

KI für mehr Nachhaltigkeit in der Baubranche

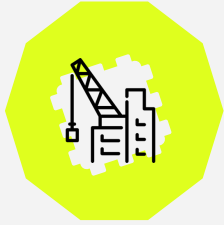


#1 Software für KI-basierte Lebenszyklusanalysen
für Ihre Bauprodukte und -projekte

 BBIV Nachhaltigkeitstalk

lisa@emidat.com
+49 176 56967791

EMIDAT



39%

der weltweiten Treibhausgasemissionen stammen
aus dem Bau- und Immobiliensektor

Entscheidungsträger wollen nachhaltig bauen,
aber es fehlt die stichhaltige Datengrundlage.

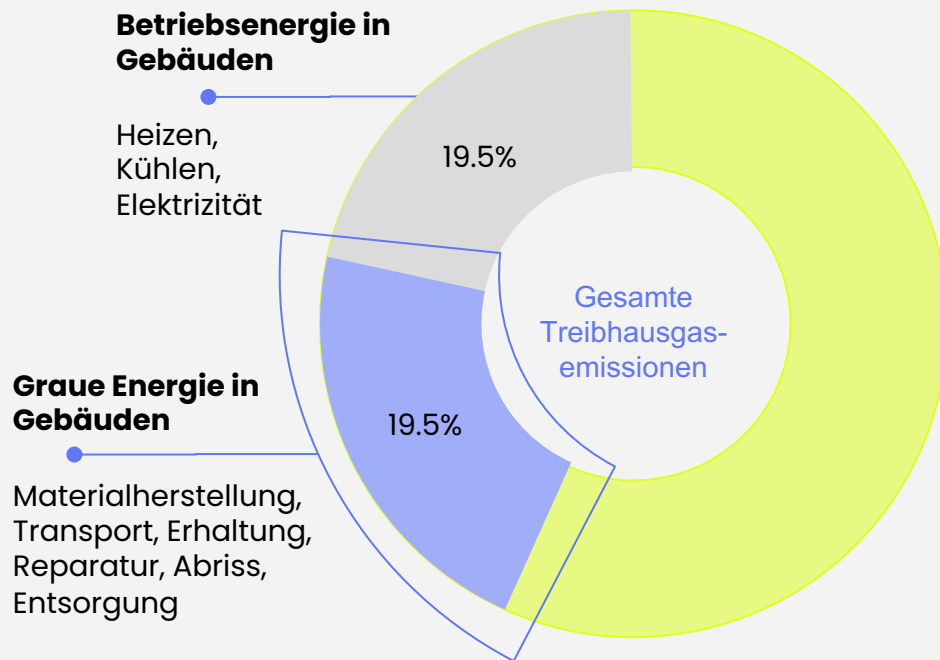
Im Vergleich dazu ist die gesamte Luftverkehrsbranche für etwa 2,5 %
verantwortlich.

Von diesen Emissionen werden rund

50%

durch sogenannte **graue Energie** verursacht*

Bisher war der Fokus auf Betriebsenergie gerichtet, doch das ändert sich schnell!



"Graue Energie in Gebäuden erfordert sofortige Maßnahmen, um zu verhindern, dass die durch Energieeffizienz erzielten Kohlenstoffreduzierungen untergraben werden." — UNEP

Zum ersten Mal in der Geschichte ist Klimaschutz sowohl ein Geschäftsvorteil als auch eine Notwendigkeit

"Bis 2030 sollen nur noch **Null-Emissions-Gebäude** gebaut werden, für öffentliche Einrichtungen 2028".
- Zeit, 2022

Vergangene 10 Jahre

Freiwillige Umweltzertifizierung und Nachhaltigkeitsberichte, nachdem Entscheidungen bereits getroffen wurden



BREEAM®

Zukunft

Umweltauswirkungen werden zu einem wichtigen Entscheidungskriterium für Investoren, Planer und Mieter während des gesamten Prozesses.

