

ZERTIFIZIERUNG als Weg zur Nachhaltigkeit im Bauwesen

NACHHALTIGKEIT IM FOKUS

Mag. Florian Wehrberger

ÖGNI GmbH

10. Oktober 2023

FORUM GRAZ Lustbühel

















Die ÖGNI

Österreichische Gesellschaft für Nachhaltige Immobilienwirtschaft



ÖGNI

Österreichische Gesellschaft für Nachhaltige Immobilienbranche

2009 gegründeter österreichischer Verein

NGO (Nichtregierungsorganisation) zur Etablierung der Nachhaltigkeit in der Bau- und Immobilienbranche

Teil des World Green Building Council



Partner der DGNB – Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen



Im Mittelpunkt steht die Zertifizierung nachhaltiger Gebäude und Quartiere nach dem Eu Qualitätszertifikat DGNB (über 400 zertifizierte Projekte)

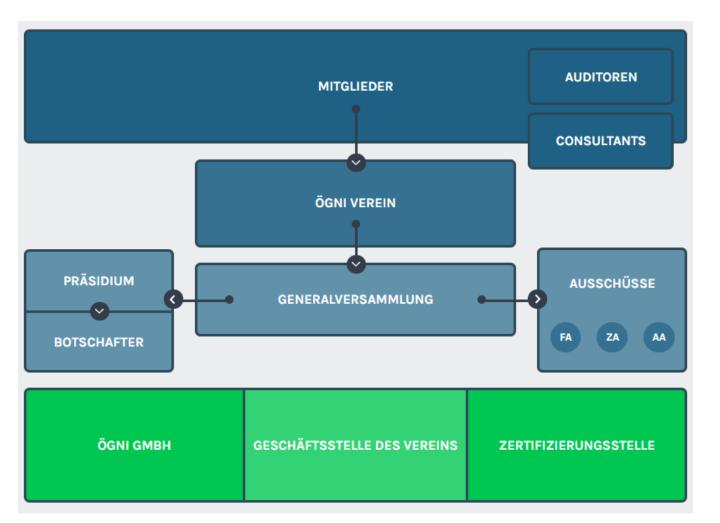
Wissensvermittlung

Weiterentwicklung der Nachhaltigkeit





ÖGNI – Struktur







ÖGNI – Internationale Zertifizierungssysteme







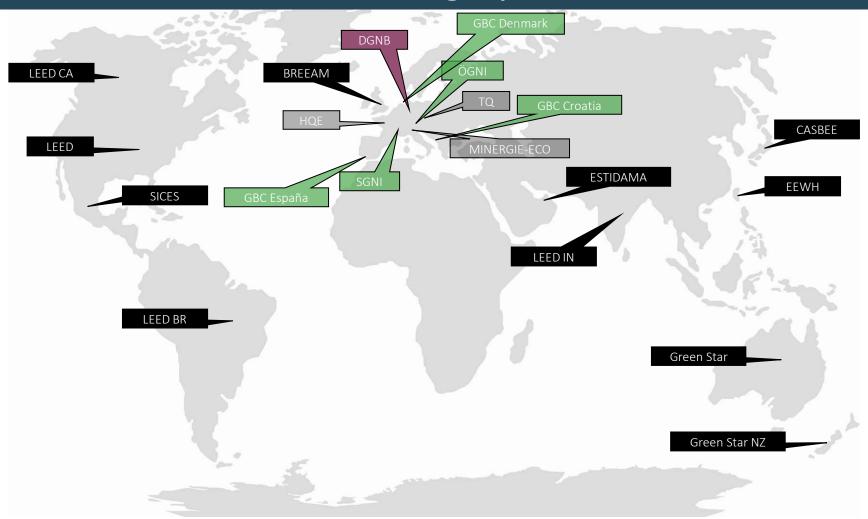


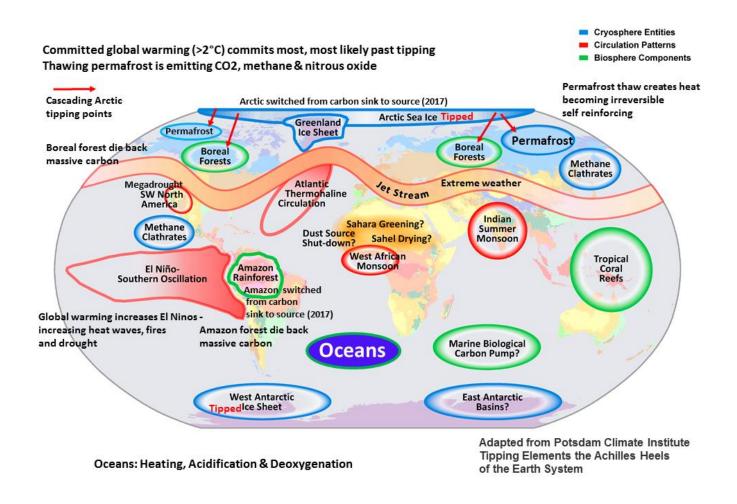
Bild: Thomas Kraubitz; Nach: Architektur in Deutschland

