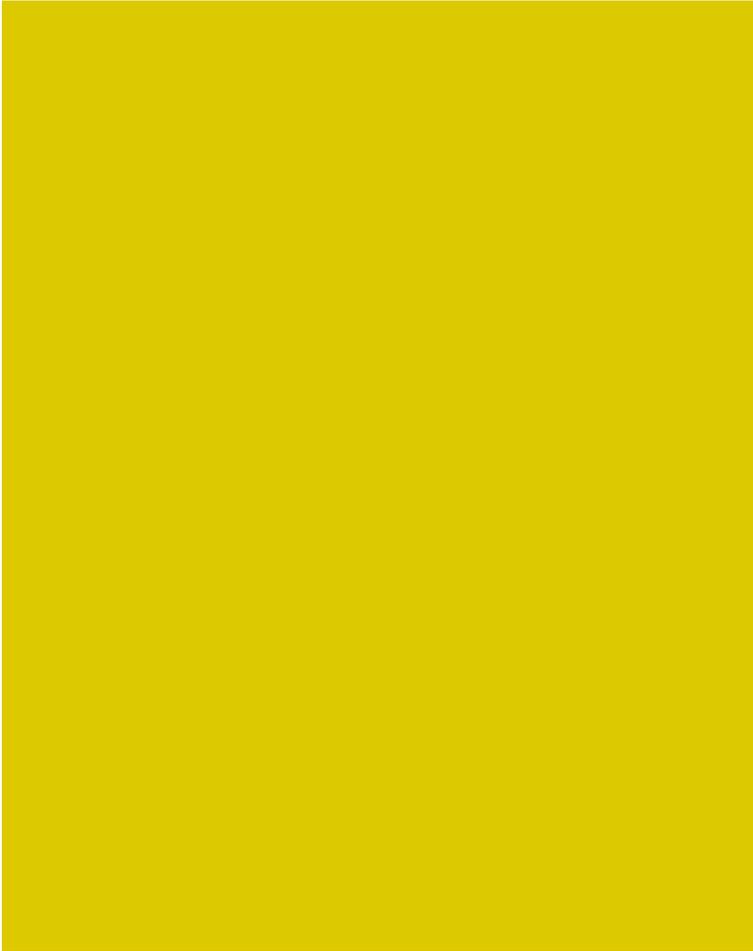


Hochwassergefahr! Stoppt Bodenversiegelung! Stoppt alles zubetonieren!



