

24. Oktober 2019  
Berlin

## KAMMERFORUM an der Architektenkammer Berlin

# „GRAUE ENERGIE INS GEBÄUDE- ENERGIEGESETZ - GEG? - WIE MÜSSEN WIR IN ZUKUNFT PLANEN“

Stephan Rössig  
Referat II 6 Bauen und Umwelt  
BBSR Berlin



Bundesinstitut  
für Bau-, Stadt- und  
Raumforschung

im Bundesamt für Bauwesen  
und Raumordnung

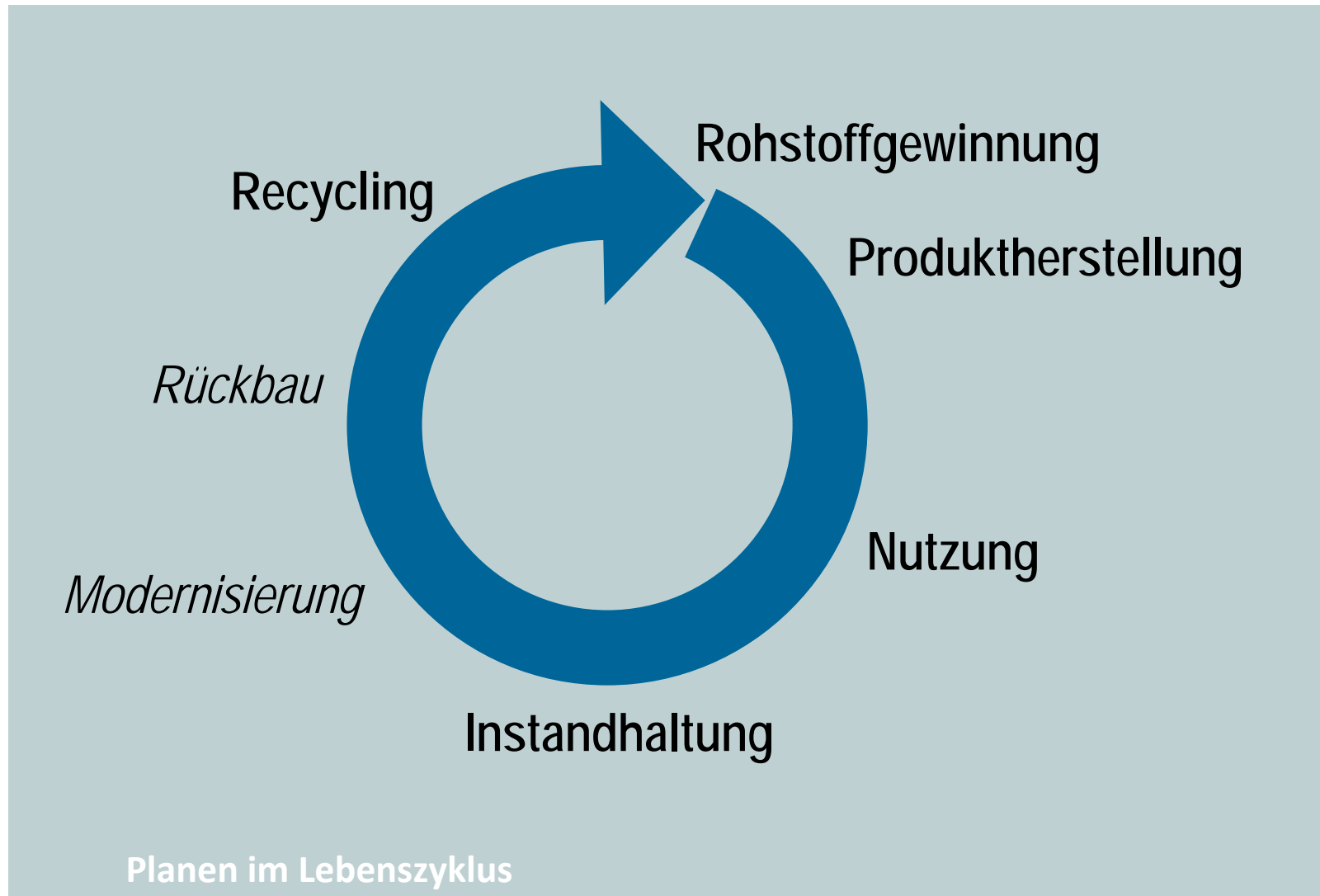


Federal Institute for  
Research on Building,  
Urban Affairs and  
Spatial Development

within the Federal Office for  
Building and Regional Planning



# eLCA, Ökobilanzierung von Gebäuden



# eLCA, Ökobilanzierung von Gebäuden

Folgende „Teil“ Indikatoren der Primärenergie sind in Abhängigkeit der Lebensphasen in der jeweiligen Berechnung zu berücksichtigen:

	Herstellung A1-A3	Ersatz B4	Betrieb B6	Entsorgung C3- C4	Potential D	
Erneuerbare Primärenergie als Energieträger (PERE)						
Erneuerbare Primärenergie zur stofflichen Nutzung (PERM)						
Total erneuerbare Primärenergie (PERT)						
Nicht-erneuerbare Primärenergie als Energieträger (PENRE)	KEV	KEV	KEV	KEV	KEV	= KEV
Nicht-erneuerbare Primärenergie zur stofflichen Nutzung (PENRM)	feedstock	feedstock	feedstock	feedstock	feedstock	
Total nicht erneuerbare Primärenergie (PENRT)	Graue Energie KEA	Graue Energie KEA	----- KEA	Graue Energie KEA	Graue Energie	= Graue Energie = KEA

Rössig, 12-02-2019

Graue Energie



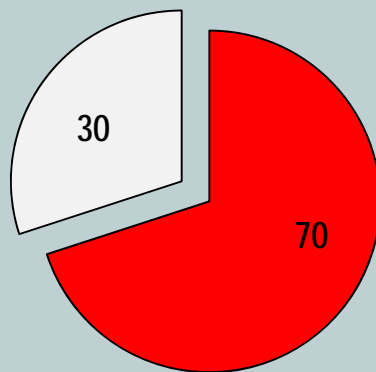
# eLCA, Ökobilanzierung von Gebäuden



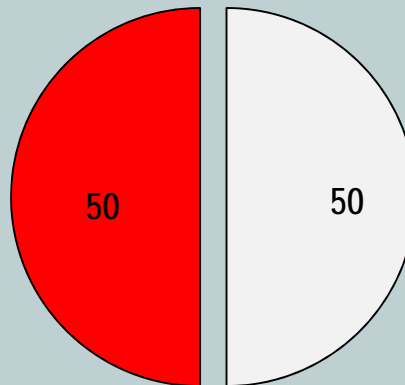
Parameter zur Beschreibung des Ressourceneinsatzes und sonstige Umweltinformationen

Indikator	Richtung	Einheit	Rohstoffbereitg.	Herstellung	Transport	Herstellung	Transport	Potential
Indikator	Richtung	Einheit	A1	A1-A3	A2	A3	A3	C <sub>pot</sub>
Erneuerbare Primärenergie als Energieträger (PERE)	Input	MJ	330.8	1912	15.24	1566	0.0	6.105
Erneuerbare Primärenergie zur stofflichen Nutzung (PERM)	Input	MJ	8477	8477	0	0	0.0	0
Total erneuerbare Primärenergie (PERT)	Input	MJ	8808	1.039E+4	15.24	1566	0.0	6.105
Nicht-erneuerbare Primärenergie als Energieträger (PENRE)	Input	MJ	690.8	2218	285.7	1242	0.0	163.2
Nicht-erneuerbare Primärenergie zur stofflichen Nutzung (PENRM)	Input	MJ	178.4	178.4	0	0	0.0	0
Total nicht erneuerbare Primärenergie (PENRT)	Input	MJ	869.2	2397	285.7	1242	0.0	163.2

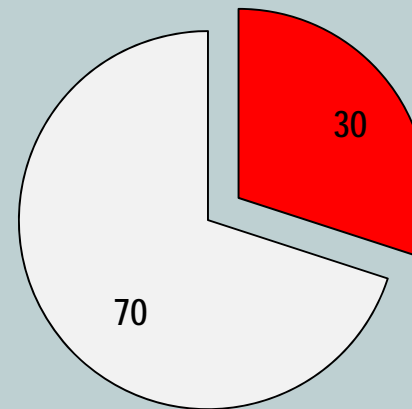
# eLCA, Ökobilanzierung von Gebäuden



2009



2019



20??

Verhältnis Energiebedarf / Konstruktion



# eLCA, Ökobilanzierung von Gebäuden

330 Außenwände BAUWERK - BAUKONSTRUKTIONEN zurück

1. Kopie von 10000011\_AAA-2016 [143057] BAUTEIL

**Allgemein** | LCC

Name\*  
1. Kopie von 10000011\_AAA-2016

OZ

Beschreibung  
Beispieldatensatz, im Projekt bitte anpassen.

Verbaute Menge\*  
100 m²

Bezugsgröße\*  
m²

Speichern | Löschen | Als Vorlage | Vorschlagen

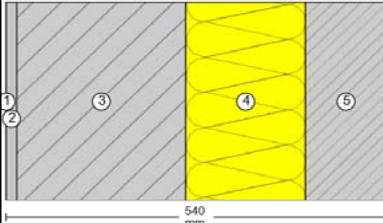
Attribute

U-Wert  
0,12

R'w  
51

BNB 4.1.4

Rückbau | Trennung | Verwertung



1 Innenfarbe Dispersionsfarbe scheuerfest, 0,30mm  
2 Gipsputz (Gips), 15,00mm  
3 Kalksandstein Mix, 240,00mm  
4 Mineralwolle (Fassaden-Dämmung), 170,00mm  
5 Vormauerziegel, 115,00mm

a.

