





Gipfelgespräche – Nachhaltigkeit und ESG in der Immobilienwirtschaft

Mondsee, 21.06.2022



blue auditor is a sustainability management and risk assessment tool to enable the transition to a sustainable real estate industry. It uses industry accepted evaluation standards and legal compliance metrics to analyze, manage, improve and report on individual assets and for entire portfolios.

ESG in Real Estate



Immobilien müssen messbare Nachhaltigkeitskennzahlen bereitstellen und branchenweit anerkannte Bewertungsstandards und -methoden anwenden. Dokumentierte und unabhängig verifizierte Nachweise für Investoren sind zum Offenlegungsstandard der Branche geworden.

blue Auditor™ bietet eine Lösung für diese Anforderungen in einer ganzheitlichen Plattform.

ESG in Real Estate





blue auditor

A management tool for buildings and real estate portfolios with the focus on transitioning to a sustainable real estate industry.



EU Taxonomy



Building Audit with CapEx



Climate Risk Analysis



Green Building Certification



Environmental Social Governance

Umweltrelevante Hintergründe der Immobilienwirtschaft

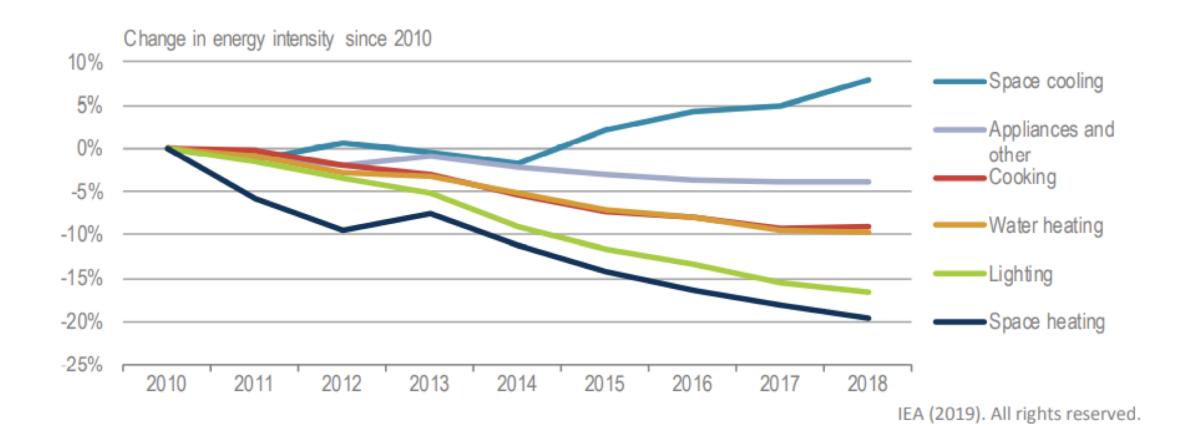


- höchster Rohstoffverbrauch (1,8 Milliarden Tonnen)
- 40% des Primärenergieverbrauchs in der EU
- 35-40% der CO₂ Emissionen (inkl. Betrieb)
- 35 % des gesamten Abfalls in der EU
- 75 % des heutigen Gebäudebestands sind **energie-ineffizient**
- 85-95 % der heutigen Gebäude werden im Jahr 2050 noch genutzt
- Renovierungsbedarf wird immer größer (FIEC Statistical Report)
- Aktuelle energetische Renovierungsrate liegt bei 1 % <> "net-zero-carbon" bis 2050: mind. 3 % notwendig



