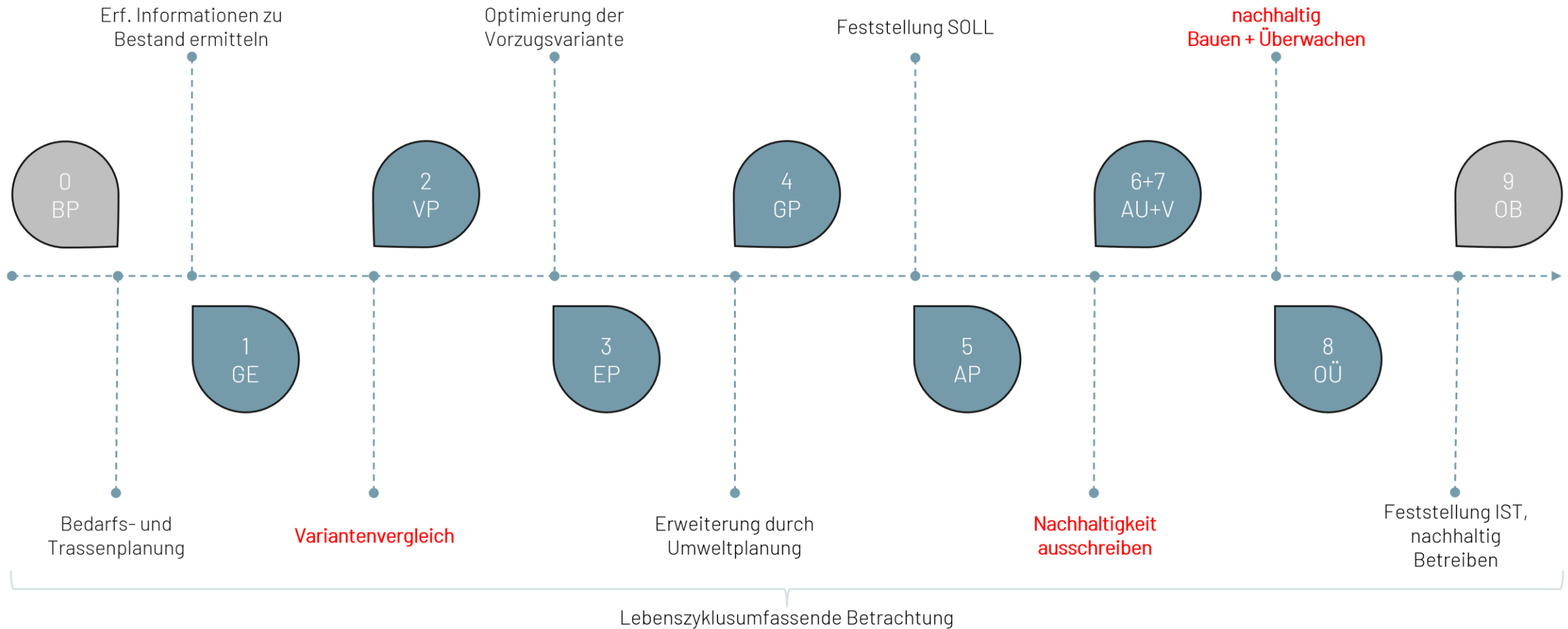


7. Fachforum: Cluster Grünes Planen, Bauen und Betreiben