Relevanz des Themas

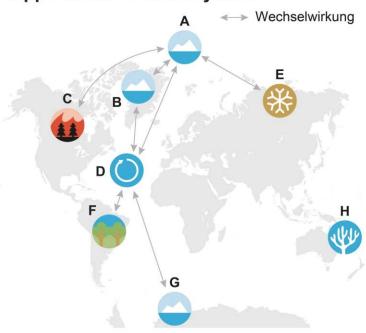


Klimarelevante Kipppunkte





Kipp-Punkte im Klimasystem



- A Abschmelzen des Meereises in der Arktis
- B Abschmelzen des Grönländischen Eisschildes
- Mehr Waldbrände in den gemäßigten Klimazonen
- **D** Atlantische Umwälzströmung verlangsamt sich
- E Auftauen von Permafrostböden
- F Mehr Trockenheit im tropischen Regenwald
- G Abschmelzen des Eises in der Antarktis
- **H** Korallensterben

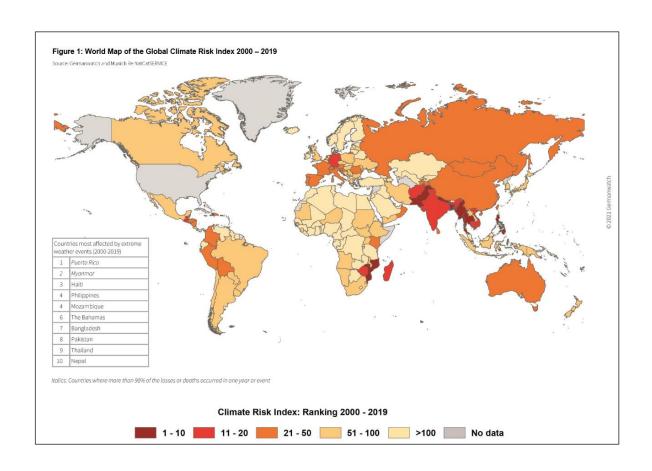




Klimawandel ist keine Zukunftsprognose mehr!

- Klimawandel betrifft die ganze Welt
- Manche Regionen stärker betroffen als andere z.B. Arktis, pazifische Inselstaate, etc.
- Jede sechste Tier- und Pflanzenart durch Klimawandel vom Aussterben bedroht
- CO₂-Konzentration liegt bei 410 ppm 40% höher als in vorindustriellen Zeiten (Quelle: WWF)
- Verschmutzung der entlegensten Regionen z.B. Meeresmüll, Mikroplastik, ...)







Folgen für uns - Lokale Auswirkungen

- Zunahme von Trockenheit und Hitzeperioden
- Erhöhte Waldbrandgefahr
- Auftreten Wärmeliebender Schädlinge
- Häufigere Extremwetterereignisse (Stürme, Hitzewellen, Starkregen, etc.)
- Erwärmung der Binnengewässer verbunden mit Eutrophierung
- Schmelzen der Permafrostböden (Methanausstoß u. Destabilisierung des Untergrundes)
- Hitzerekorde in Städten
- ..



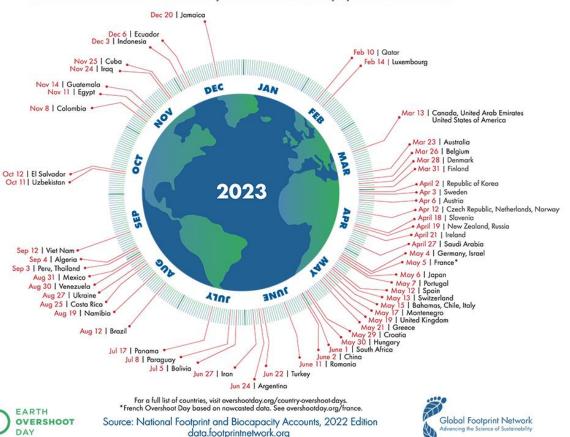




Motivation - persönlich

Country Overshoot Days 2023

When would Earth Overshoot Day land if the world's population lived like...



