



SCALE

Re.SCALE – Webtool zur Bewertung der Kreislauffähigkeit & Ökobilanzierung von Gebäuden

gefördert durch die Wirtschaftsagentur Wien – ein Fonds der Stadt Wien

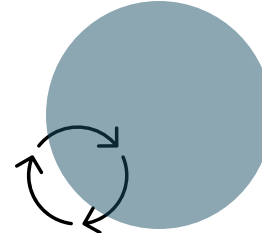




Warum Gebäude analysieren?



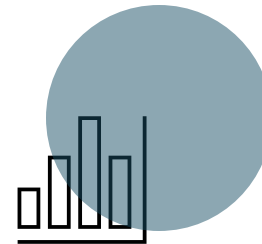
Regulatorien erfüllen



Kreislauffähigkeit erheben

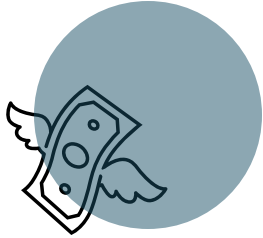


THG-Einsparungspotenzial hervorheben



Vergleichbarkeit schaffen

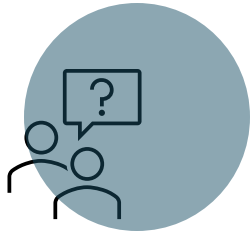
Ökobilanzierung & Zirkularitätsbewertung – Challenges



teuer & (zeit-)aufwändig



komplex in Erstellung & Verständnis



intransparent & schwer vergleichbar

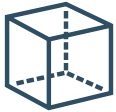


Aufwand versus Nutzen verursacht Frustration

Unsere Lösung



Webtool für digitale Ökobilanzierungen & Zirkularitätsbewertung von Bauprojekten



Intuitive Benutzeroberfläche mit BIM-Viewer (IFC)



Intelligentes Mapping von Baustoffen und Bauteilen



Direktanbindung an **baubook** und **ÖKOBAUDAT**



Flexible Visualisierungen und Reports



Frühe Variantenvergleiche von Planungen



Unterstützung Green Building Zertifizierungen (DGNB, ÖGNI, klimaaktiv, QNG)



Integration von Bauteilbibliotheken

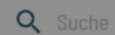




Demo2



SCALE



Suche

MATERIAL-VERKNÜPFUNGEN AKTIONEN

Datenbankeintrag



Modell - Material



Modell Elemente
Material Mappings



Datenquelle - Einträge laden ...