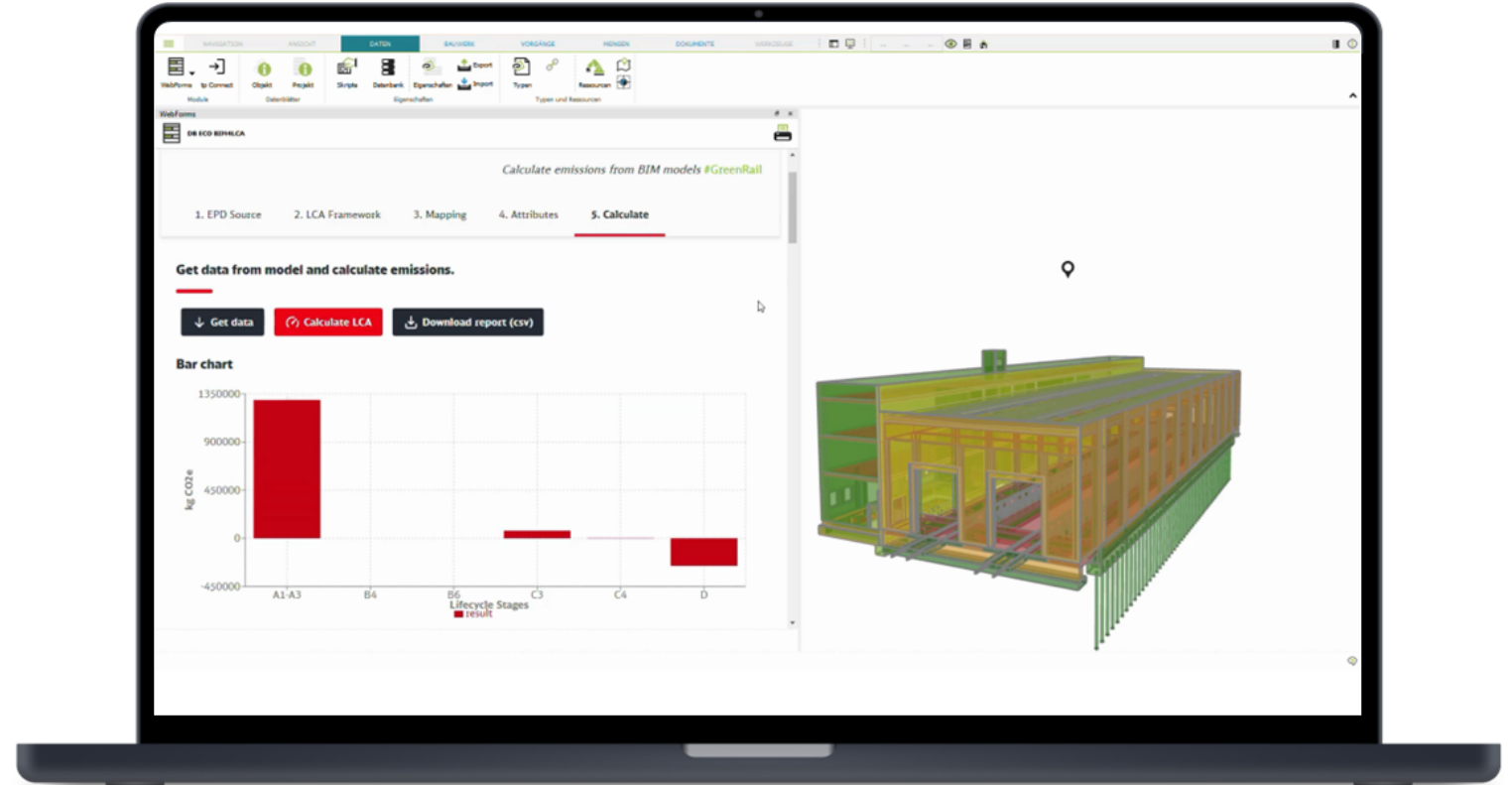
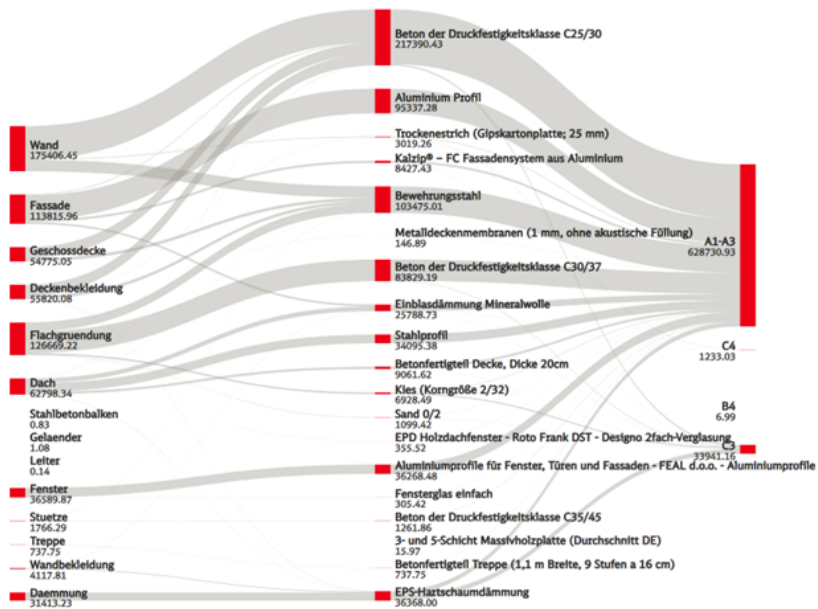
Nachhaltigkeitsbewertung Verkehrsinfrastruktur