Welt

2. August 2023

Österreich
6. April 2023
(keine Veränderung zu 2022)

Country Overshoot Day Österreich

Der Ökologische Fußabdruck von Österreich beträgt 6,01 gha pro Person. Die globale Biokapazität beträgt 1,6 gha pro Person.

Es würde (6,01/1,6) = **3,75 Erden** brauchen, wenn alle Menschen so leben würden wie die Österreicher.

ODER

Der Überschreitungstag von Österreich ist der 96. Tag des Jahres 2022 (365 * (1,6/4,35). Das ist der **06. April 2022**.

https://www.greentech.at/country



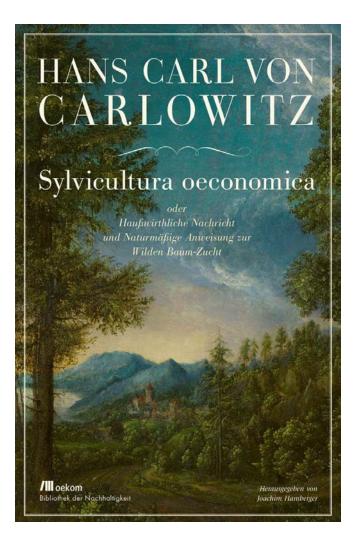
Nachhaltigkeit – Historischer Ursprung

im 17 Jhd. vom sächsischen Oberberghauptmann Hans Carl von Carlowitz geprägter Begriff für die Forstwirtschaft.

sinngemäß:

einem Wald nicht mehr Holz entnehmen, als nachwächst

Eigentlich schon die 3 Säulen der Nachhaltigkeit angesprochen

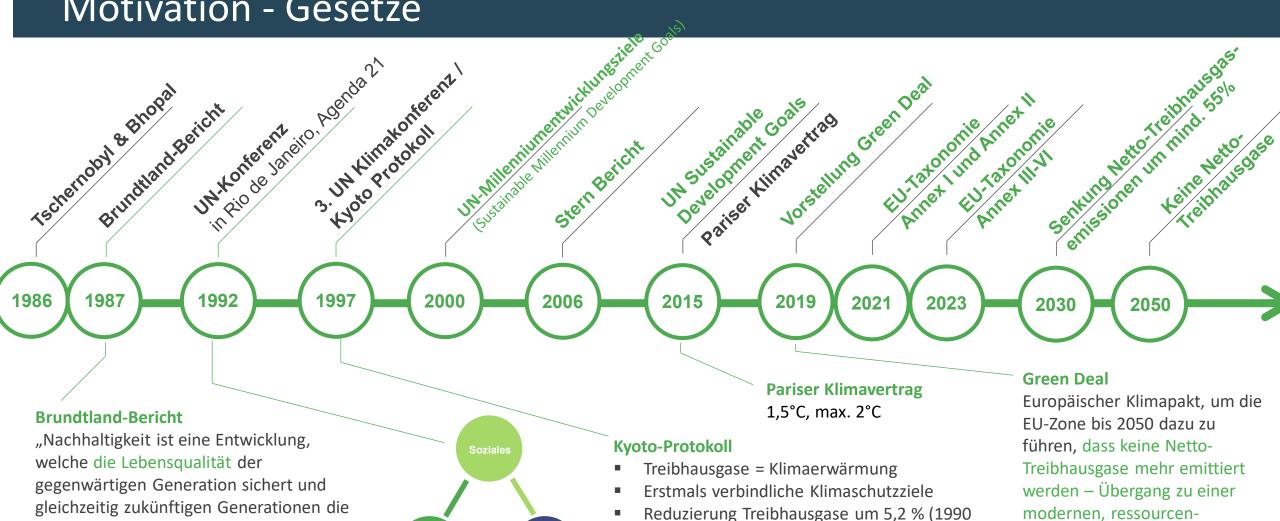




Motivation - Gesetze

Wahlmöglichkeit zur Gestaltung ihres

Lebens erhält."