Regulatorische Anforderungen



EU CSRD verlangt Berichterstattung (2024)



Länder setzen Obergrenzen für Gebäudeemissionen (2023-28)



Lebenszyklusanalysen werden verpflichtend (2027)

Finanzielle Vorteile



Mieter zahlen bis zu 30 % mehr für nachhaltige Gebäude



Investoren und Geldgeber passen ihre Investitionsentscheidungen an



Bauherren fragen nach nachhaltigen Materialoptionen

Baumaterialhersteller werden nach produkt-spezifischen Umweltdaten gefragt, die sie nicht haben

**Schnell
zunehmende
Regulatorik** die
Umweltdaten
verlangt

**Langsame und
teure Prozesse**
zur Erstellung
der Daten

**Fehlende
Transparenz
und Flexibilität**
in den
Umweltdaten

The logo for EMIDAT is displayed in a bold, black, sans-serif font. The letter 'I' is stylized as a yellow vertical bar with a yellow semi-circle on its right side. The logo is centered within a large, light yellow octagonal shape that has a slight drop shadow.

EMIDAT

Wir helfen Bauprodukte-Herstellern bei der Ermittlung,
Verbesserung und Verbreitung ihrer Umweltprodukt Daten

Product Carbon Footprint (PCF) Berechnung,
Umweltproduktdeklaration (EPD) Erstellung,
Daten Veröffentlichung, Verbreitung und Optimierung

Emidat nutzt KI um das Sammeln, Managen und Teilen von Umweltdaten zu erleichtern

Einfache Datensammlung



Wir integrieren direkt in Ihr ERP System mit der Emidat API und lesen existierende Dateien ein

Normgerechte Erstellung von Umweltproduktdeklarationen (EPDs)



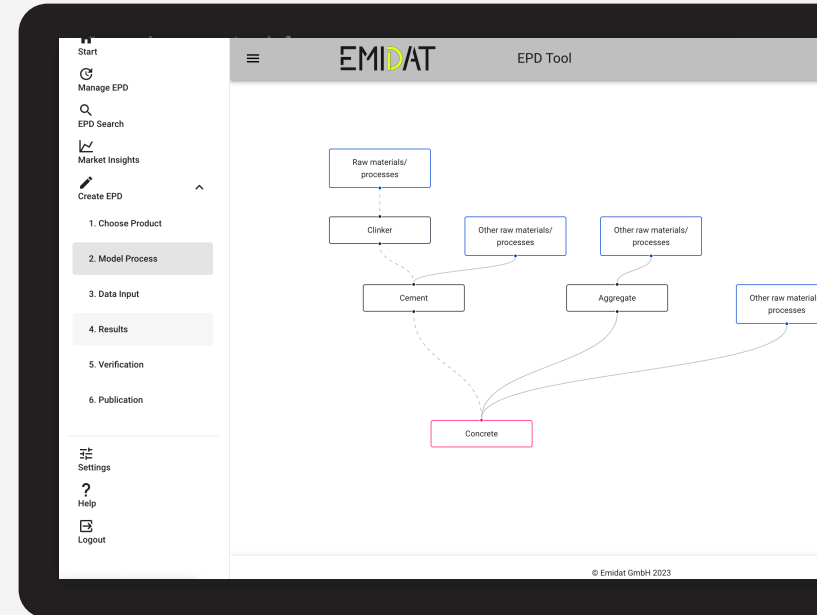
Wir automatisieren normgerechte Erstellung von EPDs mithilfe des vorverifizierten Tools und EmidatGPT