Ziel: volkswirtschaftlich sinnvollstes / nachhaltigstes Bauwerk



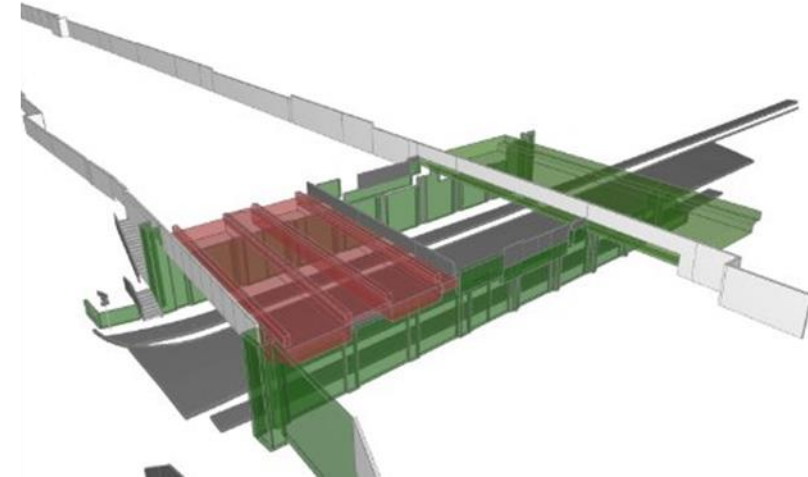
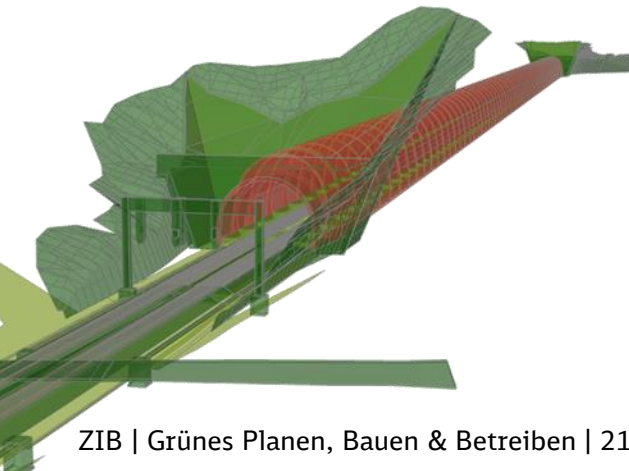