> 2012)

Entwicklungsländer keine Verpflichtung

Ökologie

Ökonomie

effizienten und wettbewerbs-

fähigen Wirtschaft

Sustainable Development Goals

- Nachfolger der Millennium Development Goals mit großem Fokus auf Nachhaltigkeit
- 169 Indikatoren in 17 Zielen gilt für alle Länder (Industrie-, Entwicklungs- & Schwellenländer)





































Die SDGs zielen darauf ab, dass Unternehmen sich mit den ökonomischen, sozialen und ökologischen Auswirkungen ihrer Aktivitäten zu befassen, um einen positiven Beitrag zu den Zielen zu leisten





Relevanz für die Bauwirtschaft



Warum es ein komplettes Umdenken in der Bauwirtschaft braucht





Warum es ein komplettes Umdenken in der Bauwirtschaft braucht





Warum es ein komplettes Umdenken in der Bauwirtschaft braucht

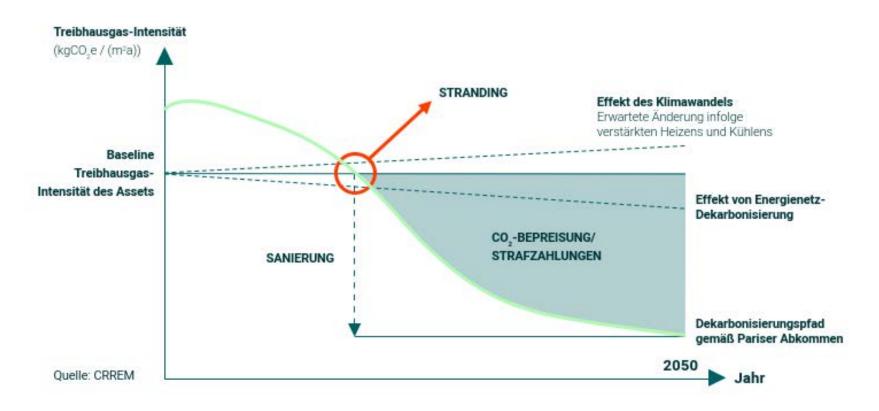


IMMOBILIEN ALS STRANDED ASSET



IMMOBILIEN ALS STRANDET ASSET

Ohne Dekarbonisierungsmaßnahmen droht die Mehrheit der Immobilien zu "Stranded Assets" zu werden



Mehrwert einer Zertifizierung

Was zeichnet ein Zertifikat aus?

Ein Zertifikat ist eine offizielle **Bestätigung durch einen unparteilschen Dritten**, dass und wie ein Objekt festgelegte Anforderungen erfüllt.

Vorteile

- Vertrauensfunktion, Glaubwürdigkeit
- Informationsfunktion
- Qualitätssicherungsfunktion (Nachweis Qualitätsstandard)
- Risikominderungsfunktion
- Abhebung von Konkurrenten

Nachteile

- Manche Siegel überprüfen nicht in regelmäßigen Abständen
- "Schwarze Schafe" und Vielfalt an Zertifikaten verunsichern den Kunden
- Kosten, Aufwand



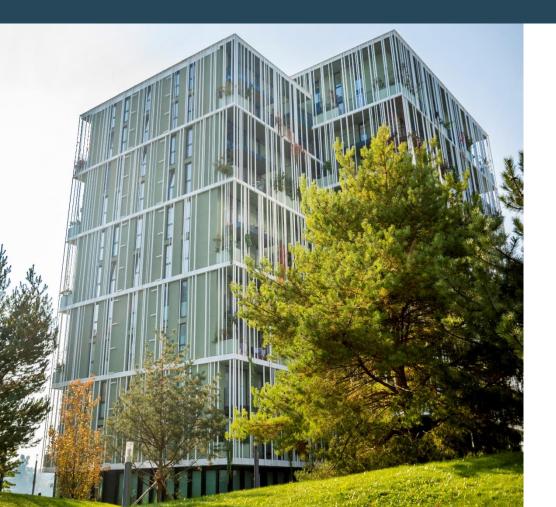












Warum zertifizieren?

- DGNB System als Planungs- und
 Optimierungstool für das Bauen
- 2. Umsetzung einer **ganzheitlichen Qualität** in Planung, Bau und Betrieb
- 3. Hohe **Zukunftssicherheit** durch Reduktion von kostenintensiven Risiken
- **4. Transparente Qualitätskontrolle** durch unabhängigen Zertifizierungsprozess
- Zertifikat als Auszeichnung und Vermarktungsinstrument

DNA des DGNB Systems



Lebenszyklusbetrachtung

Alle Bewertungen beziehen den gesamten Lebenszyklus eines Gebäudes mit ein



Ganzheitlichkeit

Gleichgewichtung der drei zentralen Nachhaltigkeitsbereiche Ökologie, Ökonomie und Soziokulturelles



Performanceorientierung

DGNB-System bewertet die Gesamtperformance eines Projekts anstatt einzelner Maßnahmen