**Aber was ist, wenn ein Haus mehr Regenwasser absorbieren kann,
als eine Wiese?**

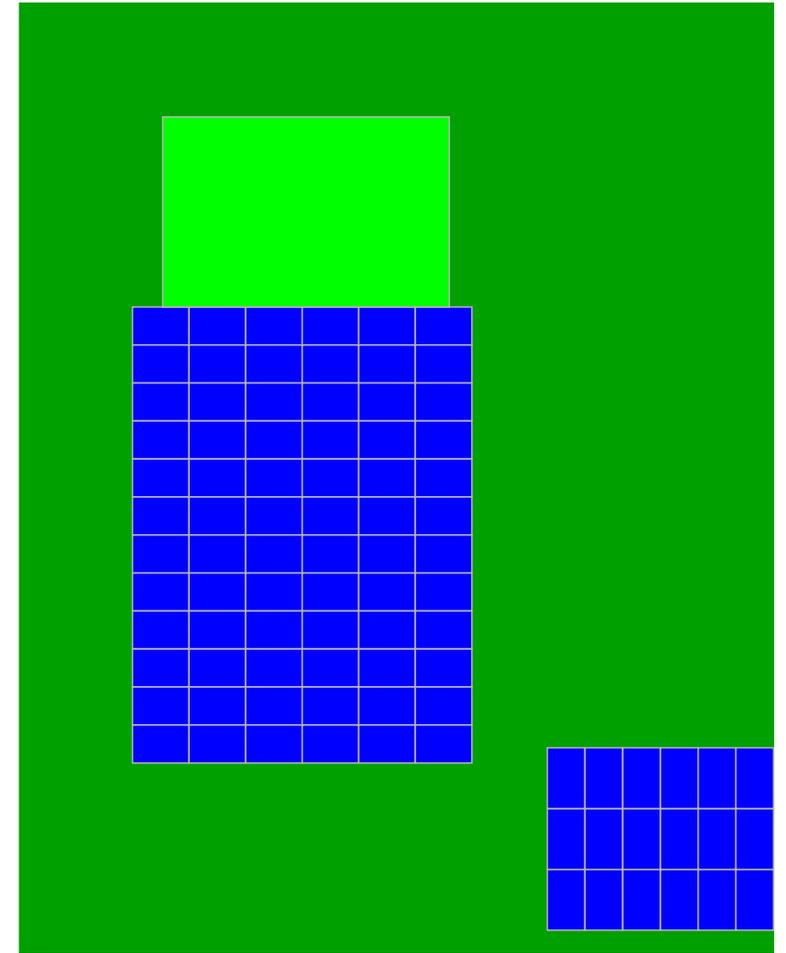
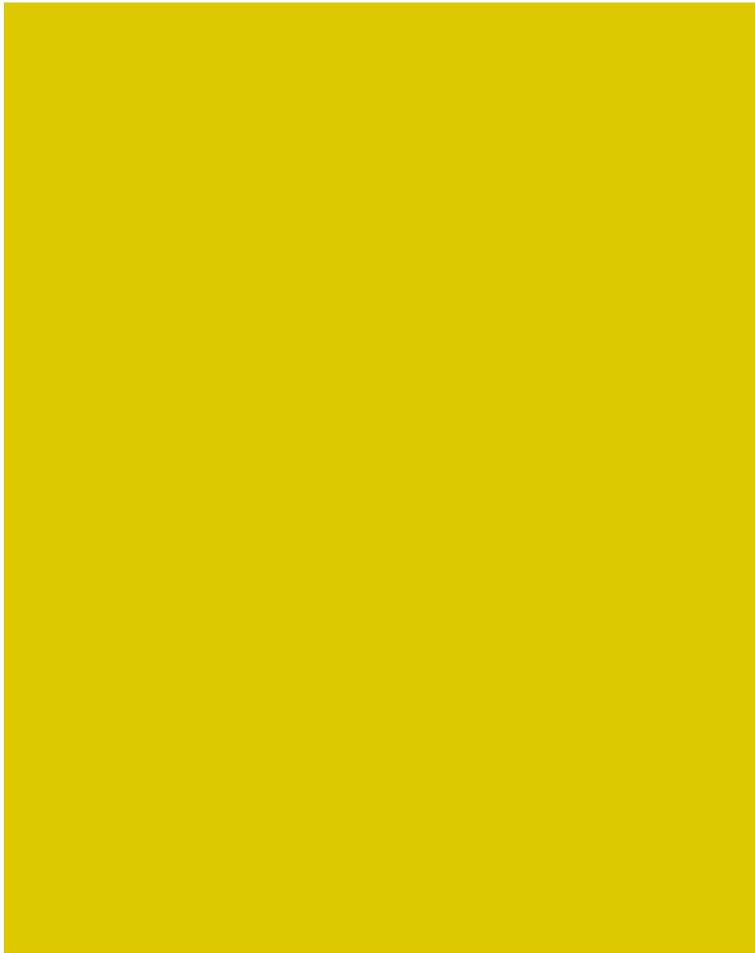
Alle landwirtschaftlichen Flächen werden für die Nahrungsmittelproduktion benötigt, keine Umwidmungen auf Bauland mehr!