Verknüpfte Bauteilkomponenten (von innen nach außen)

Bauteilkomponente (opak)	Verbaute Menge	DIN 276	Verschieben
1. Gipsputz/ Anstrich	100 m²	336 Außenwandbekleidungen, innen	Bearbeiten   Entfernen   Löschen
2. Kalksandstein 24cm	100 m²	331 Tragende Außenwände	Bearbeiten   Entfernen   Löschen
3. MW / Kerndämmung	100 m²	335 Außenwandbekleidungen, außen	Bearbeiten   Entfernen   Löschen

Neue Bauteilkomponente hinzufügen

▼ Gesamteinsatz

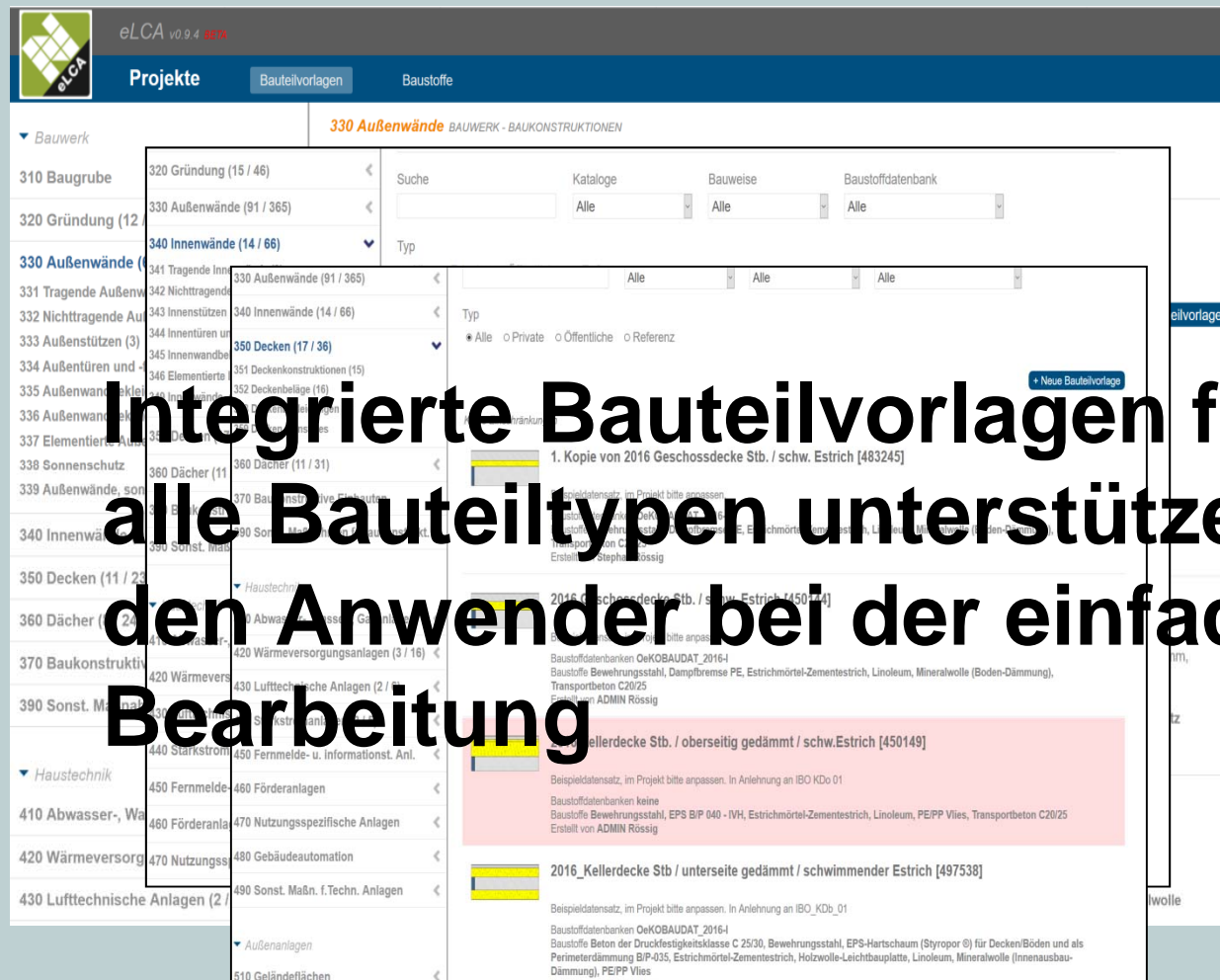
Lebenszyklus	GWP	ODP	POCP	AP	EP	PE Ges.	PENRT	PENRM	PENRE	PERT	PERM	PERE	ADP elem.	ADP fossil
A1 - A3	1,5292E4	2,1278E-7	2,0702	21,4305	3,4928	1,7815E5	1,6635E5	0,0000	1,6635E5	1,1800E4	0,0000	1,1800E4	0,0467	1,5887E5
C3	187,5504	2,9111E-9	0,1887	1,3255	0,3307	3,9015E3	3,6455E3	0,0000	3,6455E3	255,9694	0,0000	255,9694	3,2023E-4	3,5429E3
C4	36,8791	5,8948E-10	0,0210	0,2237	0,0307	550,6696	501,3509	0,0000	501,3509	49,3187	0,0000	49,3187	1,3697E-5	481,2687
Instandhaltung	399,3324	1,8210E-8	0,2126	1,5728	0,1222	9,2805E3	8,6851E3	0,0000	8,6851E3	595,3998	0,0000	595,3998	2,4192E-3	8,1408E3
Gesamt	1,5916E4	2,3449E-7	2,4925	24,5526	3,9763	1,9189E5	1,7919E5	0,0000	1,7919E5	1,2701E4	0,0000	1,2701E4	0,0495	1,7103E5
D	-0,4735	-2,3055E-11	-5,8543E-5	-5,5611E-4	-7,6277E-5	-7,9642	-7,0976	0,0000	-7,0976	-0,8666	0,0000	-0,8666	-6,7182E-8	-6,2783

Masse 71033,05 kg

b.



# eLCA, Ökobilanzierung von Gebäuden



eLCA, Bauteilvorlagen



**Integrierte Bauteilvorlagen für  
alle Bauteiltypen unterstützen  
den Anwender bei der einfachen  
Bearbeitung**

# eLCA, Ökobilanzierung von Gebäuden

## Projektvarianten

Alle Projektvarianten

Name

KG 300 ohne Fens

## Projektvarianten STAMMDATEN

### V1 KOMPONENTEN ERSETZEN

Bauteil Kostengruppe

330 - Außenwände

Ersetze Bauteilkomponenten in folgender Kostengruppe

335 - Außenwandbekleidungen, außen

Neue Bauteilkomponente konfigurieren

Bauteilkomponente\*

auswählen

7 Bauteile gefunden

Menge

0.1\_KG\_AW\_NEU [559277]

45,4 m<sup>2</sup>

☐ MW / Kerndämmung [559359]

45,4 m<sup>2</sup>



1.1\_EG\_AW\_NEU [559271]

58,374 m<sup>2</sup>

☐ MW / Kerndämmung [559360]

58,374 m<sup>2</sup>



1.2\_EG\_AW\_alt [559267]