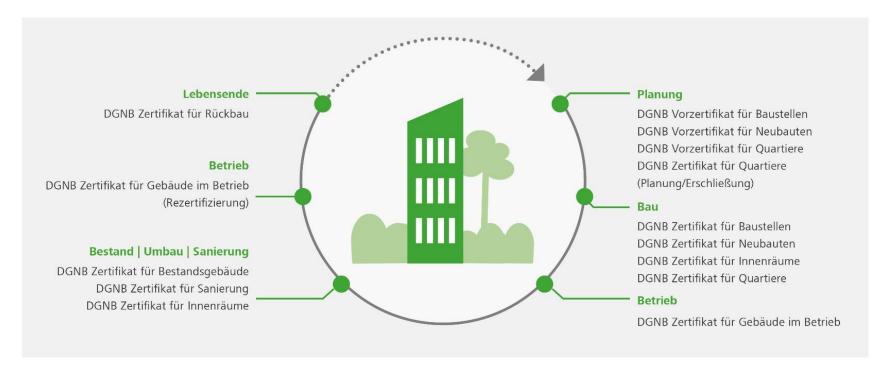




DGNB Qualität im gesamten Lebenszyklus

Jedes Gebäude, jedes Projekt ist einzigartig, durchläuft verschiedene Phasen und hat unterschiedliche Anforderungen.

Aus diesem Grund gibt es auch nicht nur das eine DGNB System, sondern eine Vielzahl an Varianten. Je nach Projektstatus kann das DGNB System so als Planungs-, Optimierungs- oder Managementtool passgenau angewandt werden.





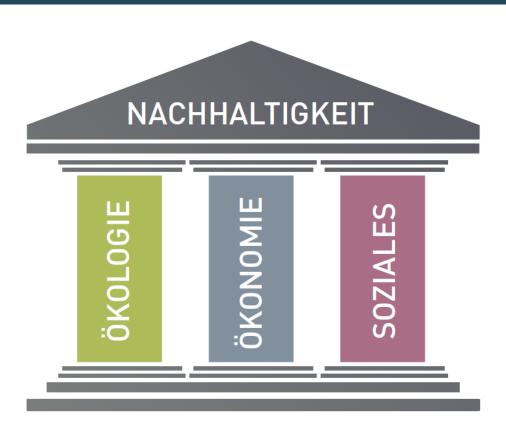
3 Säulen der Nachhaltigkeit

- Reine "Green-Buildings" ökologische Gebäude reichen nicht aus
- "Blue Buildings" betrachten alle drei Säulen der Nachhaltigkeit

Nachhaltige Gebäude müssen neben der Ökologie auch wirtschaftlich und sozial Nachhaltigkeit sein.

Nur wenn sich die Menschen in den Gebäude wohl fühlen, werden Sie lange darin bleiben – das ist wirtschaftlich nachhaltig und erspart möglichen Abriss – das wiederum ist ökologisch sinnvoll.





Die drei Säulen der Nachhaltigkeit

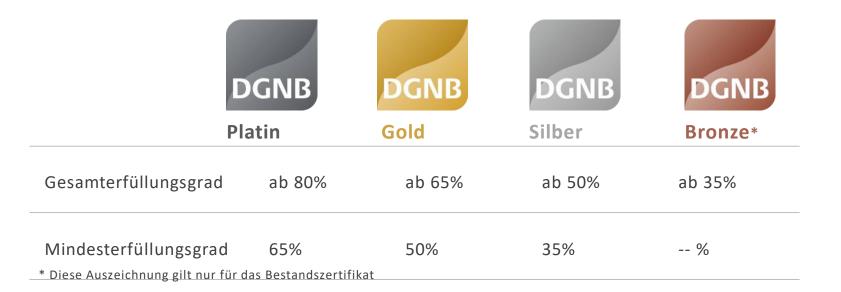


ÖGNI – Zertifikat DGNB Standard





ÖGNI – Zertifikat DGNB Standard



ÖSTERREICHISCHE GESELLSCHAFT FÜR NACHHALTIGE IMMOBILIENWIRTSCHAFT AUSTRIAN SUSTAINABLE BUILDING COUNCIL





MUSTER PROJEKT

DGNB ZERTIFIKAT IN GOLD FÜR NACHHALTIGE WOHNGEBÄUDE

Antragsteller Standort Gesamterfüllungsgrad: Muster GmbH Musterstraße 2 A-1000 Muster Ökologische Qual.: 78,0% Bauherr Architekt 60,4% Muster GmbH Musterbüro GmbH Ausgestellt am Technische Qual.: Österreichische Gesell-15.02.2020 schaft für Nachhaltige Prozess Qual.: 68,6% Immobilienwirtschaft Vorgartenstraße 206C, 1. OG, 1020 Wien ÖGNI Auditor Max Mustermann