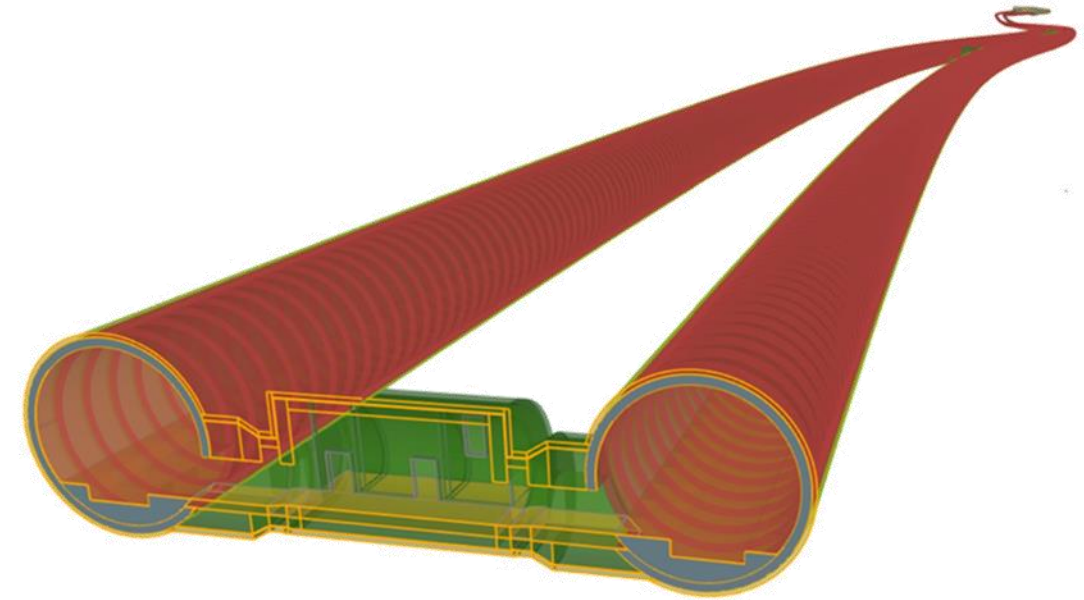
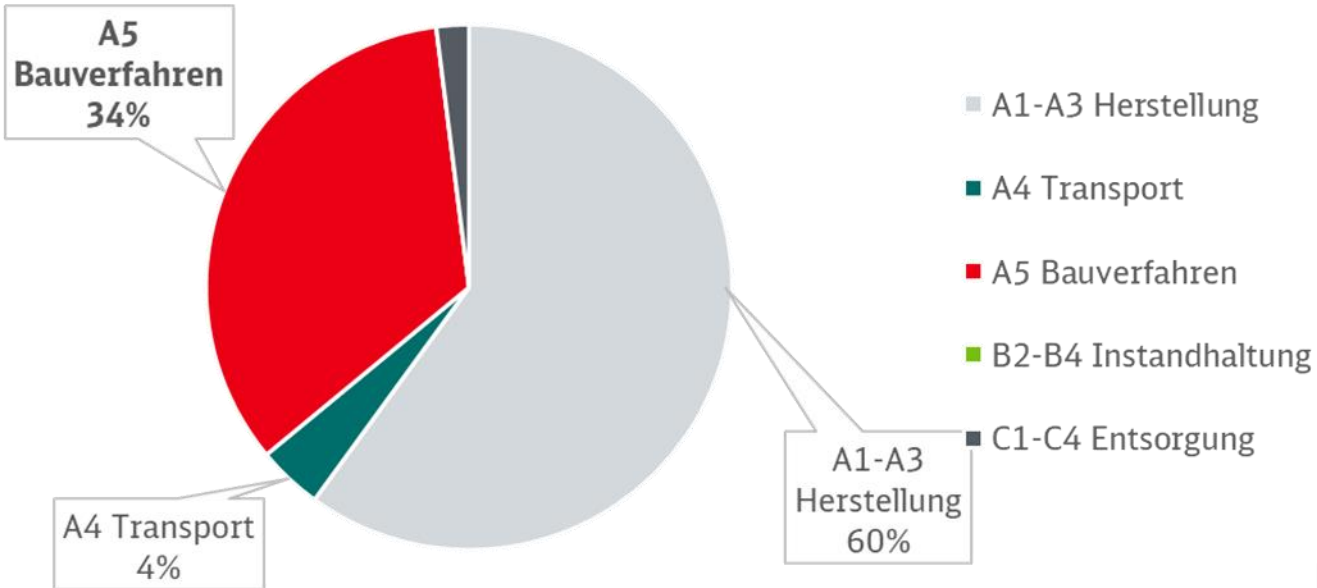
7. Fachforum: Cluster Grünes Planen, Bauen und Betreiben