Umweltrelevante Hintergründe der Immobilienwirtschaft



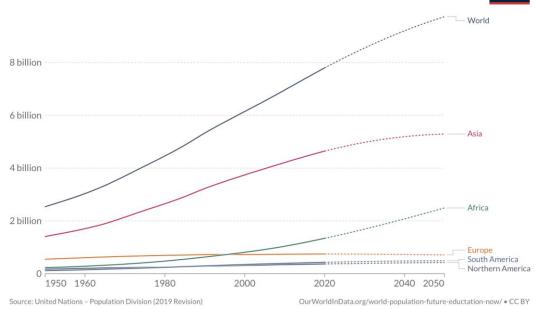


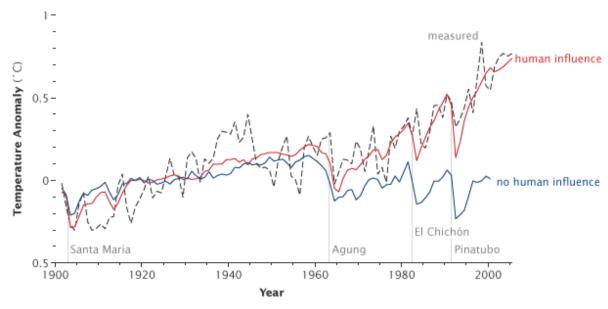
EU Taxonomie im Kontext











Source: https://earthobservatory.nasa.gov/blogs/climateqa/if-earth-has-warmed-and-cooled-throughout-history-what-makes-scientists-think-that-humans-are-causing-global-warming-now/

EU Taxonomie im Kontext

Das Pariser Abkommen (2015) hat 3 Ziele:

- Globale Erwärmung auf "deutlich unter" 2 Grad Celsius im Vergleich zur vorindustriellen Ära zu begrenzen. Bemühungen, auf 1,5 Grad Celsius.
- Anpassungsfähigkeit an den Klimawandel stärken und als gleichberechtigtes Ziel neben der Reduktion von Treibhausgasemissionen etabliert werden.
- Finanzströme an den Klimazielen ausrichten

Die Taxonomie ist eine **Verordnung**, die Unternehmen und Investoren betrifft:

- Berichterstattung
- Ausweis von Umsatz-, Kapital- und Betriebskosten (CapEx, OpEx)
- neue Umweltsiegel und -standards (z. B. Green Bonds).





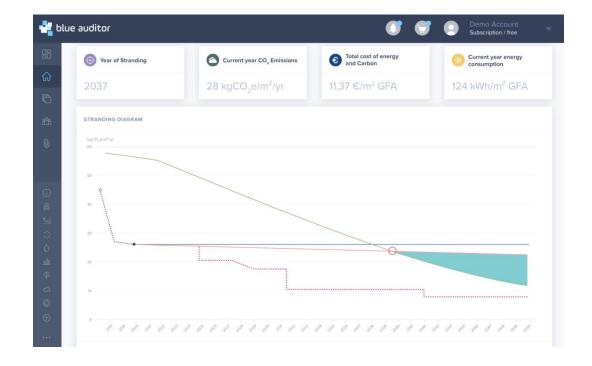


Stranded Assets



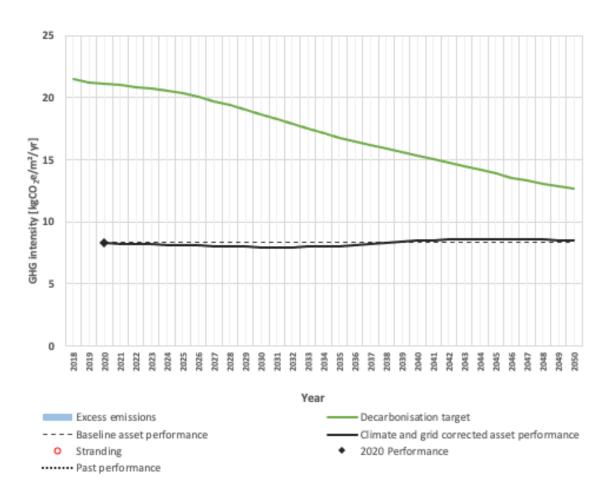
Ein Stranded Asset ist eine Investition, die ihren Wert vor dem Ende ihrer erwarteten Nutzungs- und Nutzungsdauer aufgrund der Auswirkungen verschiedener Änderungen verliert. Es ist definiert als ein Vermögenswert, der eine unerwartete oder vorzeitigen Abwertung erfährt.

Der Einfluss und die systemische Reichweite des Klimawandels und der damit verbundenen Umweltpolitik setzt einige Immobilienanlagen und die damit verbundenen Kapitalmärkte einem höheren Risiko aus (Umweltherausforderungen, neue staatliche Vorschriften o.ä.).