DAS EUROPÄISCHE QUALITÄTSZERTIFIKAT

WWW.OGNI.AT

DIE DGNB MINDESTANFORDERUNGEN (Stand Version 2023)

- Mindestanforderungen für alle Gebäude:
- ENV1.1: Offenlegung der Lebenszyklusbilanzen und für Gebäude, die zum Zeitpunkt der Fertigstellung noch nicht für nettotreibhausgasneutralen Betrieb ausgelegt sind, muss ein "Klimaschutzfahrplan Klimaneutraler Betrieb – Zieljahr gemäß nationale Ziele" vorliegen.
- ENV1.3: Es ist nachzuweisen, dass mindestens 50 % (Masse) des dauerhaft eingebauten Holzes oder der Holzwerkstoffe aus zertifiziert nachhaltig bewirtschafteten Quellen stammen.
- ECO2.6: Für alle Gebäude liegt eine "Grundresilienz" gegenüber Klimarisiken vor.
- SOC1.2: Die Messung der Innenraumluftqualität erfüllt die Mindestanforderungen an die Bewertung der Raumluftkonzentration flüchtiger organischer Verbindungen.
- SOC2.1: Barrierefreiheit: Einhaltung Qualitätsstufe QS1. Diese ist für alle Nutzungen (Haupt-/Neben-/ und untergeordnete Nutzungen)
 einzuhalten.
- TEC1.6: Es muss nachgewiesen werden, dass zirkuläre Aspekte bei Planung und Umsetzung beachtet werden (Rückbauanleitung ist vorzulegen)
- PRO2.3: Entwicklung eines energetischen Monitoring-Konzepts.
- SITE1.1: Es liegt eine Klimarisikoanalyse vor.



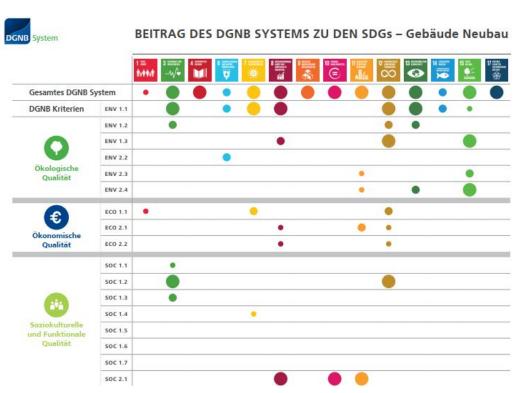
DGNB System u. die Sustainable Development Goals

Beitrag des DGNB Systems zu den SDGs am Bsp. Gebäude Neubau

Jeweils Darstellung der KPIs

Geeignet für ESG, Nachhaltigkeitsbericht und Co.





© Sustainable Development Goals-Icons: United Nations/globalgoals.org



DGNB System u. die EU-Taxonomie Verordnung

Ein direkter inhaltlicher Abgleich der EU-Taxonomie mit dem Zertifizierungssystem der DGNB verdeutlicht die hohe Übereinstimmung der jeweiligen Ansätze. Bereits dies zeigt, dass Investoren und Finanzinstitute über die Anwendung des Zertifizierungssystems der DGNB bestens für die Anforderungen der EU-Taxonomie gerüstet sind.

Überprüfung durch die ÖGNI von Neubau-, Sanierungs- und Bestandsprojekten in Hinblick auf die Erfüllung der EU-Taxonomie Kriterien.

Ziel ist, Immobilien am Markt bereitzustellen, die als Sustainable Financing Instrument anerkannt werden, womit wiederum die verpflichtenden Anforderungen des Paris Agreements umgesetzt werden können.

→ Ausbildung von EU-Taxonomy Advisors approved by ÖGNI





Das Zertifikat als Gutachten

ÖGNI ZERTIFIKAT

- Zivilrechtlich einklagbares Gutachten **keine** Gebäudeplakette u. Selbstauskunft
- ÖGNI Auditor:innen und ÖGNI haften für ihre Aussagen
- Qualität steht immer im Fokus
- Transparente Darstellung aller Gebäudedaten
- International vergleichbar (Vorteil für Portfoliohalter)
- Vergleichbar mit technischer Due-Diligence

EU-TAXONOMIE VERIFIKATION

- Zivilrechtlich einklagbares Gutachten
- Prüfung durch ÖGNI erhöht Datenqualitätsindex der Taxonomiebewertung
- Klarer Vorteil für die Risikobewertung durch Banken und Versicherungen