Verifizierung und Veröffentlichung

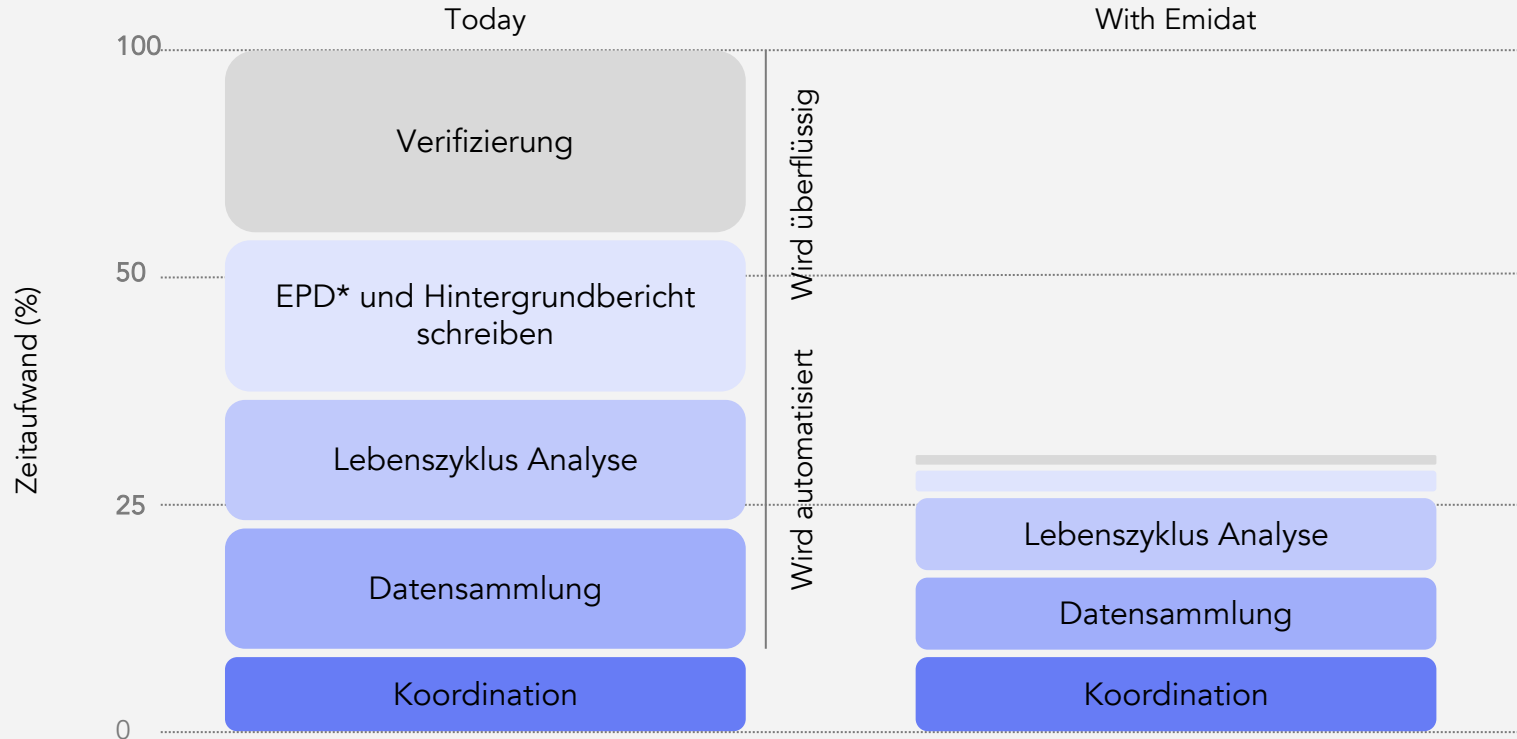


Unsere Software und die daraus erstellten EPDs sind von einer dritten Partei verifiziert. EPD Daten können direkt durch die Emidat API abgefragt werden