Case Study: Stranding Risk Assessment 1.5C vs. 2C Global Warming Target





Global Warming Target: 2C

Stranding: 2050+

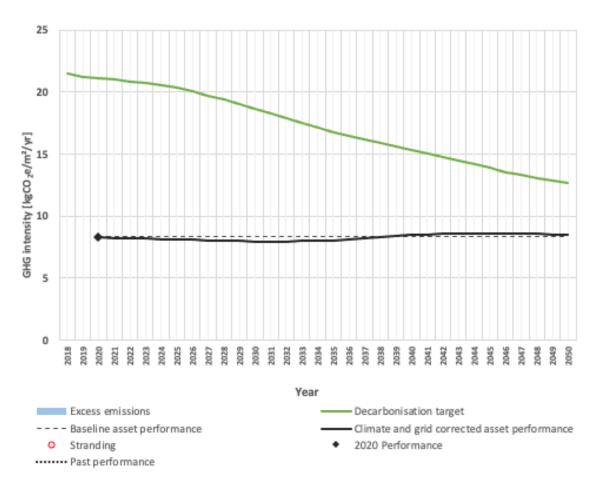
Stranded Asset

Ein Stranded Asset ist eine Investition, die ihren Wert vor dem Ende ihrer erwarteten Nutzungsund Nutzungsdauer aufgrund der Auswirkungen verschiedener Änderungen verliert. Es ist definiert als ein Vermögenswert, der eine unerwartete oder vorzeitigen Abwertung erfährt.

Der Einfluss und die systemische Reichweite des Klimawandels und der damit verbundenen Umweltpolitik setzt einige Immobilienanlagen und die damit verbundenen Kapitalmärkte einem höheren Risiko aus (Umweltherausforderungen, neue staatliche Vorschriften o.ä.).

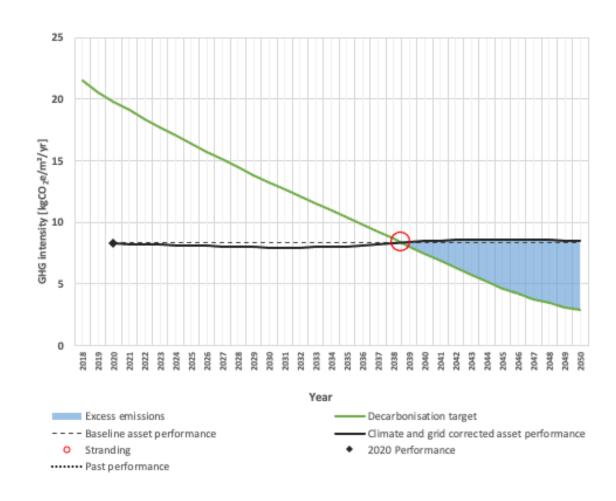
Case Study: Stranding Risk Assessment 1.5C vs. 2C Global Warming Target





