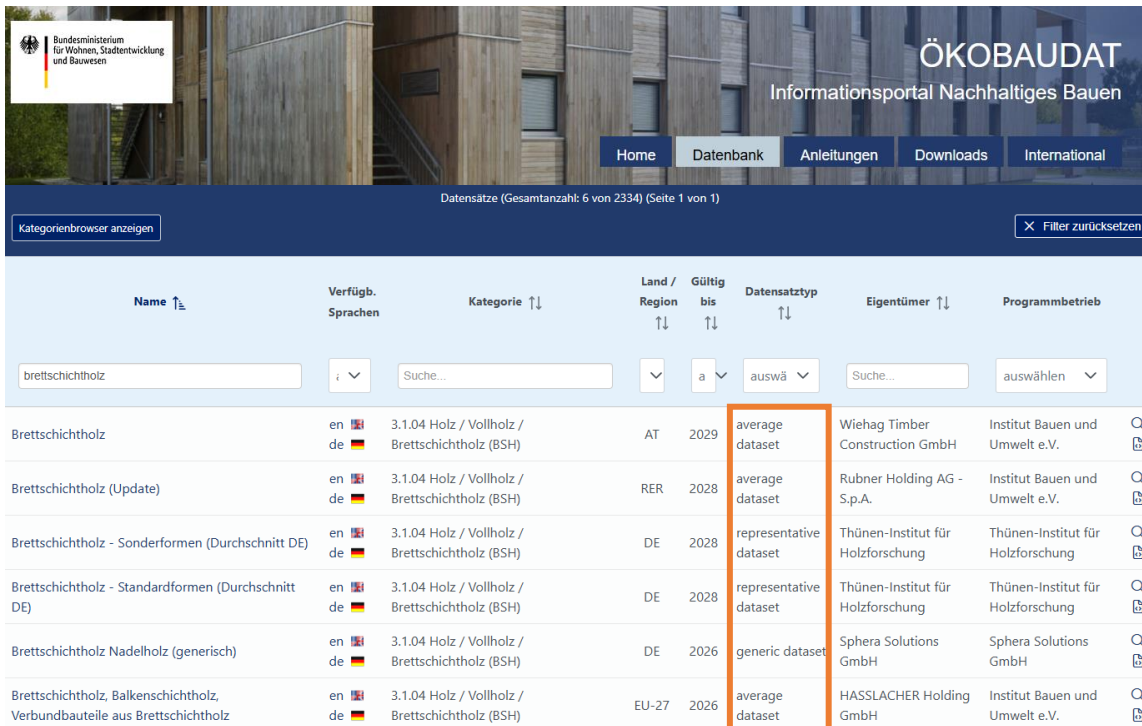


Am Lehrstuhl für Holzbau und Baukonstruktion ist folgendes Bachelorarbeitsthema zu vergeben:

Analyse der Datensatzqualität zur Ökobilanzierung



The screenshot shows the search results for 'Brettschichtholz' in the ÖKOBAUDAT database. The table lists six entries with columns for Name, Verfüg. Sprachen, Kategorie, Land / Region, Gültig bis, Datensatztyp, Eigentümer, and Programmbetrieb. The 'Datensatztyp' column is highlighted with an orange box, showing 'average dataset', 'representative dataset', and 'generic dataset'.