Modell Elemente
Bauteile



Rows per page: 50 0-0 of 0 |< < > >|

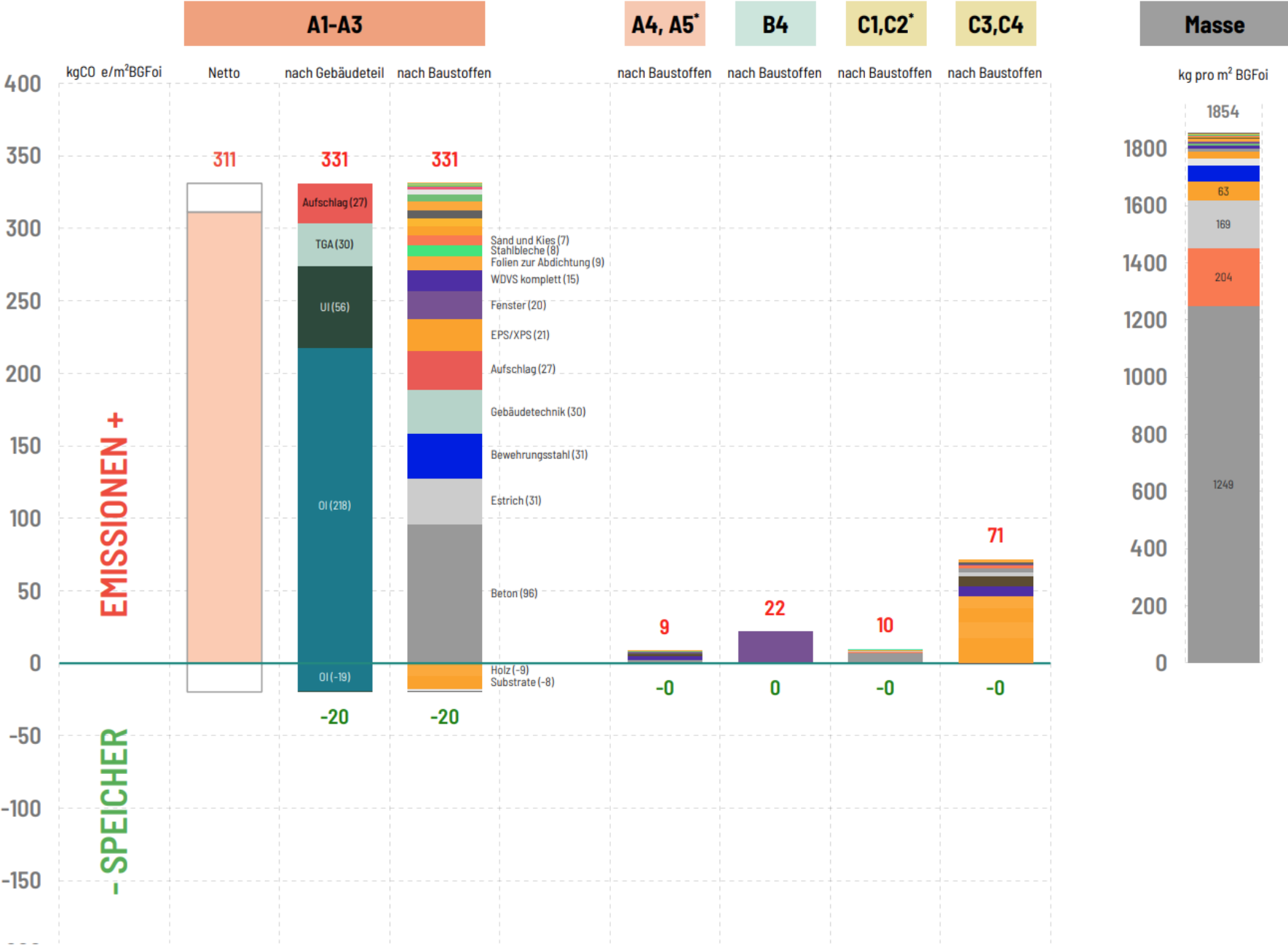
GRAUE EMISSIONEN

Projektname: BadN
Referenzprojekt
neu

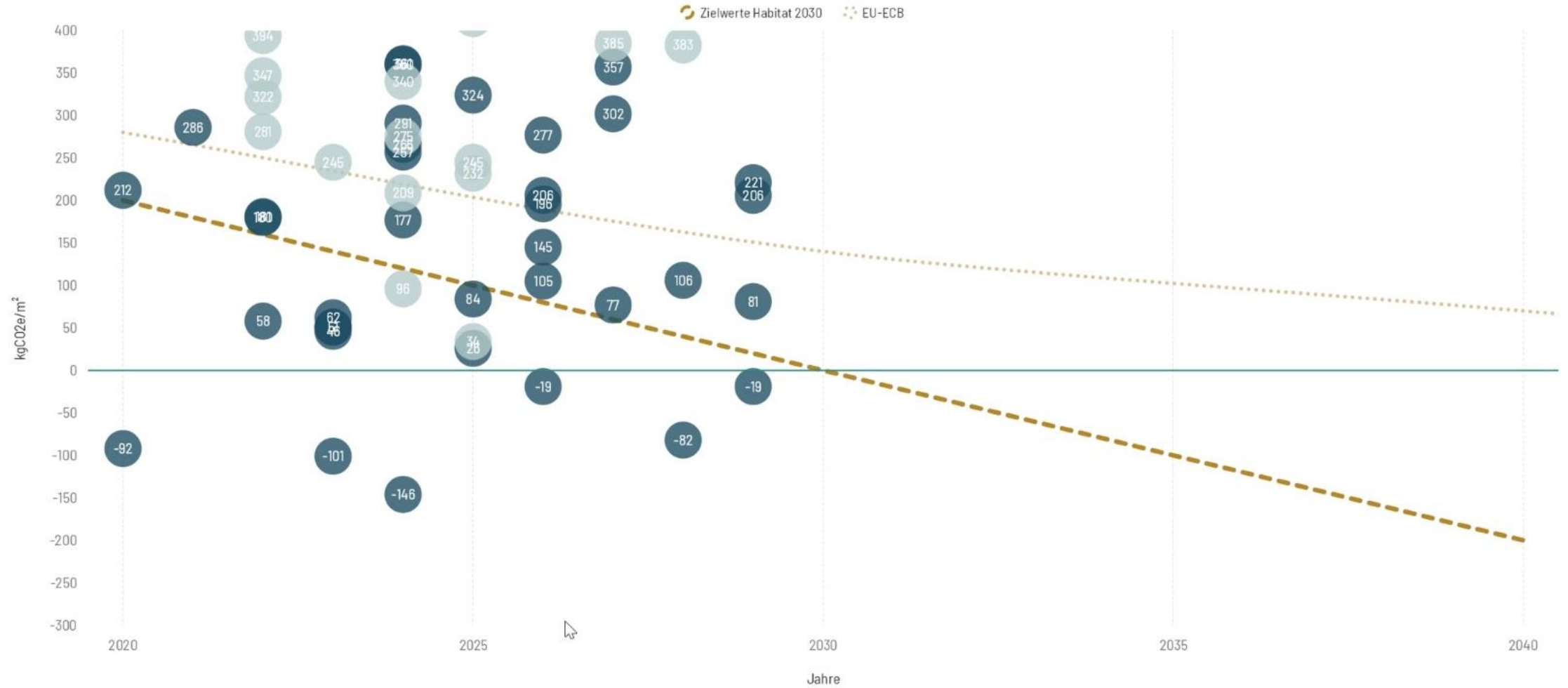
Büro:

GWP A1-A3 pro BGfOi	
Emissionen	331
Speicher	-20
311 kgCO ₂ e/m ² BGfOi	
GWP A1-A3 pro NFL	
Emissionen	421
Speicher	-25
396 kgCO ₂ e/m ² NFL	

Ort:	
Nutzung:	
Fertigstellung:	2027
Geschosse oilui:	4 2
Stellplätze oilui:	1
Stellplätze disloziert:	
Nutzer:innen:	
Bauweise:	
BGF oilui:	1672 0 m ²
NFL:	1314 m ²
NGF:	1600 m ²
Grundstücksfläche:	1672 m ²
bebaute Fläche:	445 m ²
NRF:	1314 m ²
Shadowpricing Ö 2025:	30 443 €
Shadowpricing UBA 2024:	166 051 €
GWP-Total (A1-A3):	520 045 kgCO ₂ e
Ann.: Strommix ist bis 2050 Klimaneutral:	Ja
Energie Gesamt:	0 kgCO ₂ e
Energie Ø pro Jahr:	0 kgCO ₂ e/a



THG-Zielpfad A1-A3



Zielpfad-Projekte: ☒ Total ☐ Biogen ☐ Fossil

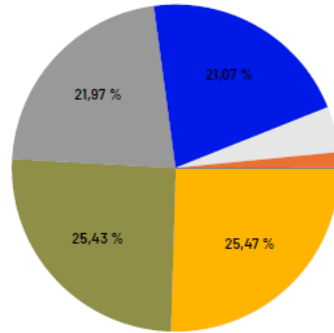
+ PROJEKT + MANUELLES PROJEKT



Herstellung und Errichtung

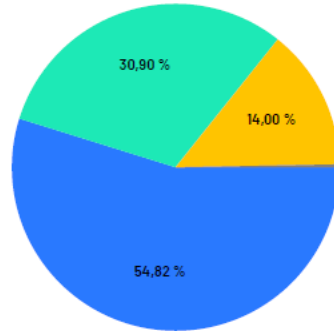
Materialgruppe

- mineralische Baustoffe
- Holz
- Beton
- Metall
- Gips
- Kunststoff
- bituminöse Materialien
- kA
- Glas
- Luft



Materialherkunft

- Primärrohstoff
- Sekundärrohstoff aus Recycling
- Sekundärrohstoff aus Wiederverwendung
- kA

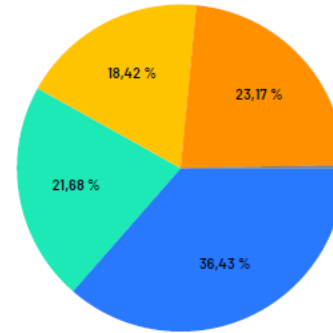


Materialgruppe	Gesamt	Reuse	Recycled
Beton	224,516 t	0 t	20,538 t
mineralische Baustoffe	260,258 t	0 t	21,563 t
Gips	45,971 t	0 t	45,971 t
Holz	259,821 t	142,992 t	21,196 t
Glas	0 t	0 t	0 t
Kunststoff	14,718 t	0 t	0 t
bituminöse Materialien	1,082 t	0 t	0 t
Metall	215,305 t	0 t	206,41 t
Luft	0 t	0 t	0 t
kA	0,036 t	0 t	0 t
Summe	1021,707 t	142,992 t	315,678 t