Global Warming Target: 2C

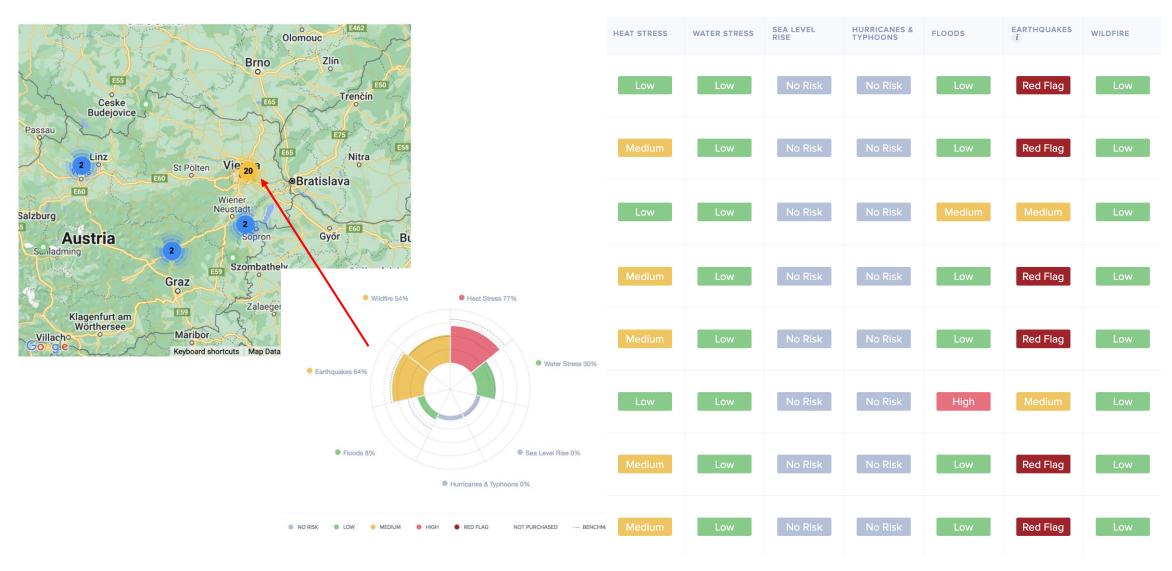
Stranding: 2050+



Global Warming Target: 1,5C Stranding: 2039

Use Case: Klimarisiken







Praxisrelevante Informationen



	Praktische Implikation
Zukünftige Klimarisiken	 Neubauten müssen bei Fertigstellung vorhandene Klimarisiken deutlich reduziert / eliminiert haben Finanzierbarkeit (Risiko Ausfall)
Zuverlässigkeit (Daten und Verifizierung)	Dokumentierbare NachweiseUnabhängige Prüfung durch Dritte
Aktuell nicht konforme Gebäude	 Gap-Analyse inkl. Optimierungsnotwendigkeit, Kosten und Umsetzungszeitplan Roadmap zur Konformität (Achtung: Anforderungen werden strenger!)

Gebäudezertifizierung und Taxonomie



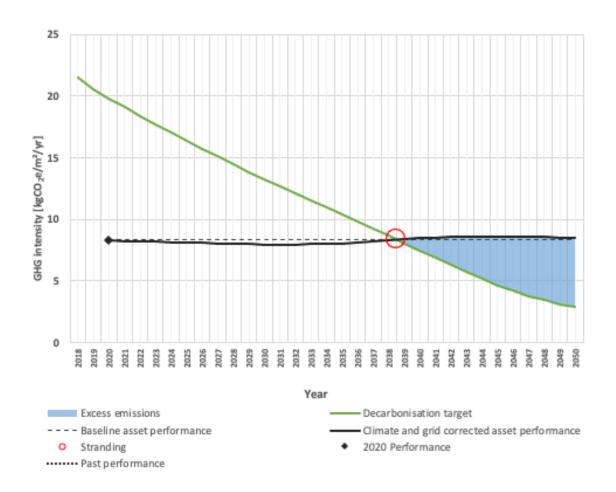
- Gebäudezertifizierung sind Standard bei Neubauten und etablierte QM Prozesse
- Bewertungsgrundlagen sind unterschiedlich
- Keine automatische Konformität durch Zertifikat
- Höhere Zertifizierungslevels haben höhere Wahrscheinlichkeit zur Konformität
- Gebäudezertifizierung = bessere Datengrundlage





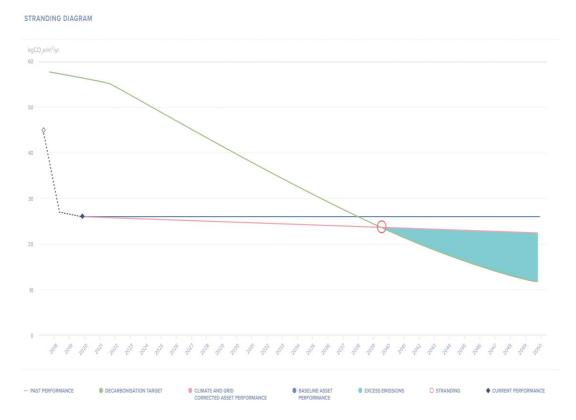
* study based on TEG draft summer 2020 and December 2020







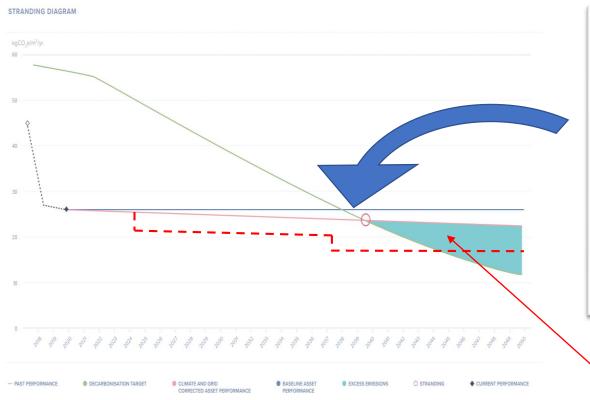




	Total	€ 148.000,00	€ 18.500,00	€ 2.639.000,00	€ 2.805.500,00
V	Documentation	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
IV	MEP Systems	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Ш	Building Construction	€ 138.000,00	€ 18.500,00	€ 2.491.000,00	€ 2.647.500,00
II	Energy Efficiency	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
1	Health & Safety	€ 10.000,00	€ 0,00	€ 148.000,00	€ 158.000,00
A.	CATEGORIES	<1 YEAR	1-5 YEARS	> 5 YEARS	TOTAL