Name	Verfüg. Sprachen	Kategorie	Land / Region	Gültig bis	Datensatztyp	Eigentümer	Programmbetrieb
Brettschichtholz	en de	3.1.04 Holz / Vollholz / Brettschichtholz (BSH)	AT	2029	average dataset	Wiehag Timber Construction GmbH	Institut Bauen und Umwelt e.V.
Brettschichtholz (Update)	en de	3.1.04 Holz / Vollholz / Brettschichtholz (BSH)	RER	2028	average dataset	Rubner Holding AG - S.p.A.	Institut Bauen und Umwelt e.V.
Brettschichtholz - Sonderformen (Durchschnitt DE)	en de	3.1.04 Holz / Vollholz / Brettschichtholz (BSH)	DE	2028	representative dataset	Thünen-Institut für Holzforschung	Thünen-Institut für Holzforschung
Brettschichtholz - Standardformen (Durchschnitt DE)	en de	3.1.04 Holz / Vollholz / Brettschichtholz (BSH)	DE	2028	representative dataset	Thünen-Institut für Holzforschung	Thünen-Institut für Holzforschung
Brettschichtholz Nadelholz (generisch)	en de	3.1.04 Holz / Vollholz / Brettschichtholz (BSH)	DE	2026	generic dataset	Sphera Solutions GmbH	Sphera Solutions GmbH
Brettschichtholz, Balkenschichtholz, Verbundbauteile aus Brettschichtholz	en de	3.1.04 Holz / Vollholz / Brettschichtholz (BSH)	EU-27	2026	average dataset	HASSLACHER Holding GmbH	Institut Bauen und Umwelt e.V.

Quelle: https://www.oekobaudat.de/no_cache/datenbank/suche.html, aufgerufen am 09.02.2026

Hintergrund

Um die Nachhaltigkeit im Bauwesen zu bewerten, wird die Methodik der Ökobilanzierung herangezogen. Für die Berechnung von Ökobilanzen werden Datensätze genutzt, die beispielsweise auf der Plattform *Ökobaudat* bereitgestellt werden. Diese lassen sich anhand der Datengrundlage und der Berechnungsmethodik in repräsentative, generische, durchschnittliche und spezifische Datensätze unterscheiden. In der praktischen Anwendung zeigt sich jedoch, dass die Ergebnisse für denselben Baustoff je nach verwendetem Datensatztyp variieren. Zwischen Datensätzen vergleichbarer Bauprodukte treten leichte bis starke Schwankungen auf. Die Ursachen dieser Unterschiede sowie deren Bedeutung/Auswirkung für die Anwendung in Ökobilanzen sind bislang nur unzureichend untersucht.

Aufgabenstellung

Diese Bachelorarbeit beschäftigt sich mit der Vergleichbarkeit und Konsistenz der Erstellungsmethodik für Ökobilanzdatensätze. Untersucht werden die Berechnungsmethodiken der Datensätze, sowie die daraus resultierenden Schwankungen der Ergebnisse. Ziel ist es, die Schwankungen zwischen Datensätzen systematisch zu lokalisieren und die Ursachen aufzuzeigen sowie zu interpretieren, ob diese fundiert sind bzw. verschiedene Datensatztypen kombinierbar sind.

Nachfolgend aufgeführte Punkte sollen in die Bearbeitung mit aufgenommen werden und als thematische Hilfestellung dienen:

- Übersicht über Datensatztypen der *Ökobaudat*, sowie vergleichbarer Plattformen
- Analyse der Berechnungsmethoden der Datensatztypen (Sicherheitszuschläge, Datengrundlagen, Systemgrenzen etc.)

- Verifizierung/Betrachtung der Datensätze biogener Baustoffe unter Berücksichtigung der Kohlenstoffspeicherung über den Lebenszyklus
- Vergleichende Analyse der Schwankungen zwischen Datensätzen äquivalenter Materialien
- Ableitung von Handlungsempfehlung für den Umgang mit unterschiedlichen Datensatztypen in der Praxis

Ausarbeitung

Alle Dateien sind in digitaler Form über das ED-Portal einzureichen. Die wesentlichen Erkenntnisse sind in einer kurzen Zusammenfassung auf Deutsch und Englisch jeweils auf einer Seite darzustellen. Während der Bearbeitungszeit sowie nach der Abgabe der Masterarbeit ist eine kurze Präsentation zu halten.

Betreuung und weitere Informationen

Kristina Lukas

Tel.: +49 (89) 289 - 22047

kristina.lukas@tum.de