

flx-business

FLX:DPP*plus*

Produktmonitoring gegen 'Greenwashing'

Hans-Dieter Wehle, hdw@flx-business.de



Agenda

- Überblick FLX:DPP*plus*
- FLX:DPP*plus* Scope
- Technik und Methoden
- Outcome und Anwendungsfälle
- Unique Selling Points (USPs)
- Fragen & Antworten

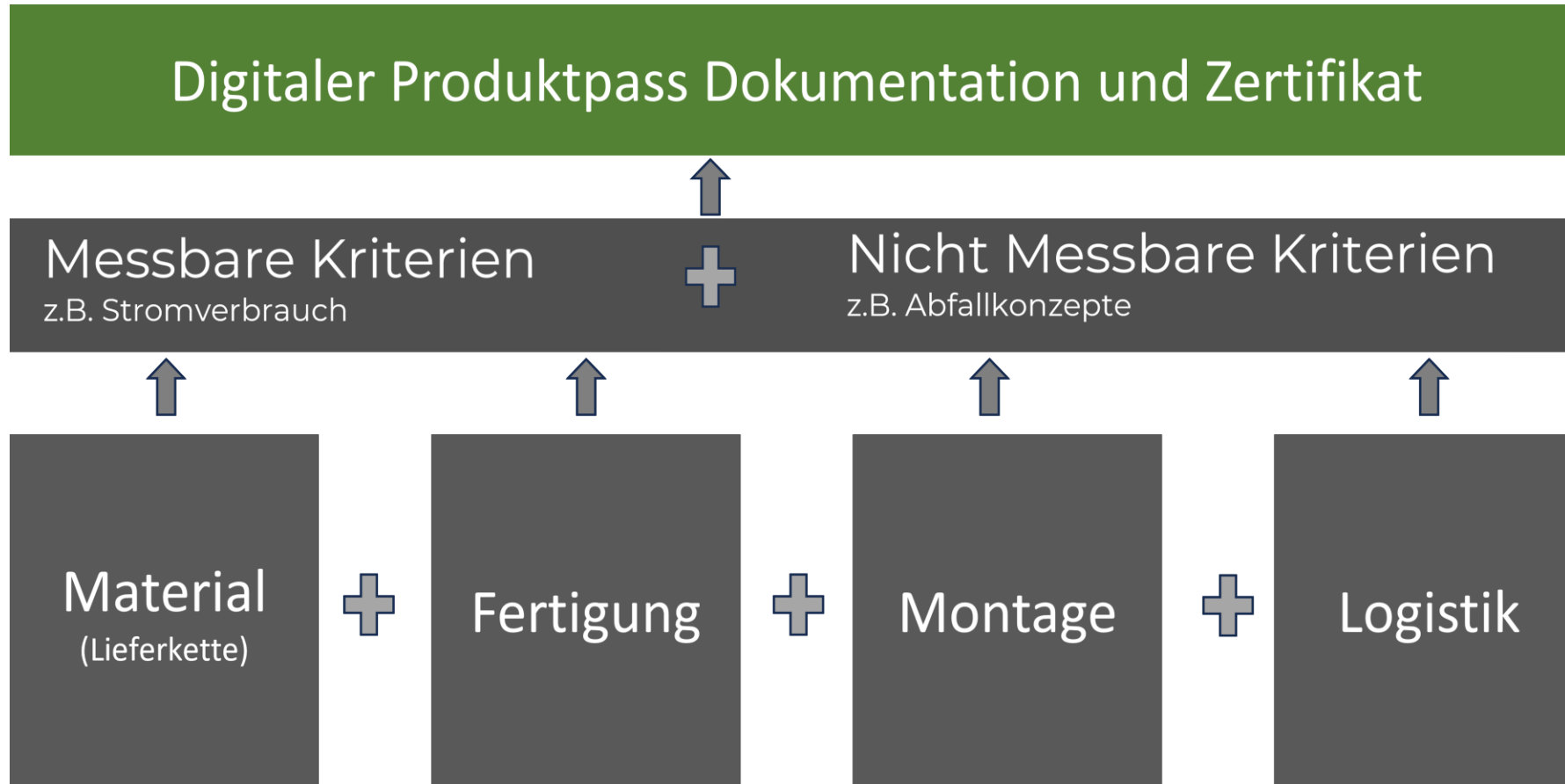
Überblick FLX:DPPplus

Die Lösung

- Nachhaltigkeitsmonitoring von Produkten
- Maßgeschneiderte Kundenlösung
- Steigerung der Transparenz
- Unterstützung der EU-Regelungen gegen Greenwashing
- Datengesteuerte Entscheidungsfindung
- Verbesserung der Wettbewerbsfähigkeit
- Zugang zu verifizierbaren Zertifikaten
- Förderung nachhaltiger Entwicklung



FLX:DPPplus Scope



Messbare Kriterien

Erfassung: Digital, Ablesen und Berechnung

Nicht Messbare Kriterien

Erfassung: Selbstauskunft

Datenquellen

Identifikation zuverlässiger und vertrauenswürdiger Datenquellen

Analyse und Bewertung

Umwandlung komplexer Daten in actionable insights

Technik und Methoden

Bestimmung des Materials und Kategorisierung anhand der Stückliste

Emissionsfaktoren den Verbräuchen zuordnen und kg-CO₂e berechnen

Erfassen des Primärenergie-Verbrauchs für Produktion, Montage, Logistik und Tier 1 Lieferkette

Nicht messbare Kriterien werden gezielt durch Interviews und vorhandene Zertifizierungen erfasst und bewertet.