Impressionen



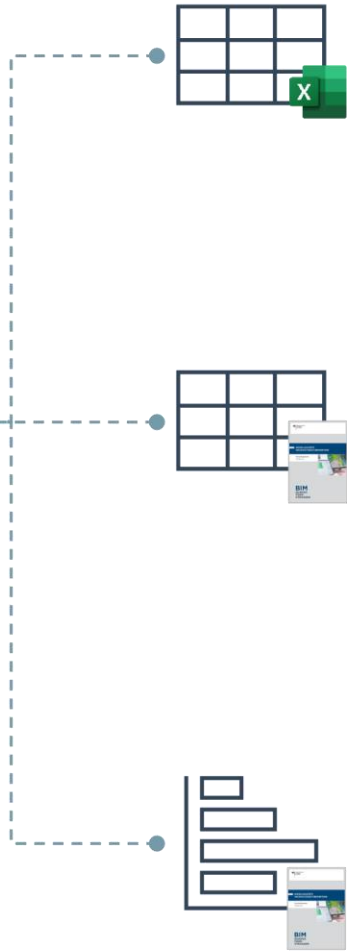
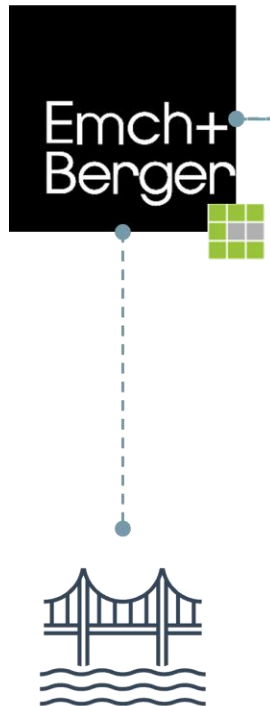
7. Fachforum: Cluster Grünes Planen, Bauen und Betreiben

Impressionen



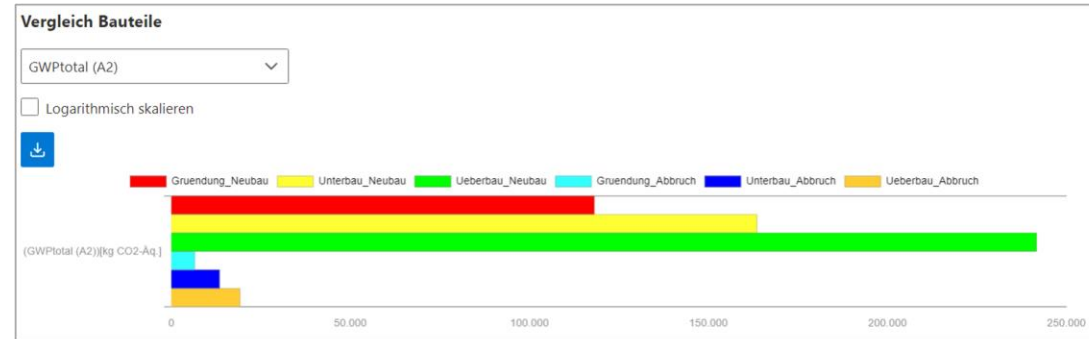
7. Fachforum: Cluster Grünes Planen, Bauen und Betreiben