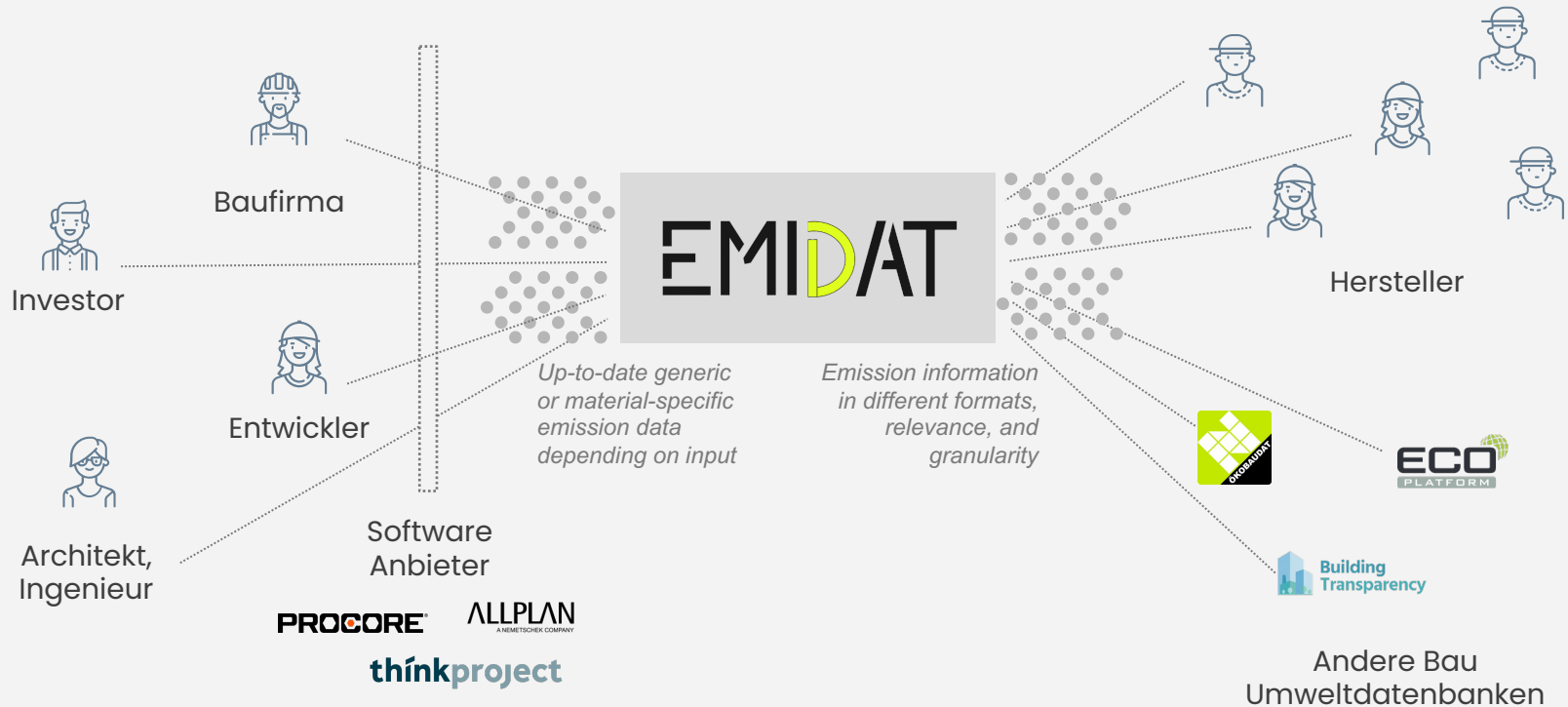
Materialfluss Diagramm (Schritt 2 in automatisierter EPD Erstellung)



Wir reduzieren Kosten und Zeit zur Erstellung und Veröffentlichung von EPDs über 50%



Durch Emidat können Hersteller Produkt Umweltdaten direkt mit Endkunden teilen



Emidat automatisiert das Matching von Input-Daten und über 120.000 spezifischen und durchschnittlichen Datenpunkten