**Angebot und Nachfrage
bestimmen den Preis.**

**Eine Verknappung des
Angebots treibt den Preis
nach oben.**

Alle landwirtschaftlichen Flächen werden für die Nahrungsmittelproduktion benötigt, keine Umwidmungen auf Bauland mehr!



Aber was ist, wenn auf einem 500 m² Baugrund in 50 m² Vertical Gardening Aeroponic mehr Nahrungsmittel erzeugt werden?

Wegen immer heftigerer Regenfälle müssen immer mehr Gebiete als hochwasser-gefährdet eingestuft und mit einem Bauverbot belegt werden.

**Hochwasser-
gefährdet,
Bauverbot**

**Angebot und Nachfrage
bestimmen den Preis.**

**Eine Verknappung des
Angebots treibt den Preis
nach oben.**

Wegen immer heftigerer Regenfälle müssen immer mehr Gebiete als hochwasser-gefährdet eingestuft und mit einem Bauverbot belegt werden.

Aber was ist, wenn es schwimmfähige Häuser gibt, der Aufpreis für die Schwimmfähigkeit nur ein Bruchteil der Ersparnis für den Baugrund ist?

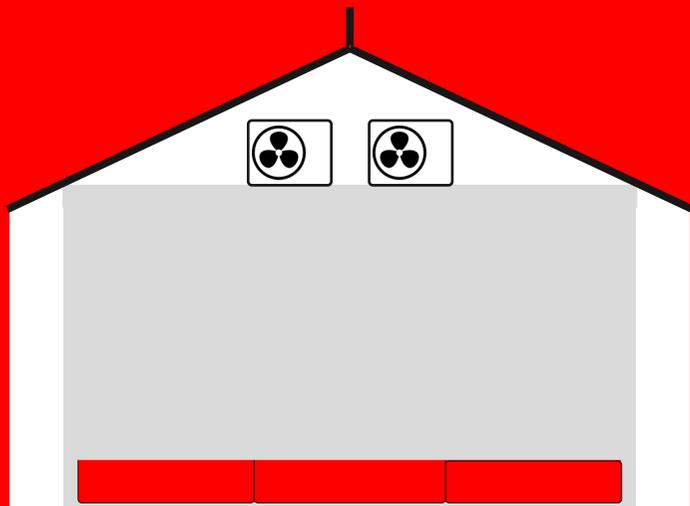
**Wegen extremer Trockenheit werde katastrophale Waldbrände immer häufiger.
In gefährdeten Gebieten wird keine Brandschutzversicherung mehr angeboten.**

**Waldbrand-
gefährdet,
keine Feuer-
versicherung
möglich**

**Angebot und Nachfrage
bestimmen den Preis.**

**Eine Verknappung des
Angebots treibt den Preis
nach oben.**

**Wegen extremer Trockenheit werde katastrophale Waldbrände immer häufiger.
In gefährdeten Gebieten wird keine Brandschutzversicherung mehr angeboten.**



Aber was ist, wenn Häuser sich gegen Waldbrände verteidigen können, der Aufpreis für die Feuerverteidigung nur ein Bruchteil der Ersparnis für den Baugrund ist?

Millionärsmentalität

Exklusive hochpreisige Produkte für Reiche:

Ich habe meine erste Million mit 10 Einrichtungen für Villen gemacht.

Alles Super-exklusiv und Top-Qualität. Da muss man natürlich beste Verbindungen in die Szene der Reichen haben.