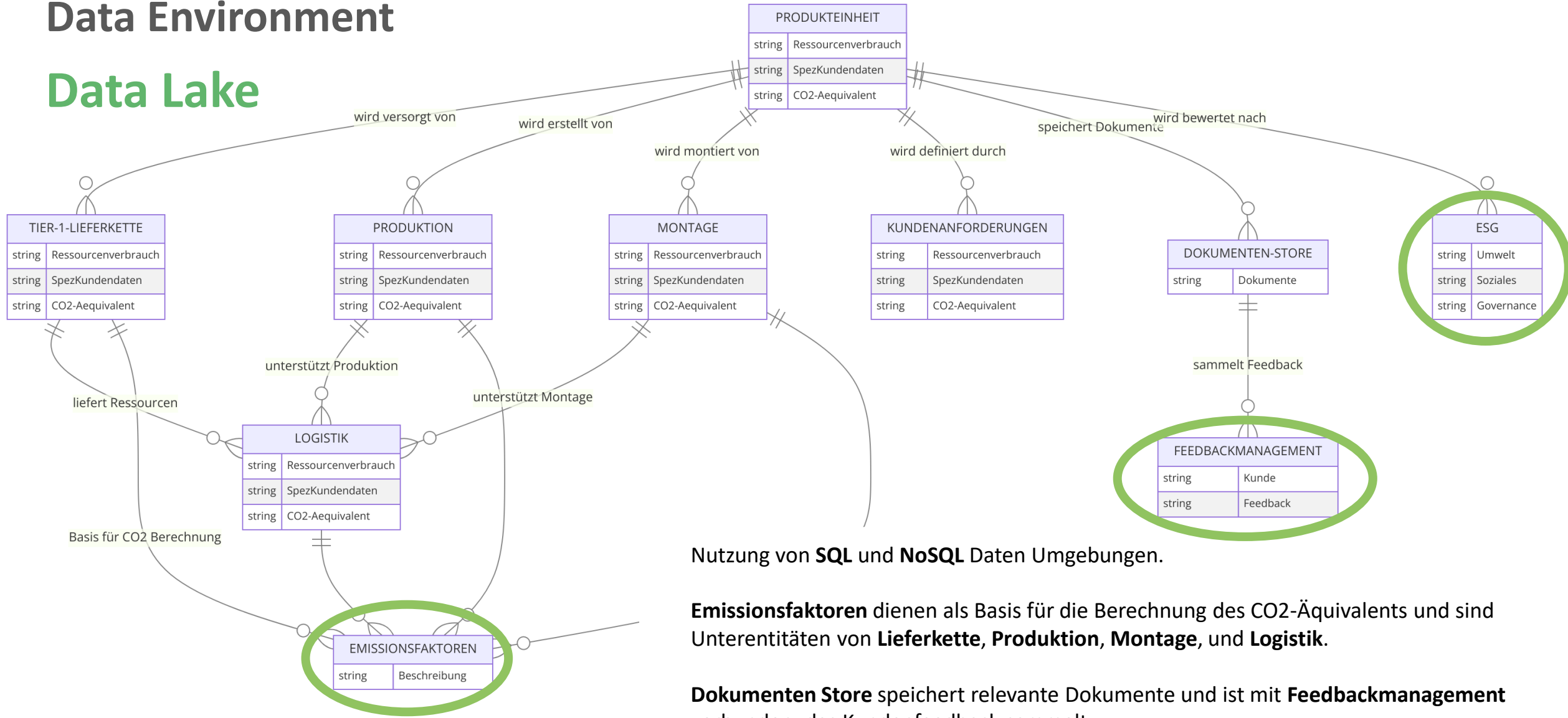
Datenanalyse und Bewertungsmethoden

Schritt-für-Schritt



Data Environment

Data Lake



Nutzung von **SQL** und **NoSQL** Daten Umgebungen.

Emissionsfaktoren dienen als Basis für die Berechnung des CO2-Äquivalents und sind Unterentitäten von **Lieferkette**, **Produktion**, **Montage**, und **Logistik**.

Dokumenten Store speichert relevante Dokumente und ist mit **Feedbackmanagement** verbunden, das Kundenfeedback sammelt

Bewertung nach **ESG**-Kriterien umfasst Umwelt, Soziales und Governance.

Projekt Outcomes

Validierung

Die Verifizierung der Ergebnisse erfolgt durch externe Prüfungen, um die Genauigkeit und Zuverlässigkeit der Nachhaltigkeitsdaten und -bewertungen sicherzustellen

FLX:DPPplus – Prüfzertifikat Wohneinheit

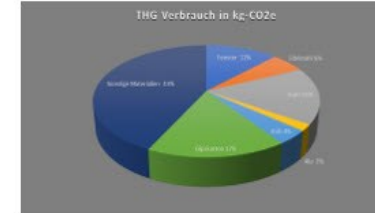
Datum: 10.10.2023

Objekt & Projektnummer	2 Wohneinheit ‚Mayer‘ - Projekt-Nr.: 22001
Hersteller	Öko Holzhaus GmbH, 72160 Horb am Neckar
Bauträger	Fam. Mayer, Blütenstraße 5, 78532 Tuttlingen
Bauort	Bergstraße, 78532 Tuttlingen
Baujahr	2023
Gebäude	Einfamilienhaus mit Doppelcarport
Wohnfläche (m²)	136,26 (EG und OG1)
Nettogrundfläche (m²)	160,55
Ref. Report	ID-2023-10-001
Allg. Kriterien	
Garanzzeit	5 Jahre
Umweltstandards	Die Öko Holzhaus GmbH hat klare Umweltstandards festgelegt, um sicherzustellen, dass ihre Geschäftspraktiken nachhaltig und umweltverträglich sind. Dies dient nicht nur der Umwelt, sondern bietet auch Vorteile für das Unternehmen selbst.