54,756 m<sup>2</sup>



eLCA, Variantenbearbeitung





# eLCA, Ökobilanzierung von Gebäuden



Treppenassistent

Name\*

Neue Treppe

Treppentyp

☒ Massivtreppe
 ☐ Wangentreppe
 ☐ Mittelholmtreppe

Abmessungen

Laufbreite\* m

1

Anzahl Stufen\*

1

Schrittmaß cm

75

Steigung\* cm

25

Auftritt\* cm

25

Trittstufe

Dicke\* cm

2

Tiefe\* cm

25

Material\*

auswählen

Setzstufe

Dicke cm

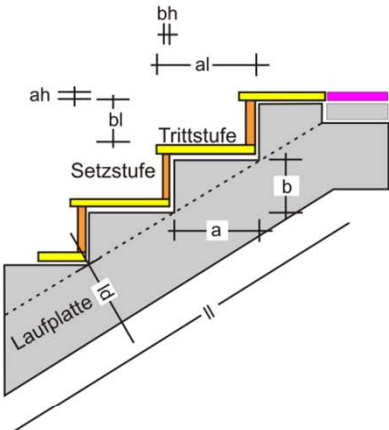
Höhe cm

Material

auswählen

Speichern

Abbruch



Konstruktion Laufplatte

Dicke* cm	Länge m	Errechnete Länge m	
20	0,35	0,35	übernehmen

Material\*

auswählen

Anteil %

100

Material

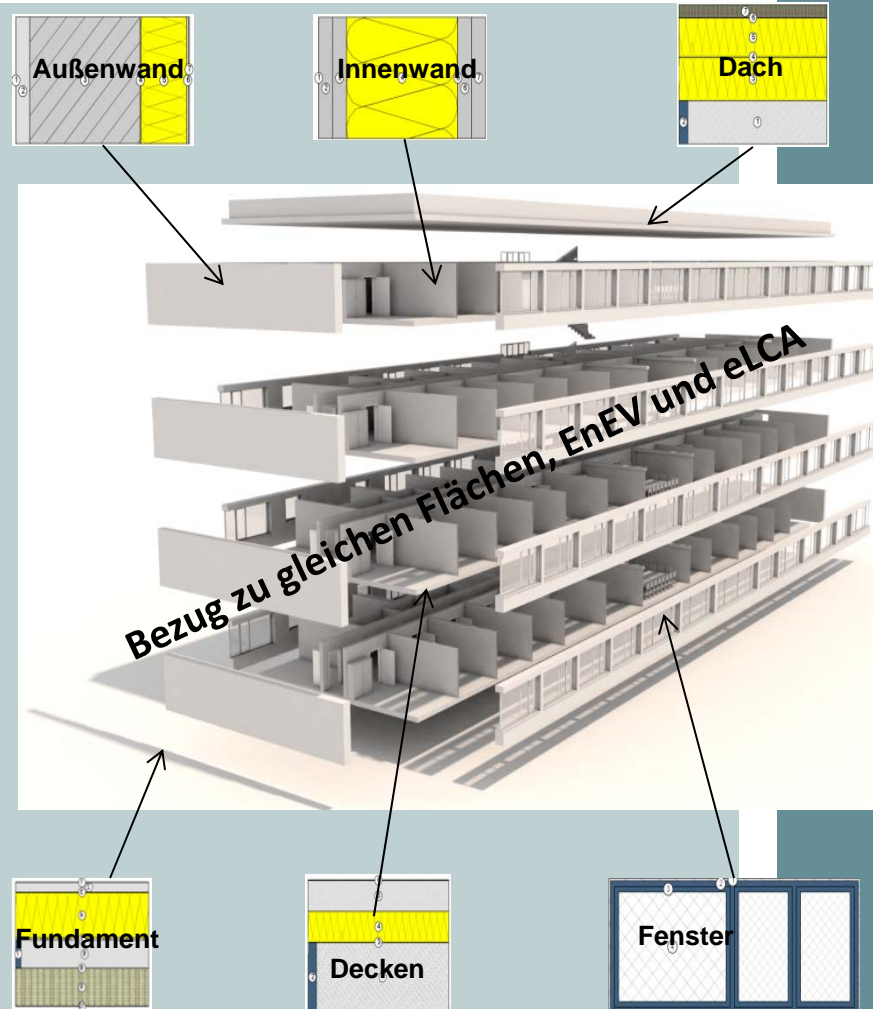
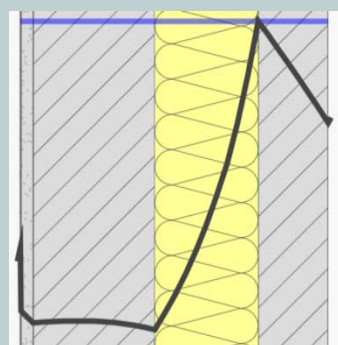
auswählen

Anteil %

0

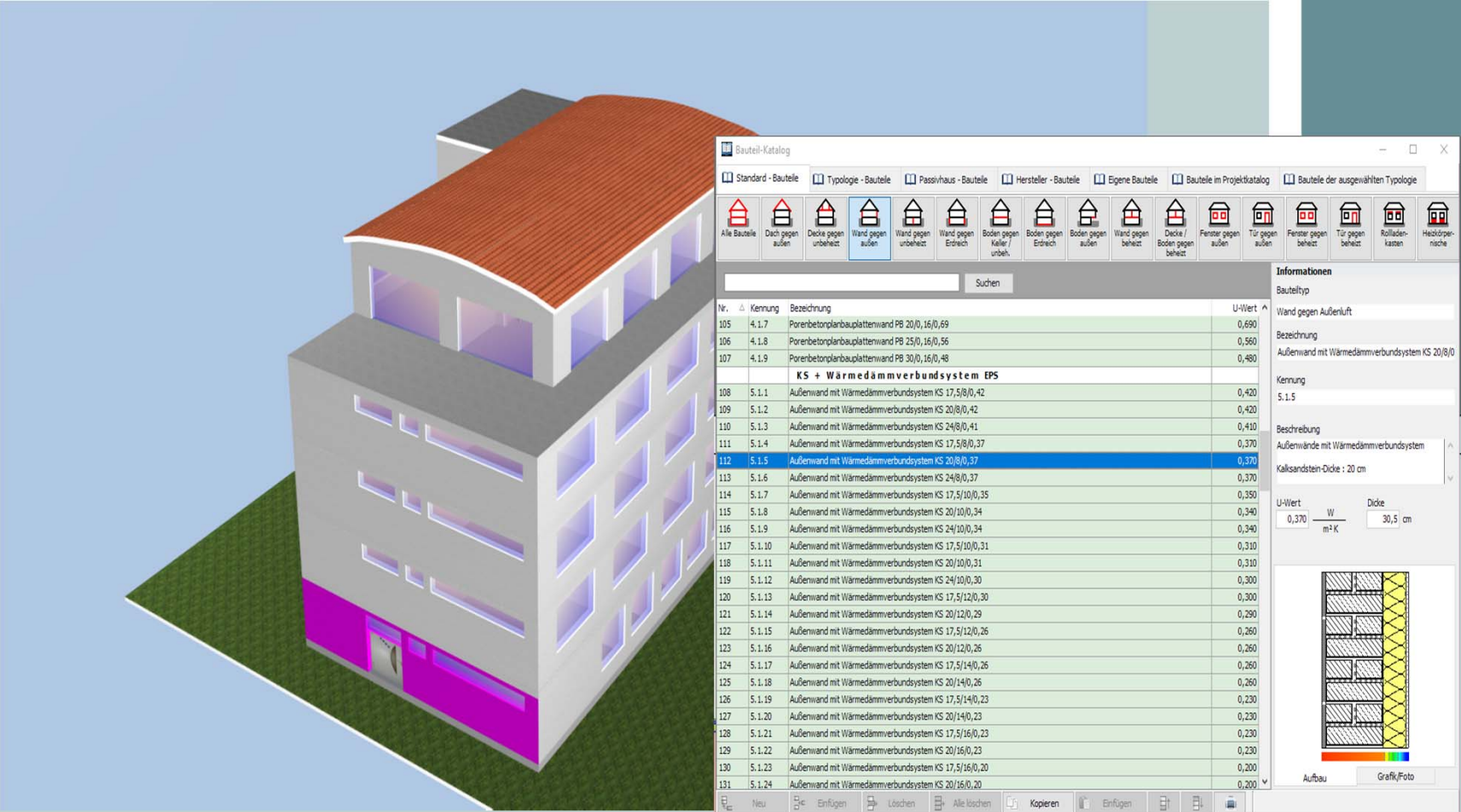
eLCA, Assistenten

# eLCA, Schnittstelle in das Gebäudemodell



Synergien nutzen  
eLCA, Schnittstelle EnEV2eLCA

# eLCA, Schnittstelle in das Gebäudemodell



**Synergien nutzen**  
eLCA, Schnittstelle EnEV2eLCA

**Bauteil-Katalog**

Standard - Bauteile Typologie - Bauteile Passivhaus - Bauteile Hersteller - Bauteile Eigene Bauteile Bauteile im Projektkatalog Bauteile der ausgewählten Typologie

Alle Bauteile Dach gegen außen Decke gegen unbeheizt Wand gegen außen Wand gegen unbeheizt Wand gegen Keller / Erdreich Boden gegen Erdreich Boden gegen außen Wand gegen beheizt Decke / Boden gegen beheizt Fenster gegen außen Tür gegen außen Fenster gegen beheizt Tür gegen beheizt Rollläden-kasten Heizkörper-nische

Suchen

Nr.	Kennung	Bezeichnung	U-Wert
105	4.1.7	Porenbetonbauplattenwand PB 20/0,16/0,69	0,690
106	4.1.8	Porenbetonbauplattenwand PB 25/0,16/0,56	0,560
107	4.1.9	Porenbetonbauplattenwand PB 30/0,16/0,48	0,480
<b>KS + Wärmedämmverbundsystem EPS</b>			
108	5.1.1	Außenwand mit Wärmedämmverbundsystem KS 17,5/8/0,42	0,420
109	5.1.2	Außenwand mit Wärmedämmverbundsystem KS 20/8/0,42	0,420
110	5.1.3	Außenwand mit Wärmedämmverbundsystem KS 24/8/0,41	0,410
111	5.1.4	Außenwand mit Wärmedämmverbundsystem KS 17,5/8/0,37	0,370
112	5.1.5	Außenwand mit Wärmedämmverbundsystem KS 20/8/0,37	0,370
113	5.1.6	Außenwand mit Wärmedämmverbundsystem KS 24/8/0,37	0,370
114	5.1.7	Außenwand mit Wärmedämmverbundsystem KS 17,5/10/0,35	0,350
115	5.1.8	Außenwand mit Wärmedämmverbundsystem KS 20/10/0,34	0,340
116	5.1.9	Außenwand mit Wärmedämmverbundsystem KS 24/10/0,34	0,340
117	5.1.10	Außenwand mit Wärmedämmverbundsystem KS 17,5/10/0,31	0,310
118	5.1.11	Außenwand mit Wärmedämmverbundsystem KS 20/10/0,31	0,310
119	5.1.12	Außenwand mit Wärmedämmverbundsystem KS 24/10/0,30	0,300
120	5.1.13	Außenwand mit Wärmedämmverbundsystem KS 17,5/12/0,30	0,300
121	5.1.14	Außenwand mit Wärmedämmverbundsystem KS 20/12/0,29	0,290
122	5.1.15	Außenwand mit Wärmedämmverbundsystem KS 17,5/12/0,26	0,260
123	5.1.16	Außenwand mit Wärmedämmverbundsystem KS 20/12/0,26	0,260
124	5.1.17	Außenwand mit Wärmedämmverbundsystem KS 17,5/14/0,26	0,260
125	5.1.18	Außenwand mit Wärmedämmverbundsystem KS 20/14/0,26	0,260
126	5.1.19	Außenwand mit Wärmedämmverbundsystem KS 17,5/14/0,23	0,230
127	5.1.20	Außenwand mit Wärmedämmverbundsystem KS 20/14/0,23	0,230
128	5.1.21	Außenwand mit Wärmedämmverbundsystem KS 17,5/16/0,23	0,230
129	5.1.22	Außenwand mit Wärmedämmverbundsystem KS 20/16/0,23	0,230
130	5.1.23	Außenwand mit Wärmedämmverbundsystem KS 17,5/16/0,20	0,200
131	5.1.24	Außenwand mit Wärmedämmverbundsystem KS 20/16/0,20	0,200

Informationen

Bauteiltyp  
Wand gegen Außenluft

Bezeichnung  
Außenwand mit Wärmedämmverbundsystem KS 20/8/0

Kennung  
S.1.5

Beschreibung  
Außenwände mit Wärmedämmverbundsystem  
Kalksandstein-Dicke: 20 cm