Impressionen



selectionSetName	geometryId	material	volume	condition	oekobauidatUuid	module	scenario	GWPTotal (A2)
Ueberbau	84c3c9e6-a042-457f-a284-add6842e0e7c	EuB_Beton_bewehrt	32,236625611329195	Neubau	8347f9a7-f4ec-4a36-a266-a0281f5fd16d	A1-A3	null	5834,829235650584
Ueberbau	84c3c9e6-a042-457f-a284-add6842e0e7c	EuB_Beton_bewehrt	32,236625611329195	Neubau	8347f9a7-f4ec-4a36-a266-a0281f5fd16d	A4	null	127,33467116475033
Ueberbau	84c3c9e6-a042-457f-a284-add6842e0e7c	EuB_Beton_bewehrt	32,236625611329195	Neubau	8347f9a7-f4ec-4a36-a266-a0281f5fd16d	A5	null	28,174810784301716
Ueberbau	84c3c9e6-a042-457f-a284-add6842e0e7c	EuB_Beton_bewehrt	32,236625611329195	Neubau	8347f9a7-f4ec-4a36-a266-a0281f5fd16d	B1	null	-451,3127585586087
Ueberbau	84c3c9e6-a042-457f-a284-add6842e0e7c	EuB_Beton_bewehrt	32,236625611329195	Neubau	8347f9a7-f4ec-4a36-a266-a0281f5fd16d	C1	null	107,02559702961292
Ueberbau	84c3c9e6-a042-457f-a284-add6842e0e7c	EuB_Beton_bewehrt	32,236625611329195	Neubau	8347f9a7-f4ec-4a36-a266-a0281f5fd16d	C2	null	332,03724379669075
Ueberbau	84c3c9e6-a042-457f-a284-add6842e0e7c	EuB_Beton_bewehrt	32,236625611329195	Neubau	8347f9a7-f4ec-4a36-a266-a0281f5fd16d	C3	null	162,79495933721242
Ueberbau	7e3b3fb9-4a16-4d57-b15a-64b4b214e368	EuB_Beton_bewehrt	0,24202932366513463	Neubau	8347f9a7-f4ec-4a36-a266-a0281f5fd16d	A1-A3	null	43,80730758338937