Lieferantenmanagement	Die Auswahl der Lieferanten erfolgt auf Basis strenger Nachhaltigkeitskriterien und unter Einhaltung der geltenden Compliance-Vorgaben. Öko Holzhaus legt Wert auf Lieferanten aus Deutschland und Österreich, die den Standards in Bezug auf Nachhaltigkeit und Einhaltung gesetzlicher Vorgaben gerecht werden.
Beschwerdemanagement	Vorhanden (Kunde und Mitarbeiter)
Stakeholder	Folgende Interessengruppen wurden eingebunden: Kunden, Mitarbeiter, Lieferanten
Soziale Aspekte	Alle rechtlichen Vorschriften, darunter Lohn-, Arbeitssicherheits- und Arbeitszeitbestimmungen, werden strikt eingehalten. Darüber hinaus stellt Öko Holzhaus GmbH seinen Mitarbeitern vielfältige Möglichkeiten zur Aus- und Weiterbildung zur Verfügung.
Abfall und Recycling	80% der Werkstoffe und können in die Kreislaufwirtschaft zurückgeführt werden.
Materialien	Ausschließlich nachhaltige Werkstoffe wurden in diesem Projekt verwendet, und es wurden keine bedenklichen Materialien eingesetzt.
Nachhaltige Beschaffung	In diesem Projekt wurden ausschließlich zertifizierte Rohmaterialien verwendet, die nach verantwortungsvollen Produktionsstandards hergestellt wurden.
Energieträger Produktion	Sämtliche Produktions- und zugehörigen Prozesse werden zu 100% mit Ökostrom betrieben. Dies bedeutet, dass der gesamte Energiebedarf, der zur Durchführung der Produktionsabläufe sowie aller damit verbundenen Tätigkeiten, ist aus erneuerbaren Energiequellen abgedeckt worden.
Logistik und Transport	Alle Transporte wurden mithilfe von Lastkraftwagen (LKW) und Montagefahrzeugen durchgeführt.
Validierung und Verifizierung	Um die Glaubwürdigkeit und Genauigkeit der gemeldeten Daten zu gewährleisten. Wurde eine freiwillige externe Verifizierung der Berichterstattung durchgeführt.