U-Wert  
0,370 W/m² K

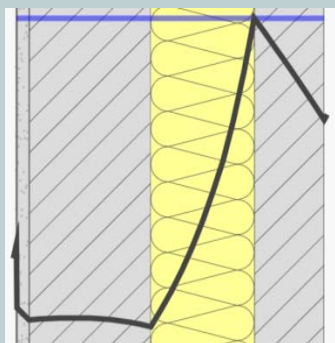
Dicke  
30,5 cm

Aufbau Grafik/Foto

Übernehmen Abbrechen

# eLCA, Schnittstelle in das Gebäudemodell

Außenwand  
EnEV Bauteil



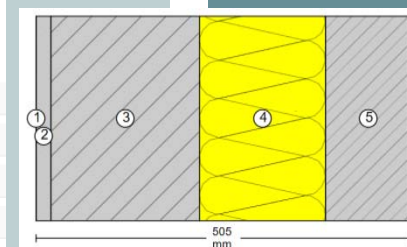
Über den Importprozess generiert  
eLCA aus einem EnEV Bauteil ein  
Ökobilanzbauteil

Aw-Nord  
DIN 276 Menge m³  
330 - 85

BKI Baustoff	L × B × H	Anteil	DIN 276	eLCA Baustoff
1. Gipsputz	1 × 0,02 m³	100 %	339 -	Gipsputz (Gips)
2. Porenbeton-Plansteine (PP) (550kg/m³) nach DIN 1045	1 × 0,17 m³	100 %	339 -	Porenbeton P2 04 unbewehrt
3. Mineralwolle (MW) 032 nach DIN EN 13162	1 × 0,17 m³	100 %	339 -	Mineralwolle (Fassaden-Dämmung)
4. Vollziegel, Hochlochziegel, Füllziegel (1600 kg/m³)	1 × 1 × 0,115 m³	100 %	339 -	Mauerziegel

Transformation,  
Baustoffmapping

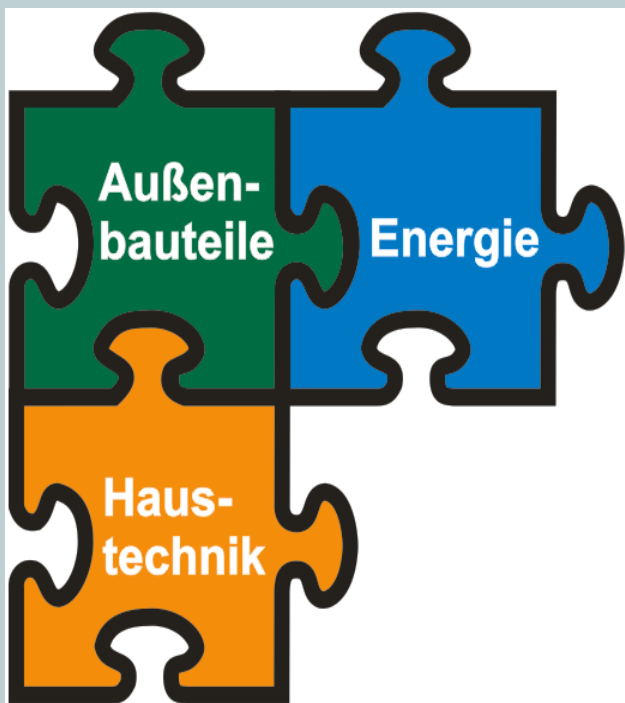
Außenwand  
eLCA Bauteil



eLCA, Schnittstelle EnEV2eLCA



# eLCA, Schnittstelle in das Gebäudemodell



eLCA, Schnittstelle EnEV2eLCA

# eLCA, Schnittstelle in das Gebäudemodell

## Benchmarks AUSWERTUNG

Bilanzierungszeitraum: 50 Jahre  
 Bezugsfläche (NGF): 120 m²  
 Hinweis: Diese Projektvariante enthält 2 Baustoffe mit einer abweichenden Nutzungsdauer.

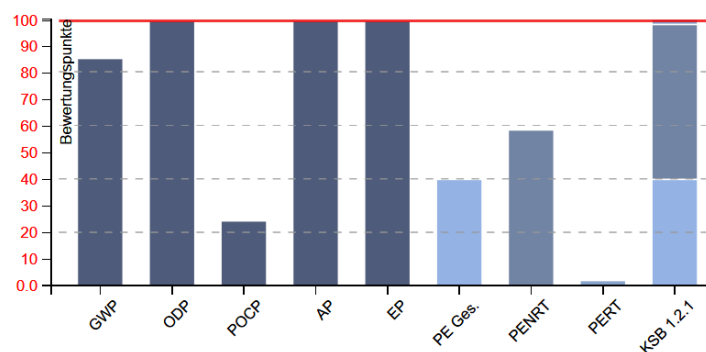
Drucken PDF

Benchmarksystem

BNB - BN\_2015

## Gesamt INKL. A1-3, B6, C3, C4

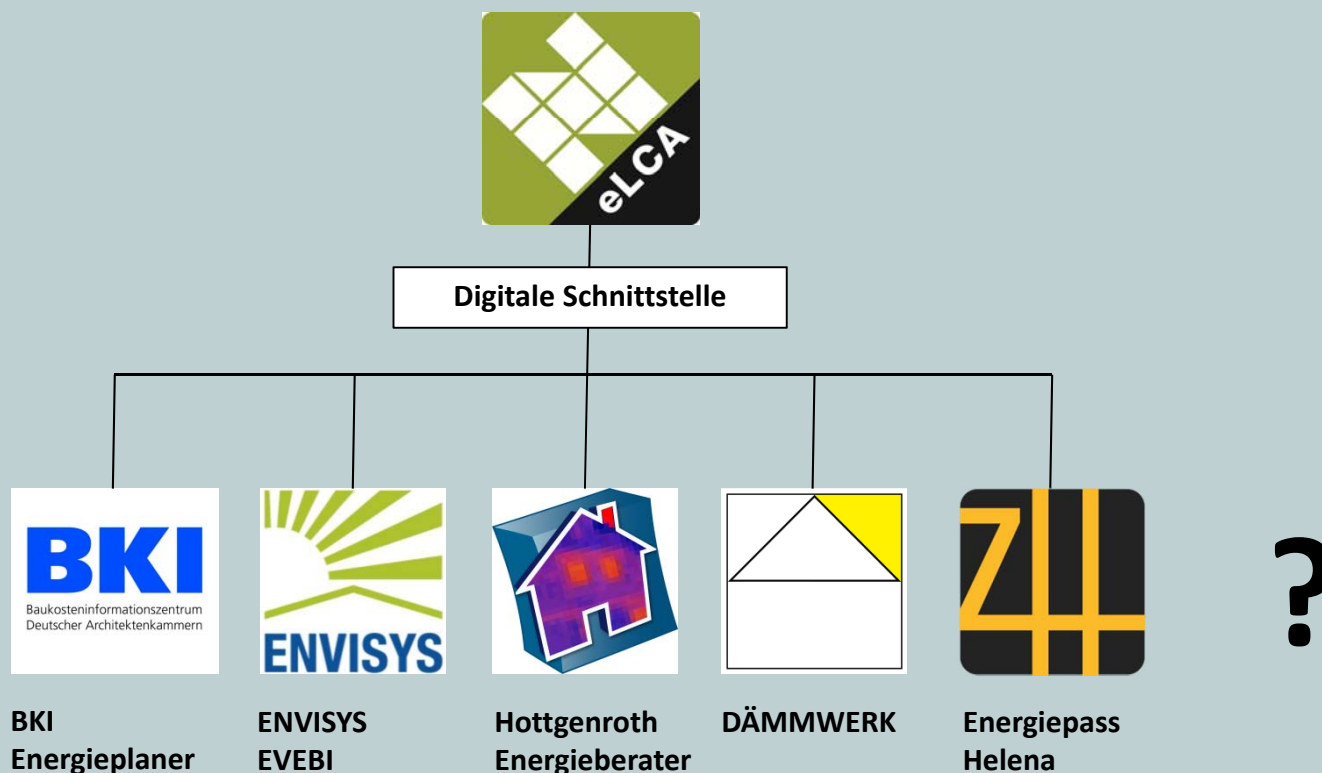
Indikator	Einheit	Gesamt / m² <sub>NGF</sub>	Punktwert	Kriterium
GWP	kg CO2-Äqv.	27,7805649288	85,46	1.1.1
ODP	kg R11-Äqv.	1,3839080819E-8	100,00	1.1.2
POCP	kg Ethen-Äqv.	0,0167784064	24,41	1.1.3
AP	kg SO2-Äqv.	0,0325917258	100,00	1.1.4
EP	kg PO4-Äqv.	4,0399669308E-3	100,00	1.1.5
PE Ges.	kWh	117.11849465133	40,00	1.2.1
PENRT	kWh	111.71784238591	58,59	1.2.1
PERT	kWh	5.4006522654241	2,00	1.2.1
KSB 1.2.1			100,00	