	Total	€ 148.000,00	€ 18.500,00	€ 2.639.000,00	€ 2.805.500,00
V	Documentation	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
V	MEP Systems	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Ш	Building Construction	€ 138.000,00	€ 18.500,00	€ 2.491.000,00	€ 2.647.500,00
II	Energy Efficiency	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
I	Health & Safety	€ 10.000,00	€ 0,00	€ 148.000,00	€ 158.000,00
A.	CATEGORIES	<1 YEAR	1-5 YEARS	> 5 YEARS	TOTAL

Zusätzliche Maßnahmen (=Kostenaufwand) notwendig





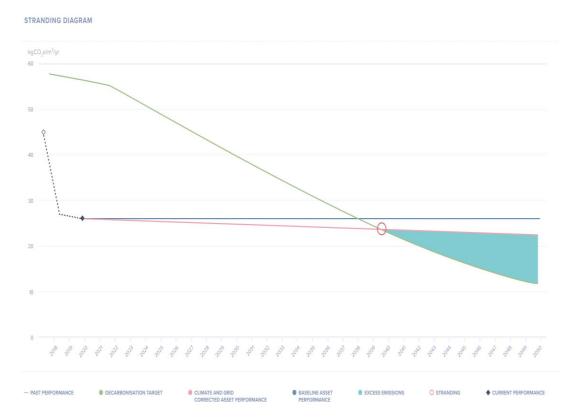


1	Health & Safety	€ 10.000,00	€ 0,00	€ 148.000,00	€ 158.000,00
II	Energy Efficiency	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Ш	Building Construction	€ 138.000,00	€ 18.500,00	€ 2.491.000,00	€ 2.647.500,00
IV	MEP Systems	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
V	Documentation	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00

Vermiedenes Stranding Risiko (zu Kostenaufwand)





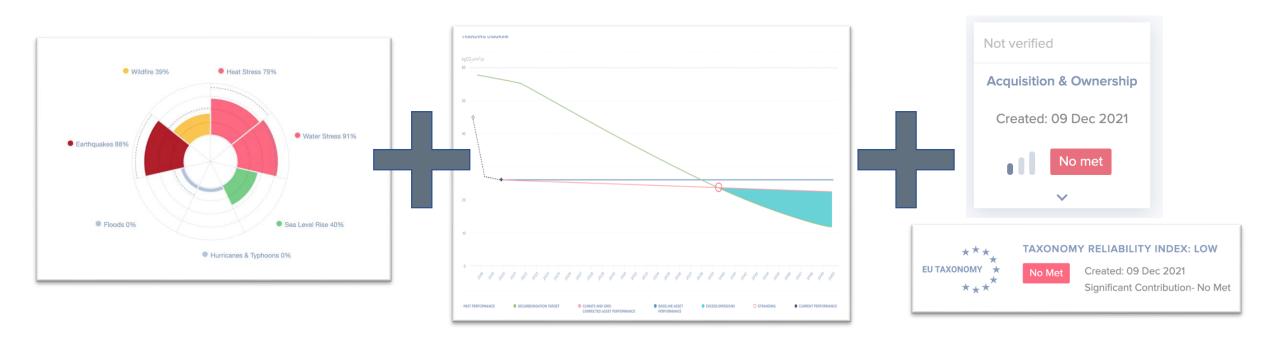


N°	CATEGORIES	<1 YEAR	1-5 YEARS	> 5 YEARS	TOTAL
Ī	Health & Safety	€ 10.000,00	€ 0,00	€ 148.000,00	€ 158.000,00
II	Energy Efficiency	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Ш	Building Construction	€ 138.000,00	€18.500,00	€ 2.491.000,00	€ 2.647.500,00
IV	MEP Systems	€0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
٧	Documentation	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
	Total	€ 148.000,00	€ 18.500,00	€ 2.639.000,00	€2,805.500,00

Neubau! In den nächsten 15 Jahren keine CapEx Maßnahmen vorgesehen!

"Brown Discount"





Wie hoch ist der Brown-Discount bzw. Wertminderung aufgrund von "ESG Risiken"?







Kontakt:

<u>info@blueauditor.com</u> <u>office@ogni.at</u>