~~Für den engagierten Klimaschützer~~



Milliardärsmentalität

Billige Produkte für alle:

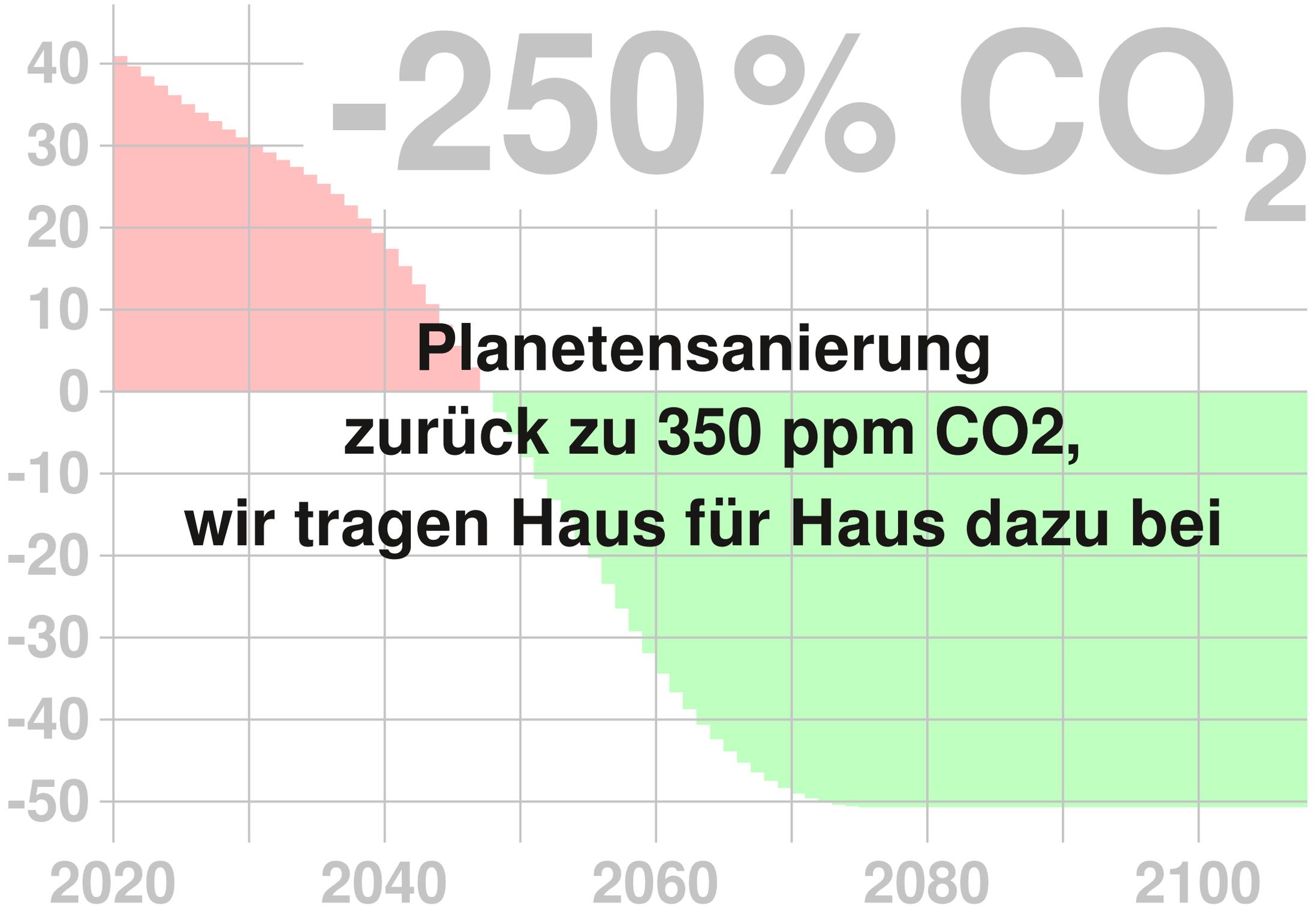
Ich habe meine erste Milliarde mit einer Million Einrichtungen für Wohnungen gemacht.

Die niedrigen Preise bei guter Qualität haben sich herumgesprochen, die Kunden haben meine Geschäfte gestürmt, die Konkurrenz war verzweifelt.



-250% CO₂

**Planetensanierung
zurück zu 350 ppm CO₂,
wir tragen Haus für Haus dazu bei**





Disruption bei Häusern