Beschreibung	Material Eingabe	Menge	Einheit	Suchergebnis Auswahl	CO2e [kg]	Datensatz	Quelle
Fundament	Beton C30/37	1	m3	Beton der Druckfestigkeitsklasse C 30/37	235.7	average	Emidat https://data.e Emidat
	Bewehrung Stahl	1	kg	Bewehrungsstab aus Stahl	1.6	specific	Emidat https://data.e Emidat
Entwässerung	PVC Abwasser Rohr	70	m	PVC Abflusrohr 110x3,2 SN8 3m	1539.1	specific	Emidat https://data.e Emidat
	Beton C25/30	15	m3	Beton C25/30 XC4 XF1 XA1 F3 32 M ECO...	2507.1	specific	Emidat https://data.e Emidat
Fußboden	Zementestrich	5	m3	Zementestrich	2421.0	generic	Emidat https://data.e Emidat
	PVC Fußboden	100	m2	PVC Fußbodenbelag	1904.7	generic	Emidat https://data.e Emidat
	Linoleum Fußboden	100	m2	Linoleum 4mm	257.0	specific	Emidat https://data.e Emidat
	Ziegelstein	1	kg	Ziegelstein für Mauerwerk und Boden	0.2	specific	Emidat https://data.e Emidat
Mauerwerk	Kleber	200	kg	Kleber für Gipsplatten	24.3	generic	Emidat https://data.e Emidat
	Stahlträger	200	kg	Stahlträger	143.8	specific	Emidat https://data.e Emidat
Stahlbetondecke	Beton C25/30	16	m3	Factory concrete C30/37 vct 0,55	4912.2	specific	Emidat https://data.e Emidat
	Bewehrung Stahl	1500	kg	Bew.			
Dach	Dachziegel	110	m2	Dachz			
	Dachlatte	0.5	m3	S-P-			
	Steinwolle Dämmung Dach	110	m2	ROC			
	Fallrohr	50	kg	PVC			
TGA	Kupferkabel	400	m	Sup			
	Steckdose	50	ea	Stec			
Innenputz	Wärmepumpe	1	ea	Stro			
	Gips Putz	50	kg	Gips			
Außenputz	Lehm Putz	50	kg	Lehr			
	Innen Farbe	40	kg	Lime			
Emission Sum	Tapete	75	m2	Schu			
	Kalkzement Putz	4	m3	Kalk			

Beschreibung	Material Eingabe	Menge	Einheit	Suchergebnis Auswahl	CO2e [kg]	Datensatz	Quelle
Fundament	Beton C30/37	1	m3	Beton der Druckfestigkeitsklasse C 30/37	235.7	average	Emidat https://data.e Emidat
	Bewehrung Stahl	1	kg	Bewehrungsstab aus Stahl	1.6	specific	Emidat https://data.e Emidat
Entwässerung	PVC Abwasser Rohr	70	m	PVC Abflusrohr 110x3,2 SN8 3m	1539.1	specific	Emidat https://data.e Emidat
	Beton C25/30	15	m3	Beton C25/30 XC4 XF1 XA1 F3 32 M ECOPact, Mischnummer DA4334-DNZK Version 1, Transportbetonwerk Langenfeld			Emidat https://data.e Emidat
Fußboden	Linoleum Fußboden	100	m2	Beton B 30			Emidat https://data.e Emidat
	Ziegelstein	1	kg	Beton C25/30 XC4 XF1 XA1 F3 32 M ECOPactR, Mischnummer DA4334R-DHNR Version 1, Transportbetonwerk Lünen			Emidat https://data.e Emidat
Mauerwerk	Kleber	200	kg	Beton C25/30 XC4 XF1 XA1 F3 32 M ECOPact, Mischnummer DA4334-DNZK Version 1, Transportbetonwerk Langenfeld			Emidat https://data.e Emidat
	Stahlträger	200	kg	Beton C25/30 XC4 XF1 XA1 F3 16 M ECOPactR, Mischnummer DA4234R-DHFR Version 1, Transportbetonwerk Frankfurt			Emidat https://data.e Emidat
Stahlbetondecke	Beton C25/30	16	m3	Beton C25/30 XC4 XF1 XA1 F3 32 M ECOPact, Mischnummer DA4332-DHZS Version 1, Transportbetonwerk Dortmund-Schüren			Emidat https://data.e Emidat
	Bewehrung Stahl	1500	kg	Beton C25/30 XC4 XF1 XA1 F3 32 M ECOPactR, Mischnummer DA4334R-DHNR Version 1, Transportbetonwerk Dortmund-Schüren			Emidat https://data.e Emidat
Dach	Dachziegel	110	m2	Beton der Druckfestigkeitsklasse C 25/30			Emidat https://data.e Emidat
	Dachlatte	0.5	m3	Beton der Druckfestigkeitsklasse C 30/37			Emidat https://data.e Emidat
TGA	Steinwolle Dämmung Dach	110	m2				
	Fallrohr	50	kg				
Innenputz	Kupferkabel	400	m				
	Steckdose	50	ea				
Außenputz	Wärmepumpe	1	ea	Strom-Wärmepumpe (Wasser-Wasser) 20 kW	24732.7	generic	Emidat https://data.e Emidat
	Gips Putz	50	kg	Gips auf Gipsbasis	6.6	specific	Emidat https://data.e Emidat
Emission Sum	Lehm Putz	50	kg	Lehm	0.5	specific	Emidat https://data.e Emidat
	Innen Farbe	40	kg	Lime cement mortar	17.2	specific	Emidat https://data.e Emidat
Emission Sum	Tapete	75	m2	Schutztapete Acrovyn	536.9	specific	Emidat https://data.e Emidat
	Kalkzement Putz	4	m3	Kalkzement Putzmörtel	1557.6	generic	Emidat https://data.e Emidat
Emission Sum					44,037 kg CO2e		