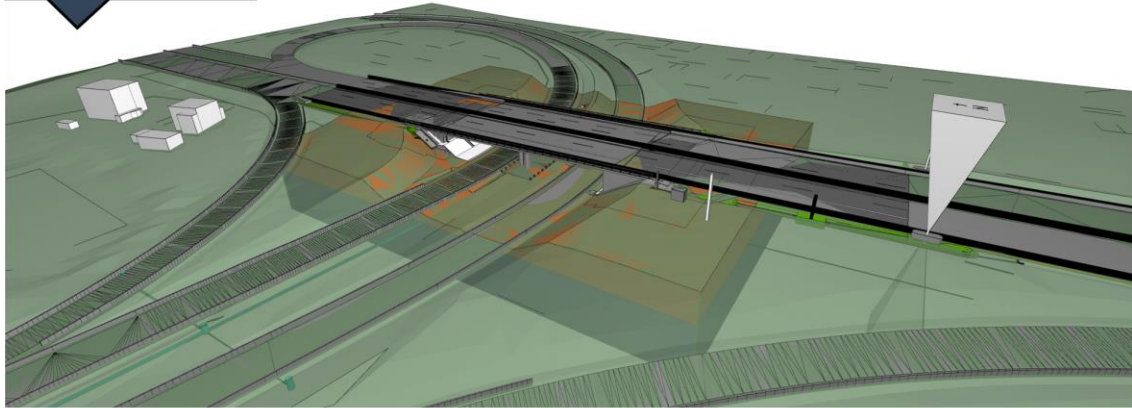
Ergebniswert	Einheit	A1-A3	A4	A5	B1	C1	C2	C3	C4	Summe
Gründung_Neubau - Material: EuB_Beton_C12/15_unbewehrt										
Volumen	[m³]	2.2								
GWPTotal (A2)	[kg CO2-Äq.]	285.3	8.3	1.9	-31	7.3	22.8	11.2		305.9
Gründung_Neubau - Material: EuB_Beton_C25/30_bewehrt										
Volumen	[m³]	3.3								
GWPTotal (A2)	[kg CO2-Äq.]	602.4	13.1	2.9	-46.6	11	34.3	16.8		634
Gründung_Neubau - Material: EuB_Beton_bewehrt										
Volumen	[m³]	578.7								
GWPTotal (A2)	[kg CO2-Äq.]	104750.1	2286	505.8	-8102.2	1921.4	5960.9	2922.6		110244.6
Gründung_Neubau - Material: EuB_Beton_unbewehrt										
Volumen	[m³]	50.3								
GWPTotal (A2)	[kg CO2-Äq.]	6492.7	188.7	44	-704.6	167.1	518.4	254.2		6960.4
Summe EuB_Beton_C12/15_unbewehrt	[kg CO2-Äq.]	285.3	8.3	1.9	-31	7.3	22.8	11.2		305.9
Summe EuB_Beton_C25/30_bewehrt	[kg CO2-Äq.]	602.4	13.1	2.9	-46.6	11	34.3	16.8		634
Summe EuB_Beton_bewehrt	[kg CO2-Äq.]	104750.1	2286	505.8	-8102.2	1921.4	5960.9	2922.6		110244.6
Summe EuB_Beton_unbewehrt	[kg CO2-Äq.]	6492.7	188.7	44	-704.6	167.1	518.4	254.2		6960.4
Total	[kg CO2-Äq.]	112130.5	2496.2	554.6	-8884.4	2106.9	6536.4	3204.7		118144.9



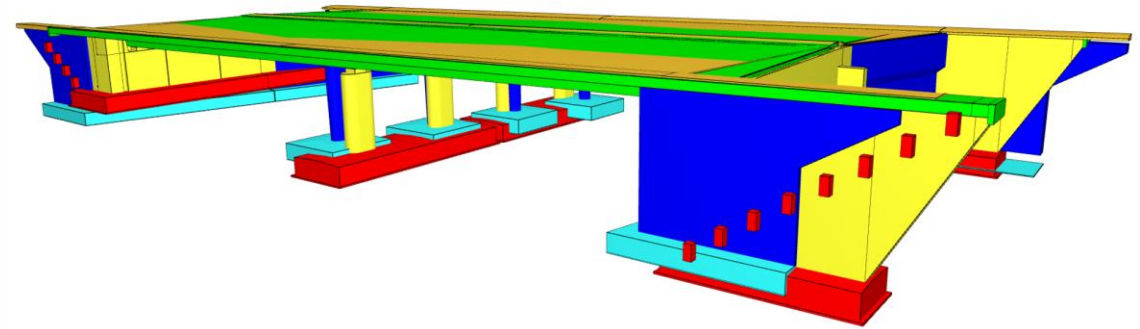
7. Fachforum: Cluster Grünes Planen, Bauen und Betreiben