Anmerkungen

Einordnung der Ergebnisse, Gebäudebewertung  
 eLCA, Schnittstelle EnEV2eLCA

# eLCA, Schnittstelle in das Gebäudemodell

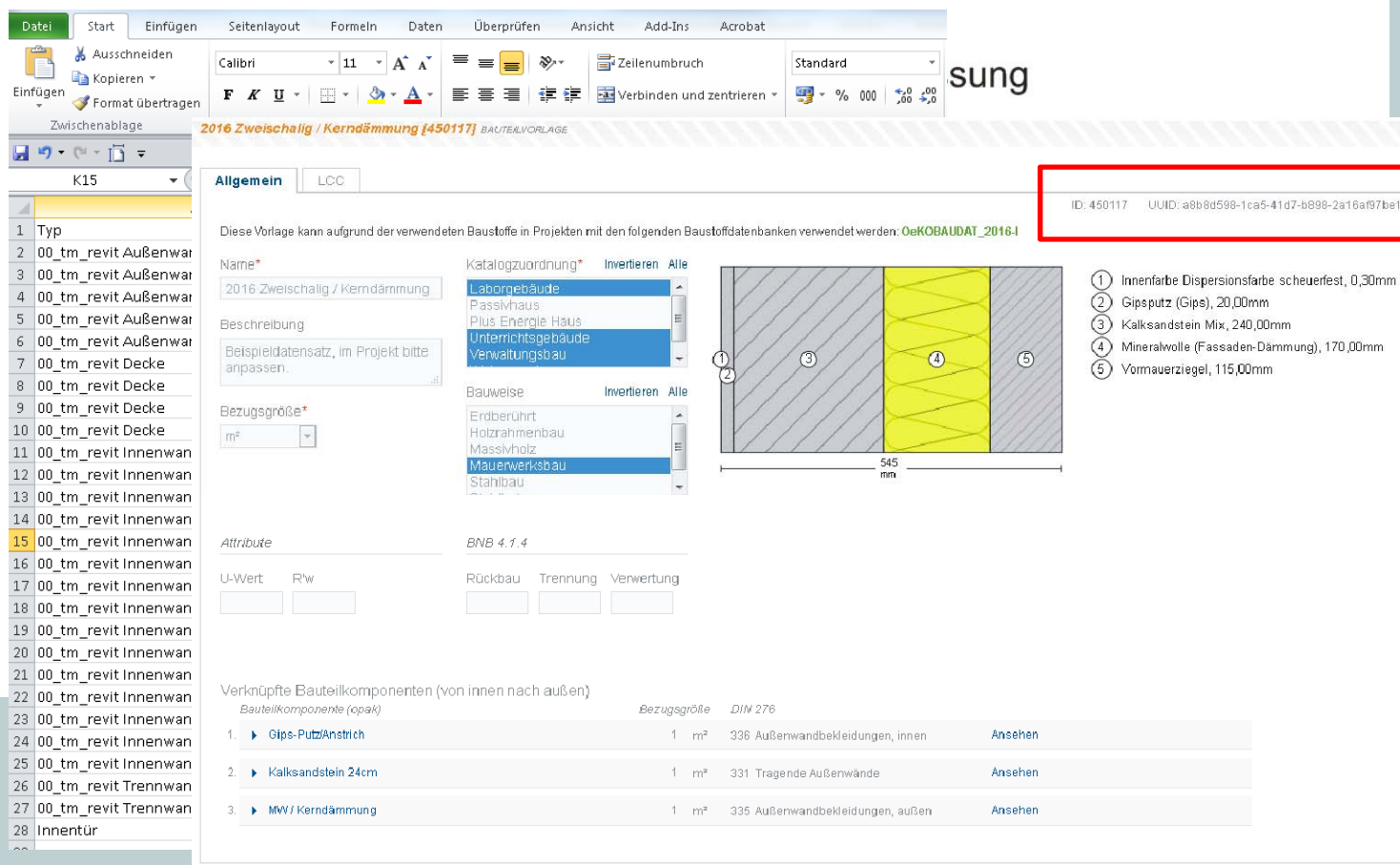


Softwareunterstützung EnEV2eLCA Schnittstelle, Stand 16.08.2019

eLCA, Schnittstelle EnEV2eLCA



# eLCA, Schnittstelle in das Gebäudemodell

The screenshot shows the CSV2eLCA software interface. The top menu bar includes Datei, Start, Einfügen, Seitenlayout, Formeln, Daten, Überprüfen, Ansicht, Add-Ins, and Acrobat. The ribbon contains various tool groups like Ausschneiden, Kopieren, Einfügen, and Format übertragen. The main workspace displays a wall cross-section diagram with five layers labeled 1 to 5. To the right of the diagram is a legend for the layers:

- ① Innenfarbe Dispersionsfarbe scheuerfest, 0,30mm
- ② Gipsputz (Gips), 20,00mm
- ③ Kalksandstein Mix, 240,00mm
- ④ Mineralwolle (Fassaden-Dämmung), 170,00mm
- ⑤ Vormauerziegel, 115,00mm

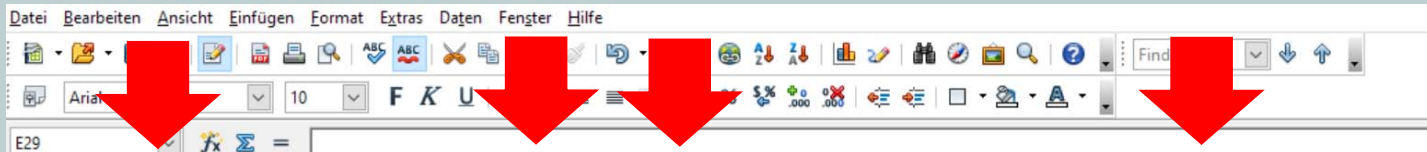
Below the diagram is a table titled 'Verknüpfte Bauteilkomponenten (von innen nach außen)' with columns for Bauteilkomponente (opak), Bezugsgröße, DIN 276, and Ansehen. The table lists three components:

Bauteilkomponente (opak)	Bezugsgröße	DIN 276	Ansehen
1. Gips-Putz/Anstrich	1 m²	336 Außenwandbekleidungen, innen	Ansehen
2. Kalksandstein 24cm	1 m²	331 Tragende Außenwände	Ansehen
3. MW / Kerndämmung	1 m²	335 Außenwandbekleidungen, außen	Ansehen

CSV2eLCA Schnittstelle / Synergien nutzen / Daten aus Tabellenkalkulation



# eLCA, Schnittstelle in das Gebäudemodell

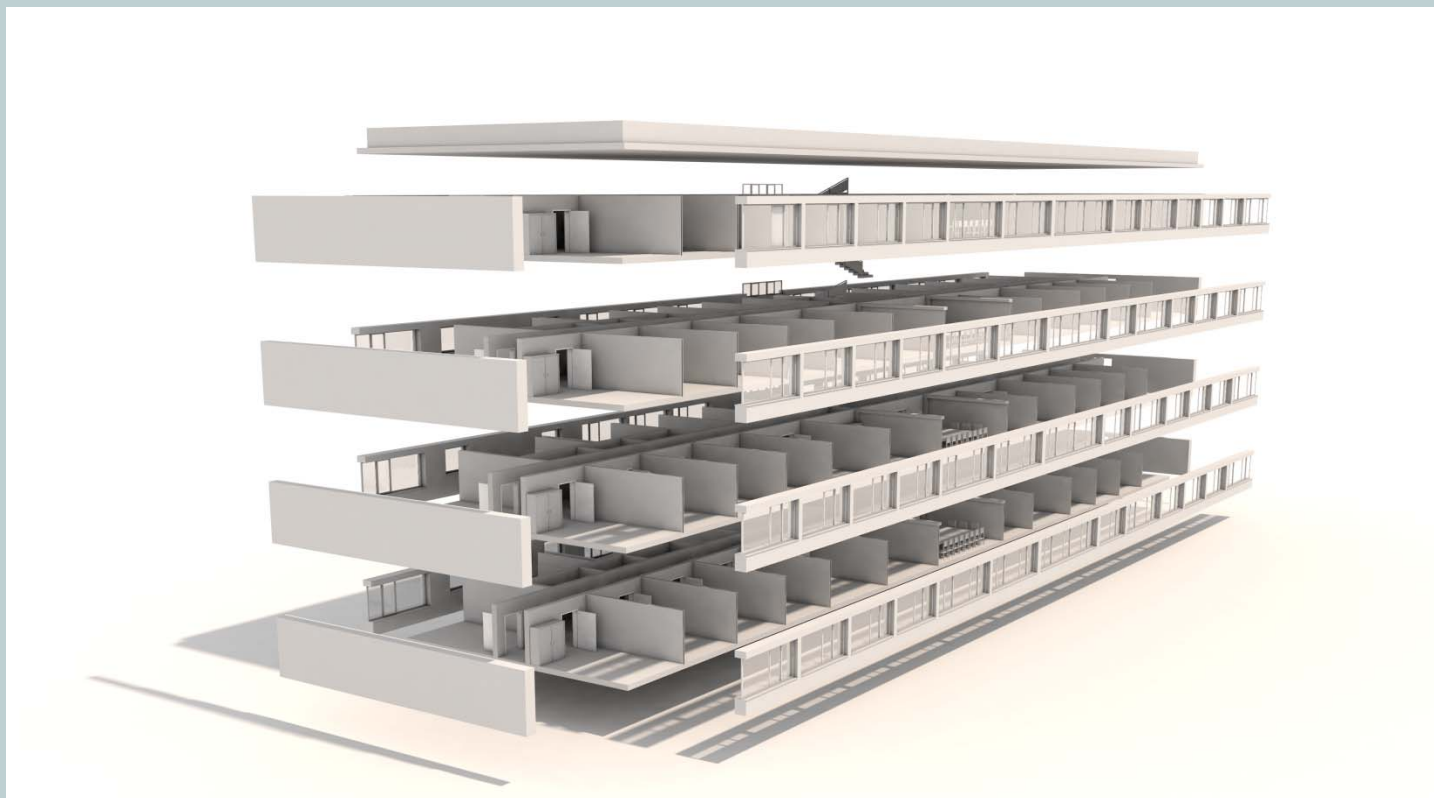


	A	B	C	D	E
	Name	KG DIN 276	Fläche	Bezugsgröße	eLCA Bauteil ID
1	Gründung	320	100	m²	450113
2	Fassade Nord	330	124,12	m²	b024a8b8-2695-4b0e-b071-e5db39b5e4ad
3	Fassade West	330	74,24	m²	450081
4	Fassade Ost	330	60	m²	a8b8d598-1ca5-41d7-b898-2a16af97be19
5	Fassade Süd	330	60	m²	a8b8d598-1ca5-41d7-b898-2a16af97be19
6	Innenwand GK	340	30	m²	0eeeda9b-a392-4758-a719-e73aed9642ef
7	Innenwand WC	340	12	m²	450122
8	Decke EG Stb	350	100	m²	450144
9	Decke OG Holz	350	100	m²	9263be6d-df50-4c00-885b-29951e50eef9
10	Sparrendach	360	300	m²	14bc4d03-2662-4a97-ac9e-25fe156c1fa5
11	Innentür		6	Stück	535666
12					
13					
14					