Das Projekt richtig zuordnen: Auswahl Nutzungsprofil und Systemgrenze



REGELN FÜR DIE ANWENDUNG - NUTZUNGSART

- 1. Im Gebäude liegt nur eine Nutzungsart und eine weitere Nutzung mit Flächenanteil < 15 % der ÖGNI Bemessungsfläche vor.
 - → das Objekt wird **nach einer Nutzungsart** zertifiziert ("Untergeordnete Nutzung).
- ÖGNI Bemessungsfläche = NF_a NF_{a 7.4} + VF_{9.1}

A_{ÖGNI} ÖGNI Bemessungsfläche NF_A Nutzfläche nach ÖNORM EN 15221-6 NF_{A,7.4} Fahrzeugabstellfläche nach ÖNORM B 1800 VF_{A,9,1} Verkehrsfläche Flure und Hallen nach ÖNORM B 1800

- 2. Die Fläche mindestens einer weiteren Nutzung ist ≥ 15 % Anteil an der ÖGNI Bemessungsfläche auf.
 - → Systematik der **Mischnutzung** ist zu verwenden.

NUTZUNGSZUORDNUNG BEI MISCHNUTZUNG

- Hauptnutzung
 Die Nutzung mit dem größten Flächenanteil
- (an der ÖGNI Bemessungsfläche) bestimmt
- das Nutzungsprofil.



- Nebennutzung
 Nutzung/en eines anderen Nutzungsprofils als die Hauptnutzung mit
 insgesamt ≥ 15 % Flächenanteil an der ÖGNI Bemessungsfläche. Solche
 Flächen müssen gemäß dem entsprechenden Nutzungsprofil bewertet
 werden.
- WICHTIG

Untergeordnete Flächenanteile <10% der ÖGNI Bemessungsfläche bzw. <200m²/400m² (bei MIX15 <15%) können vernachlässigt werden.



Nutzungsprofile & Systemvarianten

- Die DGNB und auch andere internationale Zertifizierungssysteme unterscheiden zwischen einer Vielzahl unterschiedlicher Systemvarianten (z.B. Planung, Neubau, Bestand, Sanierung, Rückbau). "Gebäudezustand"
- Bei den Gebäudetypen spricht man von Nutzungsprofilen (z.B. Büro- und Verwaltungsgebäude, Industriebauten, Bildungsbauten, Handel und Hotel, etc.).
 "Assetklasse"
- Dies ist wichtig, damit eine Zertifizierung tatsächlich als Planungs- und Optimierungstool angewandt werden kann, da nur so die projektspezifisch richtigen Kriterien und Benchmarks zum Einsatz kommen können.
- Je nach Gebäudetyp werden demnach unterschiedliche Kriterien adressiert bzw. andere Kennwerte in den einzelnen Kriterien und Indikatoren zu Grunde gelegt.



AKTUELLE Nutzungsprofile & Systemvarianten











DGNB Global Benchmark for Sustainability









DGNB Global Benchmark for Sustainability



DGNB Global Benchmark for Sustainability



DGNB Global Benchmark for Sustainability



ZERTIFIZIERTE PROJEKTE (Auszug)





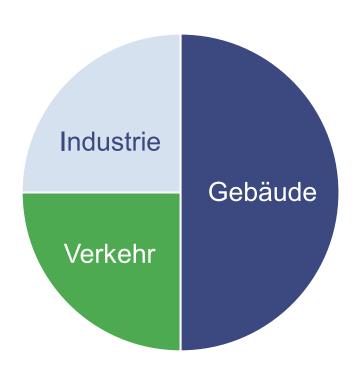




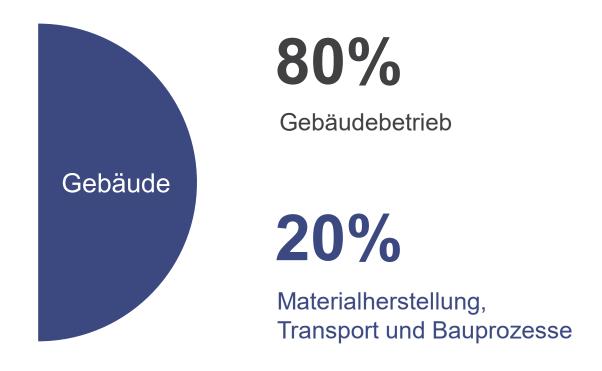


Bestandsgebäude optimieren mit dem Gebäude im Betrieb System

Die größten Energieverbraucher



... OIB RL 6 (2011), OIB RL 6 (2015), OIB RL 6 (2019), EU-Richtlinie zur Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden ...