Impressionen

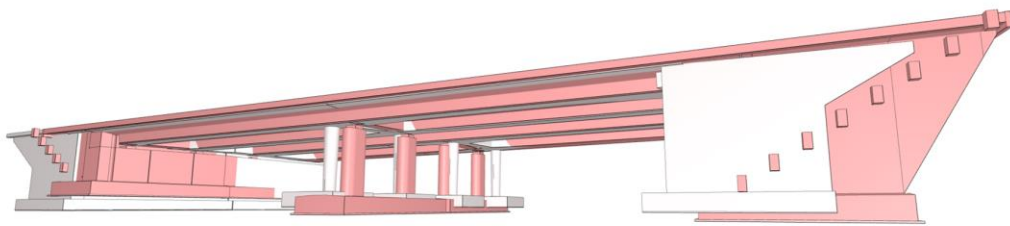
Koordinationsmodell



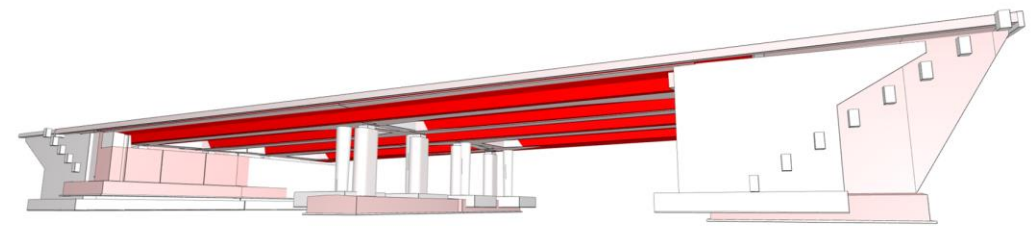
Vergleich von Bauteilen



relative Auswirkungen



absolute Auswirkungen



7. Fachforum: Cluster Grünes Planen, Bauen und Betreiben

TOPs

1. Wie kann die Nachhaltigkeitsbewertung **verbindlich** für DB-Projekte umgesetzt und in die **Entscheidungsprozesse** integriert werden?
2. Welche **Grundlagendaten** sind seitens der DB zu definieren und bereitzustellen?
z.B. EPDs, Nutzungsdauern, Verkehrsdaten, ...
3. Welche Grundlagen sind **projektübergreifend oder projektspezifisch** festzulegen?
z.B. Bilanzierungsziel / Bilanzierungsrahmen / Bewertungssystem (Kriterien und Gewichtung)
4. Wie kann die **Vergleichbarkeit** der Ergebnisse zwischen Projekten sichergestellt werden?
5. Welche Inhalte müsste ein **DB-Musterdokument** für Ökobilanzierung beinhalten?
6. Welche **Austauschformate** sollten für die Standardisierung der Ökobilanz verfolgt werden?
z.B. mit Infrastrukturbetreibenden (Straße), Zertifizierungsinstitute (DGNB), usw.

7. Fachforum: Cluster Grünes Planen, Bauen und Betreiben

Nachhaltigkeitsbewertung Verkehrsinfrastruktur

Was brauchen wir an gemeinsamen Grundlagen?

Welche Vereinbarungen sind zu treffen?

Gibt es weitere Ideen?

7. Fachforum: Cluster Grünes Planen, Bauen und Betreiben

Nachhaltigkeitsbewertung Verkehrsinfrastruktur

Was brauchen wir an gemeinsamen Grundlagen?

- Clustering von Projekten/Projektarten, für die einheitliche LCA-Vorgaben gelten
- Projektübergreifende Anforderungen vs. Projektspezifische Anforderungen

Welche Vereinbarungen sind zu treffen?

- Projektspezifische Nachhaltigkeitsziele
- Monetäre / technische Hürden abbauen

Gibt es weitere Ideen?

- Breite Pilotierung in Projekten
- Idee: DB FAQ zur Ökobilanzierung
- DB Benchmarkingsystem / Ergebnisdatenbank
- Veröffentlichung Musterdokumente + Projektbeispiele

7. Fachforum: Cluster Grünes Planen, Bauen und Betreiben

Relevante Quellen:

- EPDs: [Oekobau.dat](#)
- Bewertungssysteme (DE): [BASt \(2016\)](#) / [BASt \(2027\)](#) / [DGNB](#) / [BNB](#)
- BMDV Praxisdokument: [Modellbasierte Nachhaltigkeitsbewertung](#)
- Praxisbeispiel: [U5 Hamburg Nachhaltigkeitsbericht](#)
- DB: [Green BIM](#) / [BIM4LCA bei der DB E&C](#)

Back- up