Entsorgung/End of Life

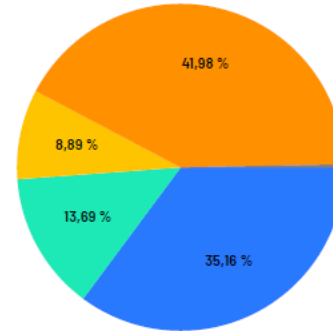
Rückbaubarkeit

- vollständig
- teilweise
- zerstörend
- nicht rückbaubar
- kA

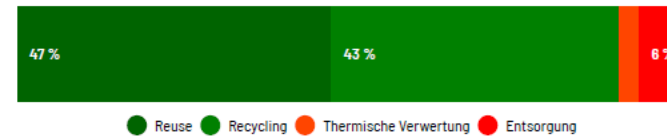


Wiederverwendbarkeit

- 100%
- mind. 50%
- weniger 50%
- nicht wiederverwendbar
- kA



Rückbau/Recycl./Entsorgung Neues Mat.

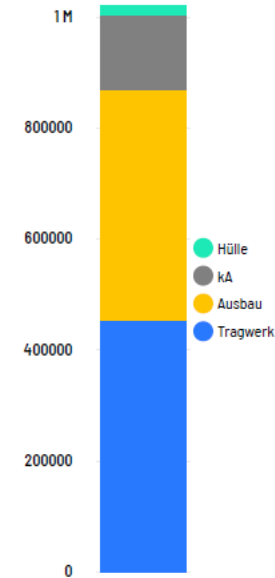


Modulare Bauteile

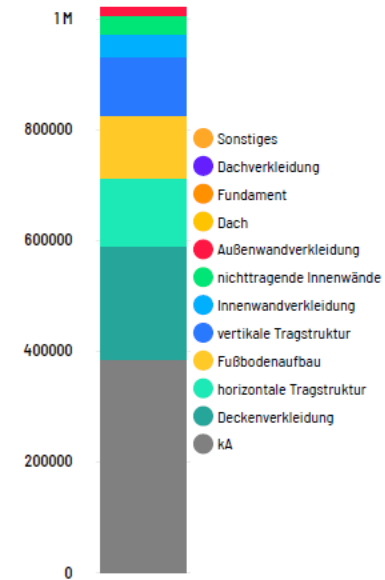
Anteil Modularer Materialien: 0,00 %

Masse

Masse Bauwerksebene

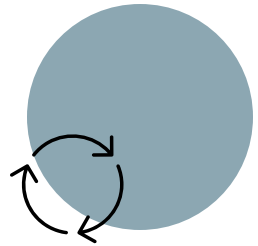


Masse Bauteil

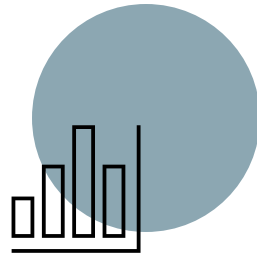




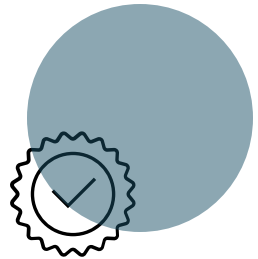
Anwendung Sanierung



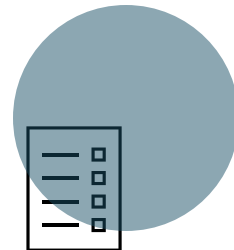
ReUse-Fähigkeit von Bauteilen



Dynamischer CO₂-Vergleich von Sanierung vs. Abriss & Neubau in Berücksichtigung der ReUse-Eigenschaften



Zertifiziertes Tool für Ökobilanzierung nach klimaaktiv 2025



Ausgabe von digitalen Materialpässen und Ökobilanzierungen
über leicht verständliche Dashboards



WIR SCHAFFEN KLARHEIT

Larix
ENGINEERING

sustainable
building
solutions

FCP

feld72

RIEDERBAU

ARCHITEKTEN
**MA
GK**

StudioVlayStreeruwitz
ZT-GMBH

Franz&Sue



**GERNER
GERNER
PLUS.**

D T F L R

**be
we
em^p**

BWM Designers & Architects

ibri
Institute of Building Research & Innovation
ZT GmbH

**TU
WIEN** **E268 | 04**
**Hochbau+
Entwerfen**

Habitat 2030

| Sedlak |
Immobilien

HOPPE
architekten
HUP ARCHITEKTEN
ZT GMBH

TREBERSPURG & PARTNER
ARCHITEKTEN
www.treberspurg.at