DGNB Zertifizierungssystem

Planung

- DGNB Vorzertifikat für Neubauten
- DGNB Vorzertifikat für Quartiere
- DGNB Zertifikat für Quartiere (Planung/Erschließung)

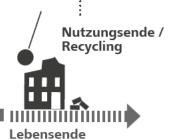
Betrieb

■ DGNB Zertifikat für Gebäude im Betrieb

Lebensende

■ DGNB Zertifikat für Rückbau





Bau

- DGNB Zertifikat für Neubauten
- DGNB Zertifikat für Innenräume
- DGNB Zertifikat für Quartiere

Bestand | Umbau | Sanierung

- DGNB Zertifikat für Bestandsgebäude
- DGNB Zertifikat für Sanierung
- DGNB Zertifikat für Innenräume

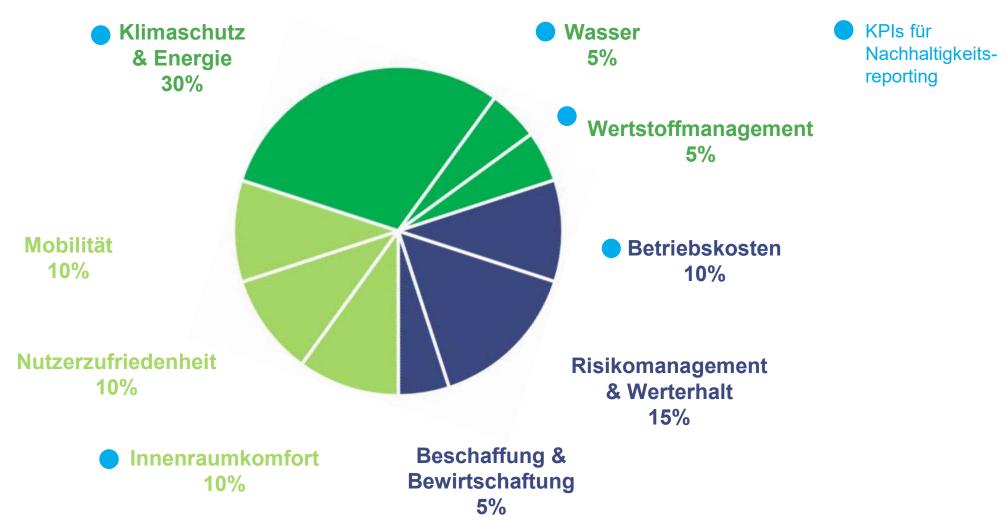
Gebäude im Betrieb System

Transformations- und Managementinstrument zur Entwicklung einer nachhaltigen, zukunftsfähigen und auf Klimaschutz ausgelegten Immobilienstrategie

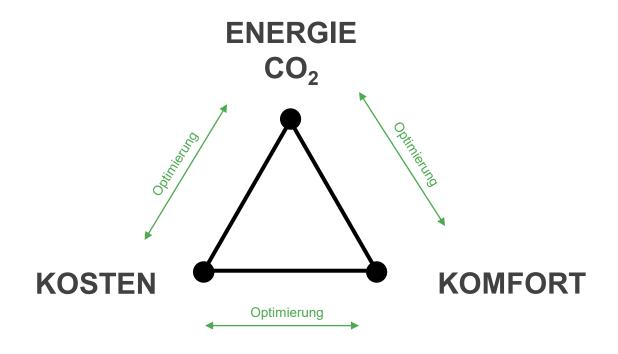
- Für Gebäude mindestens 1 Jahr im Betrieb
- Ein System anwendbar für alle Gebäudenutzungen
- International anwendbar
- Portfoliozertifizierung möglich
- Re-Zertifizierung nach spätestens drei Jahren



Gewichtung im Gebäude im Betrieb System



Konkurrierende Zielsetzung bedarf gleichzeitige Betrachtung



Gebäude im Betrieb System - Zielgruppen

- Gebäudeeigner
- Investoren
- Real Estate Manager, Portfolio Manager
- Property Manager
- Gebäudebetreiber/ Facility Manager
- Gebäudenutzer





FRAGEN??



















Kontakt - ÖGNI

ÖSTERREICHISCHE GESELLSCHAFT
FÜR NACHHALTIGE IMMOBILIENWIRTSCHAFT
AUSTRIAN SUSTAINABLE BUILDING COUNCIL

Mayerhofgasse 1 | Top 22 | 1040 Wien

Mag. Florian Wehrberger Abteilungsleiter ÖGNI Zertifizierung

Tel +43 664 1563506

Mail florian.wehrberger@ogni.at

Web www.ogni.at

Besuchen Sie uns auch auf
LinkedIn | XING | Facebook | YouTube | Instagram