CSV2eLCA Schnittstelle / Synergien nutzen / Daten aus Tabellenkalkulation



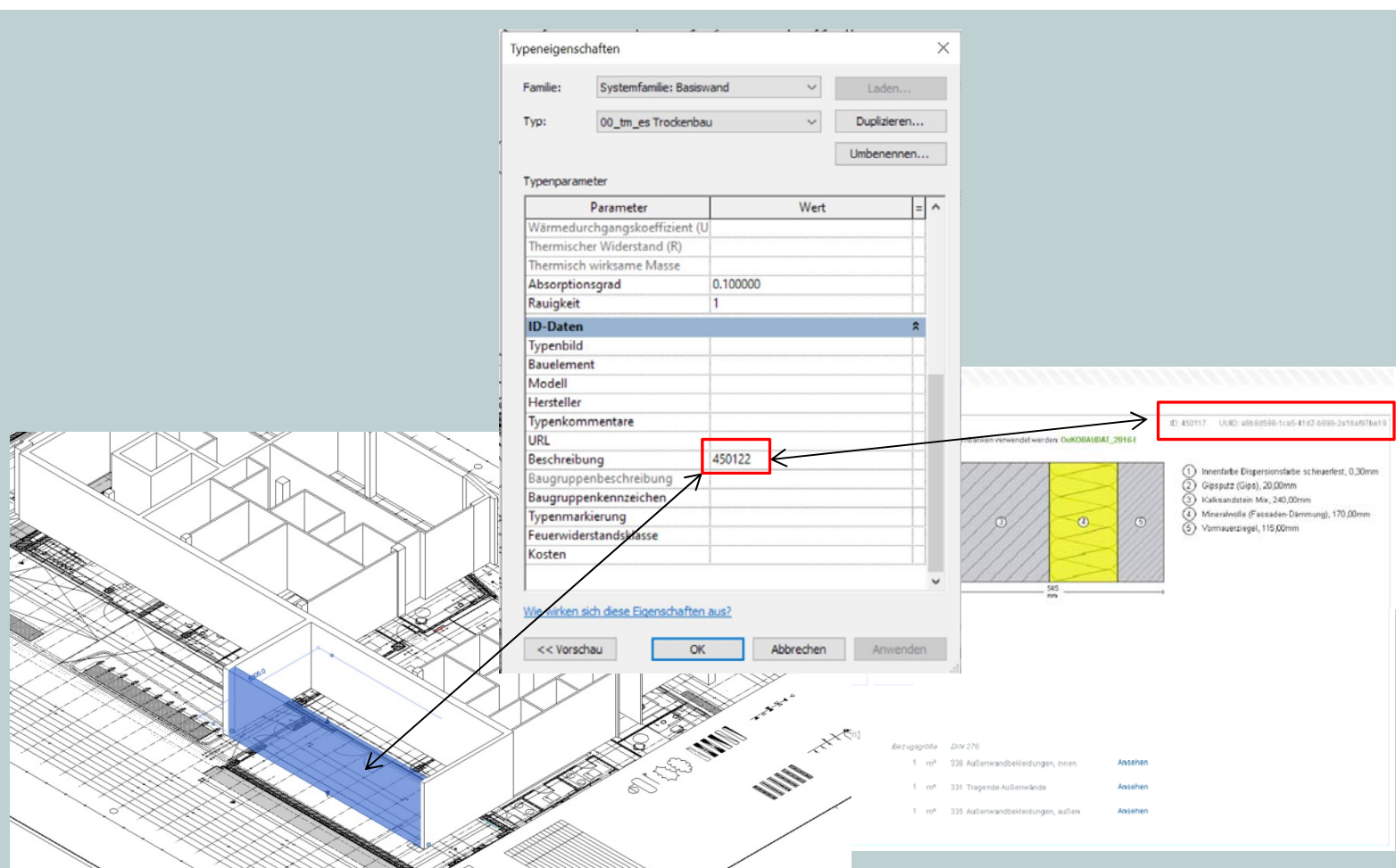
# eLCA, Schnittstelle in das Gebäudemodell



eLCA, Schnittstelle in das CAD Gebäudemodell EnEV2eLCA



# eLCA, Schnittstelle in das Gebäudemodell

The screenshot illustrates the integration of eLCA data into a 3D building model. A blue rectangular area on the facade represents the selected element. The 'Typeigenschaften' dialog box is open, showing the 'ID-Daten' tab with the ID '450122' highlighted. To the right, a detailed cross-section of the wall assembly is shown with five layers:

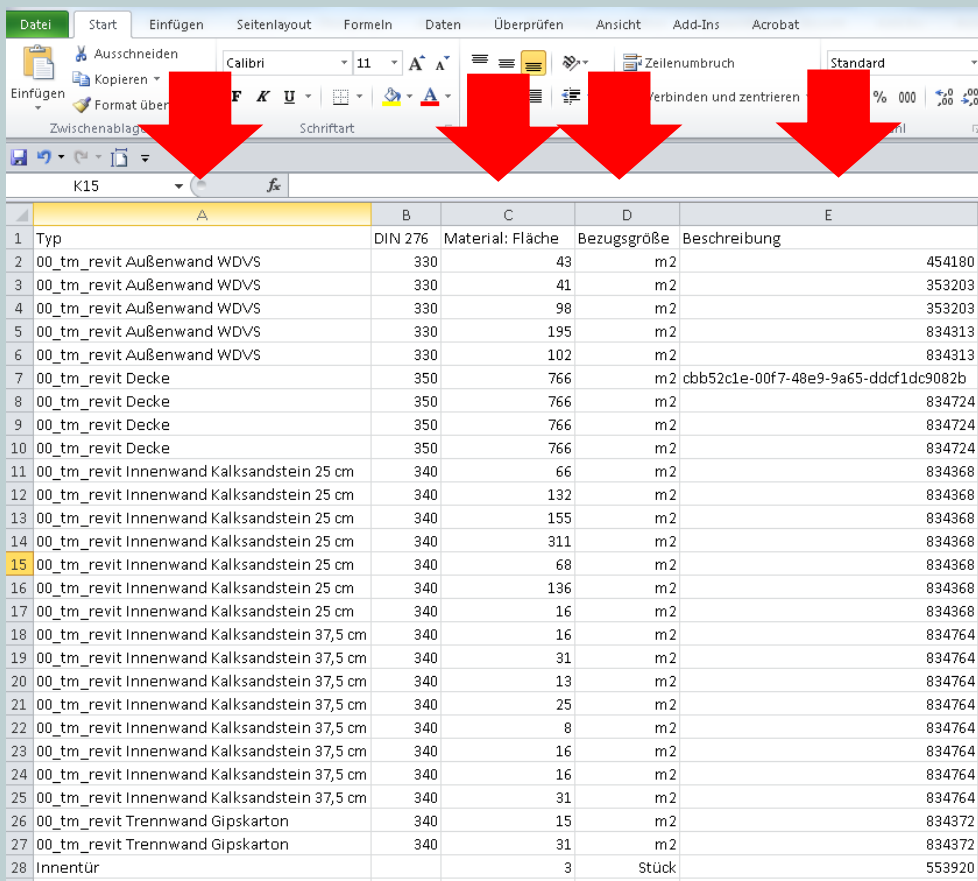
- ① Innerfarbe Dispersionstafe scheuerfest, 0,30mm
- ② Gipsputz (Gips), 20,00mm
- ③ Kalksandstein Mx, 240,00mm
- ④ Mineralwolle (Fassaden-Dämmung), 170,00mm
- ⑤ Vollmauerziegel, 115,00mm

Below the diagram, a table lists the material properties and their associated eLCA data:

Bezugsgröße	Einheit	Wert	Material	Material
1 m²	238	238	Außenwandbelagungen, innen	Ansehen
1 m²	331	331	Tragende Außenwände	Ansehen
1 m²	335	335	Außenwandbelagungen, außen	Ansehen