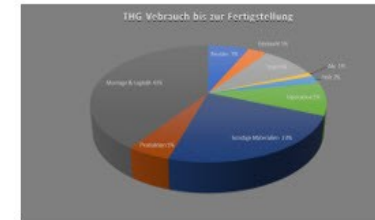
Copyright flx-business, 2023 – Autor: Hans-Dieter Wehle, hdw@flx-business.de

Übersicht THG-Verbrauch (kg-CO2e)

Verwendete Materialien



Herstellungsprozess



Vergleich Wohneinheit ‚Mayer‘ vs vgl. Massivbauweise



(*) Quelle: Ökobilanz des BfL Vergleichs-Einfamilienhauses mit 150 m² Wohnfläche in der Effizienzklasse A+ nach Energie-Einsparverordnung (EnEV 2014)
Copyright flx-business, 2023 – Autor: Hans-Dieter Wehle, hdw@flx-business.de

Nachrichtungsbericht basiert auf Informationen, Daten und Fakten, die sowohl von Öko Holzhaus GmbH Kunden als auch von staatlichen Stellen (z.B. Bundesumweltamt) zur Verfügung gestellt wurden. Trotz sorgfältiger Überprüfung und Aufbereitung der vorliegenden Informationen übernehmen wir keine Gewähr für die Richtigkeit, Vollständigkeit, Aktualität oder Genauigkeit der im Bericht enthaltenen Daten.

Datum Erstellung: 6.10.2023

Organisation: flx-business, Böblingen

Verantwortlich: Dipl. Wirt. Inf. Hans-Dieter Wehle, hdw@flx-business.de

Unterschrift:

Datenquellen einsehbar und verfügbar?	Ja: <input checked="" type="checkbox"/>	Teilw.: <input type="checkbox"/>	Nein: <input type="checkbox"/>
Daten vollständig?	Ja: <input checked="" type="checkbox"/>	Teilw.: <input type="checkbox"/>	Nein: <input type="checkbox"/>
Berechnungsmodelle nachvollziehbar?	Ja: <input checked="" type="checkbox"/>	Teilw.: <input type="checkbox"/>	Nein: <input type="checkbox"/>

Datum Prüfung: 6.10.2023

Organisation: Steinbeis Transferzentrum Industrielle Digitalisierung, Horb

Verantwortlich: Prof. Dr. Tim Jansen, tj@idhorb.de

Unterschrift:

Muster

Muster

Muster

Unique Selling Points (USPs)

Einzigartigkeit am Markt

Die einzige umfassende Lösung
im Bereich des
Nachhaltigkeitsmonitorings

Individuelle Berücksichtigung von Kundendaten

Einzigartige Zertifizierung als Unterscheidungsmerkmal

Nutzung von vertrauenswürdigen Emissionsfaktoren

Konformität mit EU-Gesetzgebung gegen 'Greenwashing'

**Ihre Fragen,
meine Antworten**



flx-business

Vielen Dank



Kontakt:
Hans-Dieter Wehle
hdw@flx-business.de
flx-business.de