Emidat API ermöglicht, die Umweltproduktdaten direkt in Softwarelösungen zu integrieren

Eingabe: Natürliche Sprache

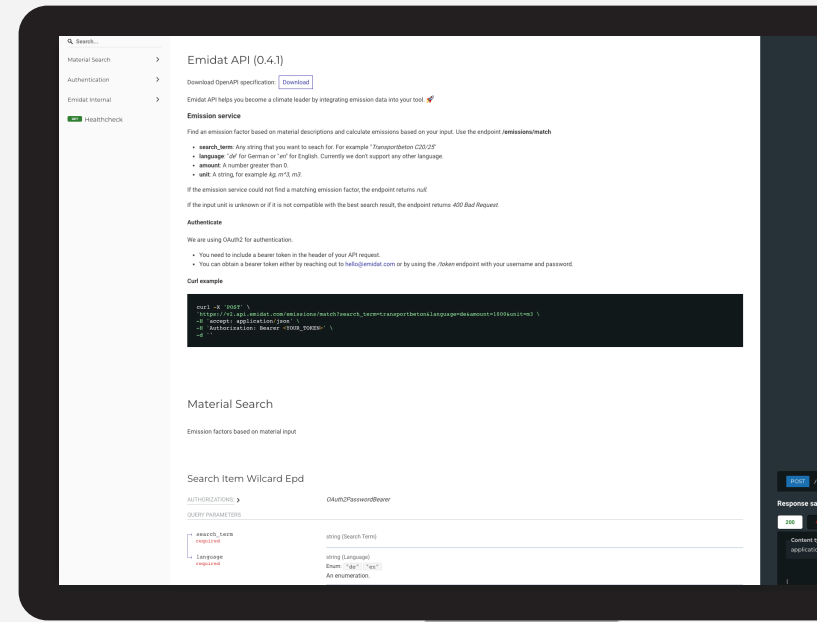
- Leistungsverzeichnis (e.g. GAEB Datei)
- Materialbeschreibung (Excel oder Text)
- *Gebäudemodell (3D-Modell, ifc-Datei)*

Format: Materialbeschreibung, Menge, Einheit

Ausgabe:

- Emissionen (im Format der Eingabeeinheit)
- Genauigkeit der Übereinstimmung ("Score": 0-100%)
- Detaillierungsgrad je nach Eingabe und Verfügbarkeit ("dataset_type": generisch/spezifisch/durchschnittlich)

Emidat API Dokumentation



Die Emidat-Datenbank mit Umweltdaten von 120.000+ Bauprodukten ist die Grundlage für die Automatisierung

Interesse am gratis Datenbankzugang?
Tragen Sie sich hier ein!

emidat.com/database



Über 120k
verifizierte
Emissions-
faktoren

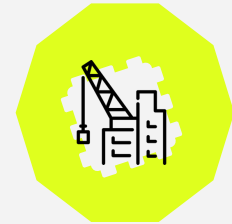
Transparenz
der
Datenquellen
und
Berechnungen

Automatisches
Füllen von
Datenlücken
durch intelligente
Vergleiche

Datenbank: Beispielanfrage "Zement"

Name	Provider	CO2e (kg)	Unit	Emission
Phoenix Blue formax cement CEM III/A	Phoenix Zementwerke N.	1.001,0	kg	specific
Phoenix Portland cement CEM I 42,5 R	Phoenix Zementwerke N.	1.000,00	kg	specific
Phoenix Portland cement CEM I 52,5 R	Phoenix Zementwerke N.	1.747,82	kg	specific
CEMANTS CEM I, CEM II, CEM III, CEM ...	Polist Cement Association	0,889	kg	specific
Portland cement CEM I 32,5 R	Portlandzementwerk Wt.	1.760,39	kg	specific
Portland cement CEM I 32,5 N	Portlandzementwerk Wt.	1.771,4	kg	specific
CEM 44-32,5 N 42,5 R	ENCI B.V.	989,94	kg	specific
Portland Cement CEM I 32,5 R	HeidelbergCement AG	0	1000 kg	generic
CEM 44 M 31 V 32,5 N	ENCI B.V.	990,07	kg	specific
CEM 44 30,5 N	ENCI B.V.	622,9	kg	specific
CEM I 42,5 R	ENCI B.V.	1.560,99	kg	specific
CEM 44-32,5 R	ENCI B.V.	929,42	kg	specific
CEM 44-32,5 N	ENCI B.V.	244,16	kg	specific
CEM I 42,5 R / 42,5 N	ENCI B.V.	1.570,84	kg	specific
Portland Composite Cement CEM III/A ...	HeidelbergCement AG	0	1000 kg	generic
CEM I 32,5 R	ENCI B.V.	1.714,19	kg	specific
CEM 44-42,5 N / 42,5 R	ENCI B.V.	760,08	kg	specific
CEM 44-42,5 N	ENCI B.V.	528,92	kg	specific
CEM 44-32,5 N	ENCI B.V.	1.281,68	kg	specific
CEM I 42,5 N-GRUWHLA	Cemensa AB	873	kgCO2e	specific
CEM 44-L 42,5 R	Cemensa AB	739	kgCO2e	specific
CEM 44-V 32,5 N	Cemensa AB	899	kgCO2e	specific
CEM I 32,5 R (18) (18) (18)	Cemensa AB	700	kgCO2e	specific
Spangberg 30	Cemensa AB	918	kgCO2e	specific
CEM I 32,5 R	Cemensa AB	775	kgCO2e	specific
34PFC01	Central Concrete	322,5	kgCO2e	specific
30SC001	Central Concrete	245,1	kgCO2e	specific

Klima-Intelligenz für das Bauwesen



Wir suchen nach Datenpartnerschaften und
Produkttestern! Für eine nachhaltige Bauwirtschaft

EMIDAT

Interessiert? Melden Sie sich!

lisa@emidat.com

+49 176 56967791

LinkedIn



Team

Wir vereinen Erfahrung im Bereich Lebenszyklusanalyse, Bau, Daten und KI

Unterstützt von führenden Stimmen im Bereich nachhaltiger Bau

LIST Gruppe
Head of Sustainability

TUM VENTURE LABS
Managing Director
Built Environment

BE FIVE
Managing Director

NEMETSCHKE GROUP
thinkproject
Former CEO/COO

Heidelberg Materials
Former Head of Innovation

Made of Air
Former CCO

SCHÜTTFLIX®
Head of Sustainability



Lisa Oberaigner
Co-Founder und CEO



Florian Fesch
Co-Founder und CTO



+ a team of 10 incredibly smart and driven software engineers, UI/UX designers, architects and bizdev stars