CSV2eLCA Schnittstelle / Synergien nutzen / Daten 3D - CAD

# eLCA, Schnittstelle in das Gebäudemodell

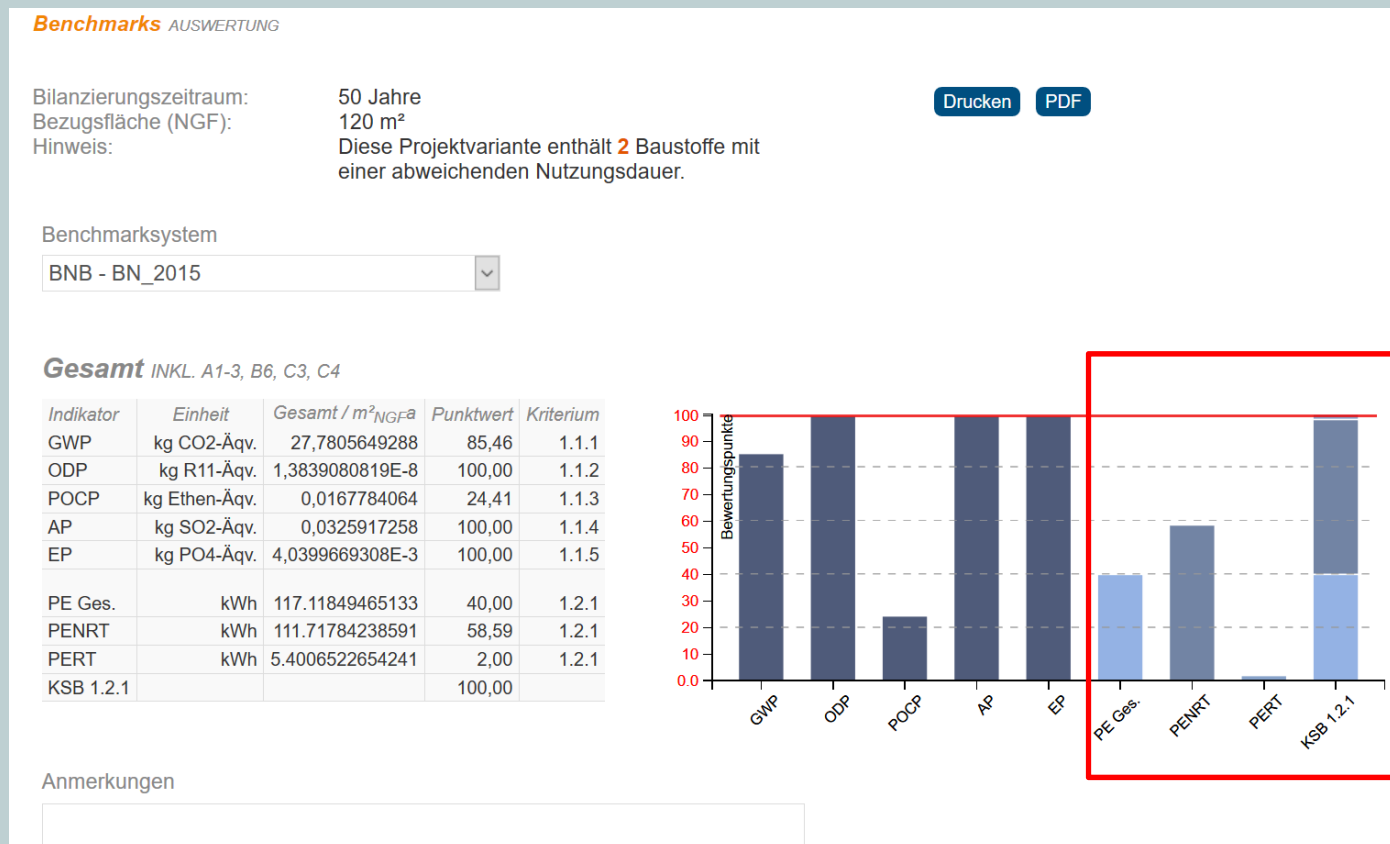


	A	B	C	D	E
1	Typ	DIN 276	Material: Fläche	Bezugsgröße	Beschreibung
2	00_tm_revit Außenwand WDVS	330	43	m2	454180
3	00_tm_revit Außenwand WDVS	330	41	m2	353203
4	00_tm_revit Außenwand WDVS	330	98	m2	353203
5	00_tm_revit Außenwand WDVS	330	195	m2	834313
6	00_tm_revit Außenwand WDVS	330	102	m2	834313
7	00_tm_revit Decke	350	766	m2	cbb52c1e-00f7-48e9-9a65-ddcf1dc9082b
8	00_tm_revit Decke	350	766	m2	834724
9	00_tm_revit Decke	350	766	m2	834724
10	00_tm_revit Decke	350	766	m2	834724
11	00_tm_revit Innenwand Kalksandstein 25 cm	340	66	m2	834368
12	00_tm_revit Innenwand Kalksandstein 25 cm	340	132	m2	834368
13	00_tm_revit Innenwand Kalksandstein 25 cm	340	155	m2	834368
14	00_tm_revit Innenwand Kalksandstein 25 cm	340	311	m2	834368
15	00_tm_revit Innenwand Kalksandstein 25 cm	340	68	m2	834368
16	00_tm_revit Innenwand Kalksandstein 25 cm	340	136	m2	834368
17	00_tm_revit Innenwand Kalksandstein 25 cm	340	16	m2	834368
18	00_tm_revit Innenwand Kalksandstein 37,5 cm	340	16	m2	834764
19	00_tm_revit Innenwand Kalksandstein 37,5 cm	340	31	m2	834764
20	00_tm_revit Innenwand Kalksandstein 37,5 cm	340	13	m2	834764
21	00_tm_revit Innenwand Kalksandstein 37,5 cm	340	25	m2	834764
22	00_tm_revit Innenwand Kalksandstein 37,5 cm	340	8	m2	834764
23	00_tm_revit Innenwand Kalksandstein 37,5 cm	340	16	m2	834764
24	00_tm_revit Innenwand Kalksandstein 37,5 cm	340	16	m2	834764
25	00_tm_revit Innenwand Kalksandstein 37,5 cm	340	31	m2	834764
26	00_tm_revit Trennwand Gipskarton	340	15	m2	834372
27	00_tm_revit Trennwand Gipskarton	340	31	m2	834372
28	Innentür		3	Stück	553920

CSV2eLCA Schnittstelle / Synergien nutzen / Daten 3D - CAD



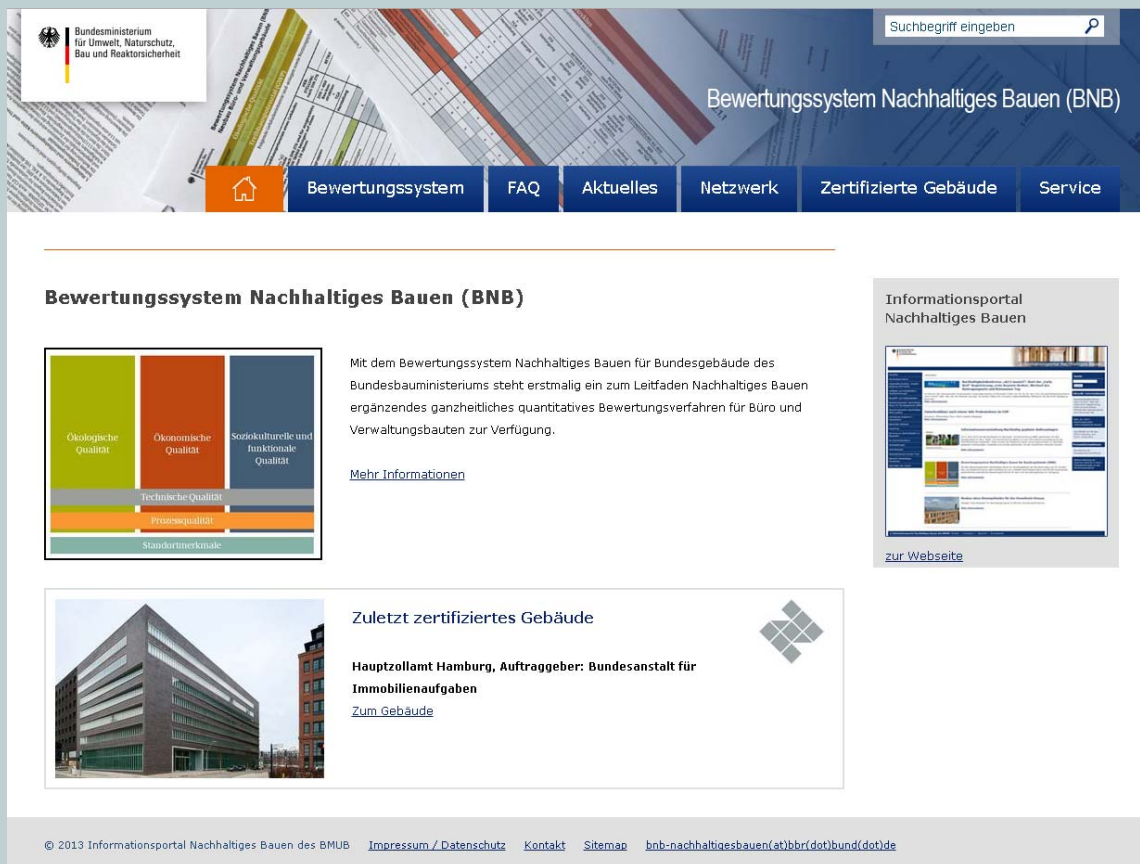
# eLCA, Schnittstelle in das Gebäudemodell



Einordnung der Ergebnisse, Gebäudebewertung  
 eLCA, Schnittstelle EnEV2eLCA

# eLCA, Ökobilanzierung von Gebäuden

## Bewertungssystem Nachhaltiges Bauen



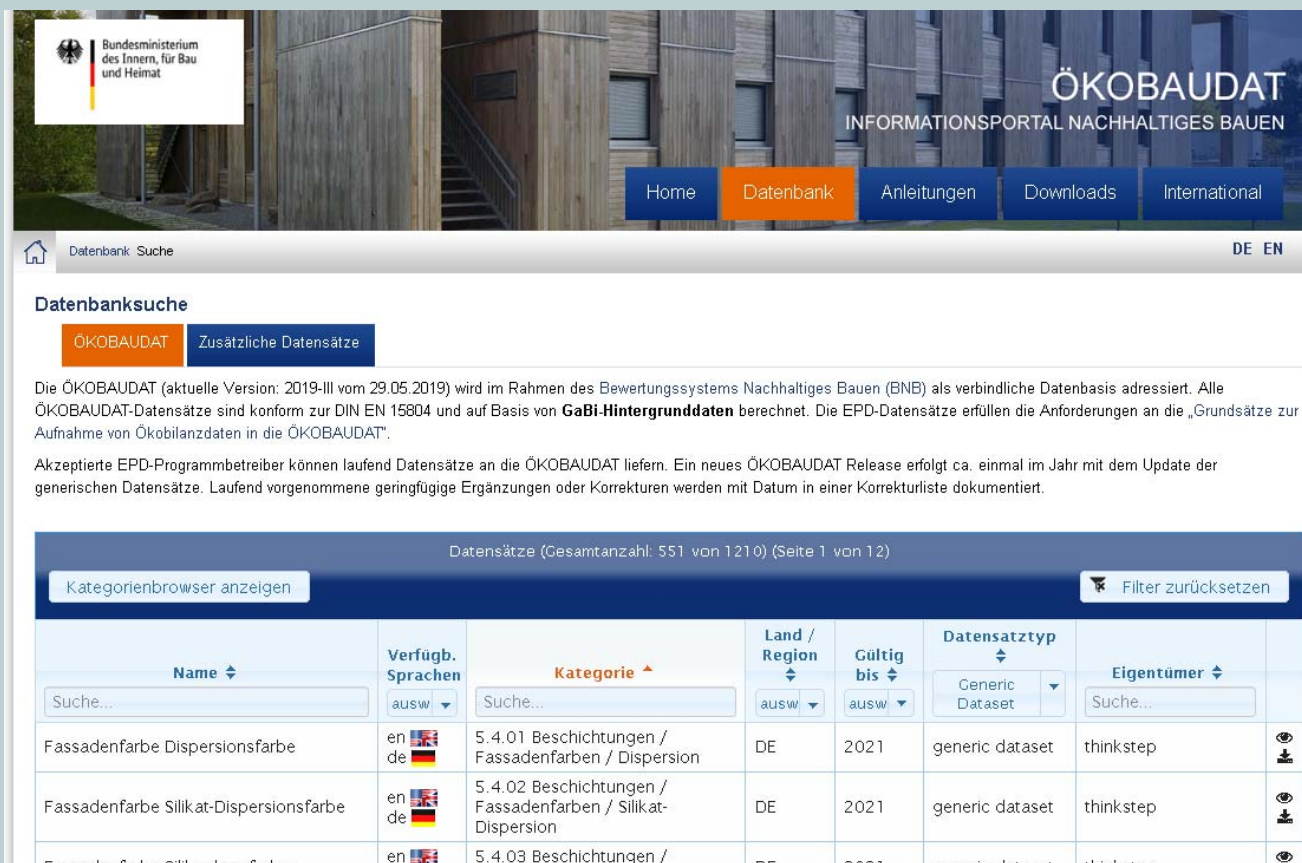
The screenshot shows the homepage of the 'Bewertungssystem Nachhaltiges Bauen (BNB)' website. At the top, there is a header with the logo of the Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz, Bau und Reaktorsicherheit and a search bar. Below the header is a navigation menu with links: 'Bewertungssystem', 'FAQ', 'Aktuelles', 'Netzwerk', 'Zertifizierte Gebäude', and 'Service'. The main content area features a section titled 'Bewertungssystem Nachhaltiges Bauen (BNB)' with a diagram showing five quality dimensions: Ökologische Qualität, Ökonomische Qualität, Soziokulturelle und funktionale Qualität, Technische Qualität, and Prozessqualität. To the right of this diagram is a text block explaining the system and a link to 'Mehr Informationen'. Below the diagram is a section titled 'Zuletzt zertifiziertes Gebäude' featuring a photo of the Hauptzollamt Hamburg and text about its certification. To the right of this section is a link to 'zur Webseite'. At the bottom of the page, there is a footer with copyright information and links to 'Impressum / Datenschutz', 'Kontakt', 'Sitemap', and the email address 'bnb-nachhaltigesbauen(at)bbr(dot)bund(dot)de'.

<https://www.bnb-nachhaltigesbauen.de>



# eLCA, Ökobilanzierung von Gebäuden

## Datengrundlage: ÖKOBAUDAT



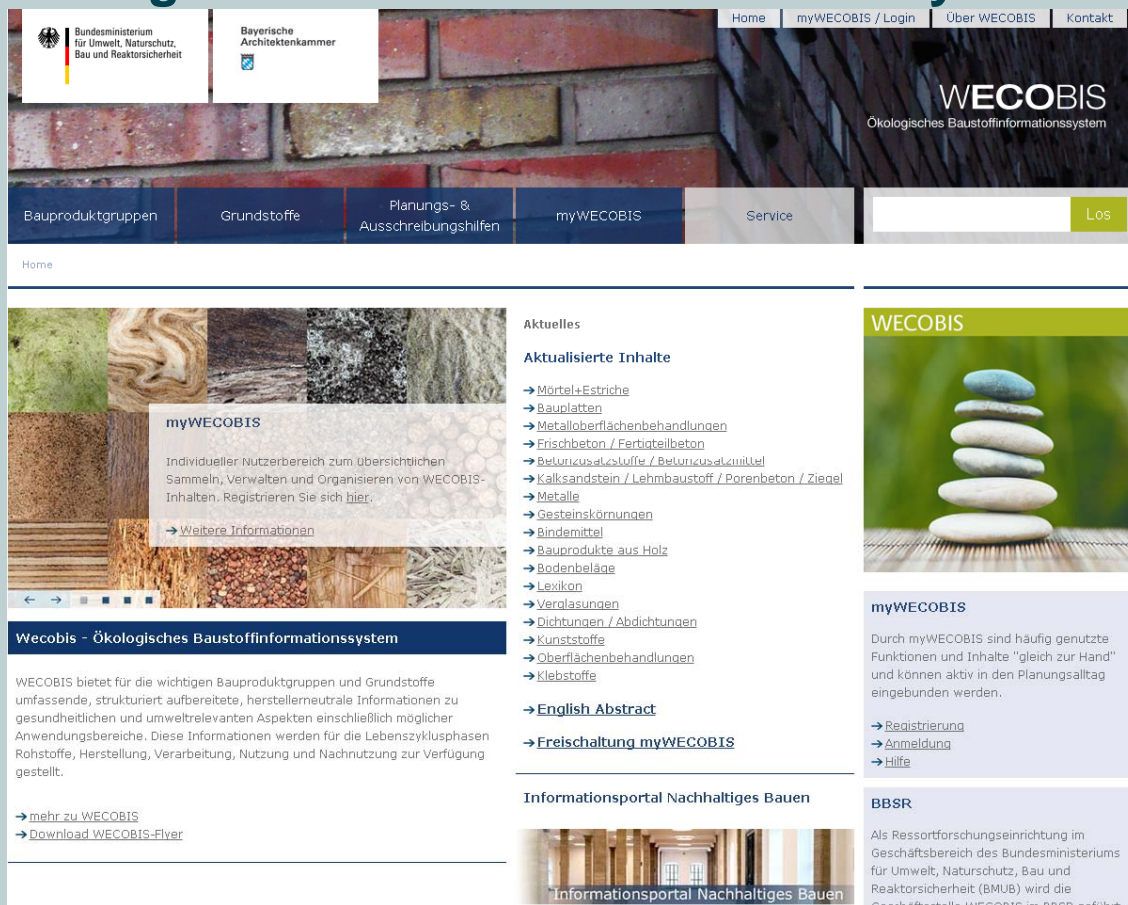
The screenshot shows the ÖKOBAUDAT website, an information portal for sustainable building. The header includes the logo of the Bundesministerium des Innern, für Bau und Heimat, and the title 'ÖKOBAUDAT INFORMATIONSPORTAL NACHHALTIGES BAUEN'. Navigation buttons for Home, Datenbank, Anleitungen, Downloads, and International are visible. Below the header, there's a search bar and a section titled 'Datenbanksuche'. Two buttons, 'ÖKOBAUDAT' and 'Zusätzliche Datensätze', are present. A paragraph explains that ÖKOBAUDAT (current version: 2019-III from 29.05.2019) is used within the BNB evaluation system as a mandatory data basis. It mentions that the data sets conform to DIN EN 15804 and are based on 'GaBi-Hintergrunddaten'. Another paragraph states that accepted EPD program operators can provide data sets to ÖKOBAUDAT, with updates occurring annually. Below this, a table displays a list of data sets (Datensätze) with columns for Name, Verfüg. Sprachen, Kategorie, Land / Region, Gültig bis, Datensatztyp, and Eigentümer. The table shows three entries related to facade paints (Fassadenfarbe).

Name	Verfüg. Sprachen	Kategorie	Land / Region	Gültig bis	Datensatztyp	Eigentümer
Fassadenfarbe Dispersionsfarbe	en de	5.4.01 Beschichtungen / Fassadenfarben / Dispersion	DE	2021	generic dataset	thinkstep
Fassadenfarbe Silikat-Dispersionsfarbe	en de	5.4.02 Beschichtungen / Fassadenfarben / Silikat-Dispersion	DE	2021	generic dataset	thinkstep
Fassadenfarbe Silikonharzfarbe	en	5.4.03 Beschichtungen /	DE	2021	generic dataset	thinkstep

<https://www.Oekobaudat.de>

# eLCA, Ökobilanzierung von Gebäuden

## Ökologisches Baustoffinformationssystem



The screenshot shows the homepage of the WECOBIS (Ökologisches Baustoffinformationssystem) website. The header includes logos for the Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz, Bau und Reaktorsicherheit and the Bayerische Architektenkammer. Navigation links include Home, myWECOBIS / Login, Über WECOBIS, and Kontakt. A search bar with a 'Los' button is present. The main content area features a 'myWECOBIS' section with a description of its functions and a list of 'Aktualisierte Inhalte' (Updated Content) including Mortel+Estriche, Bauplatten, Metalloberflächenbehandlungen, Frischbeton / Fertigteilbeton, Betonkusschalung, Kalksandstein / Lehmbaustoff / Porenbeton / Ziegel, Metalle, Gesteinskörnungen, Bindemittel, Bauprodukte aus Holz, Bodenbeläge, Lexikon, Verglasungen, Dichtungen / Abdichtungen, Kunststoffe, Oberflächenbehandlungen, and Klebstoffe. There is also an 'English Abstract' and a 'Freischaltung myWECOBIS' link. A sidebar on the right contains a 'WECOBIS' image, a 'myWECOBIS' description, and a 'BBSR' section. The footer includes the website URL 'www.wecobis.de' and a copyright notice '© BBSR Berlin 2011'.

www.wecobis.de



# eLCA, Ökobilanzierung von Gebäuden

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit.