

Ökobilanz Basisdaten für Bauprodukte aus Holz

*Beitrag zur technischen Umsetzung von
Primärdatenerhebungen*

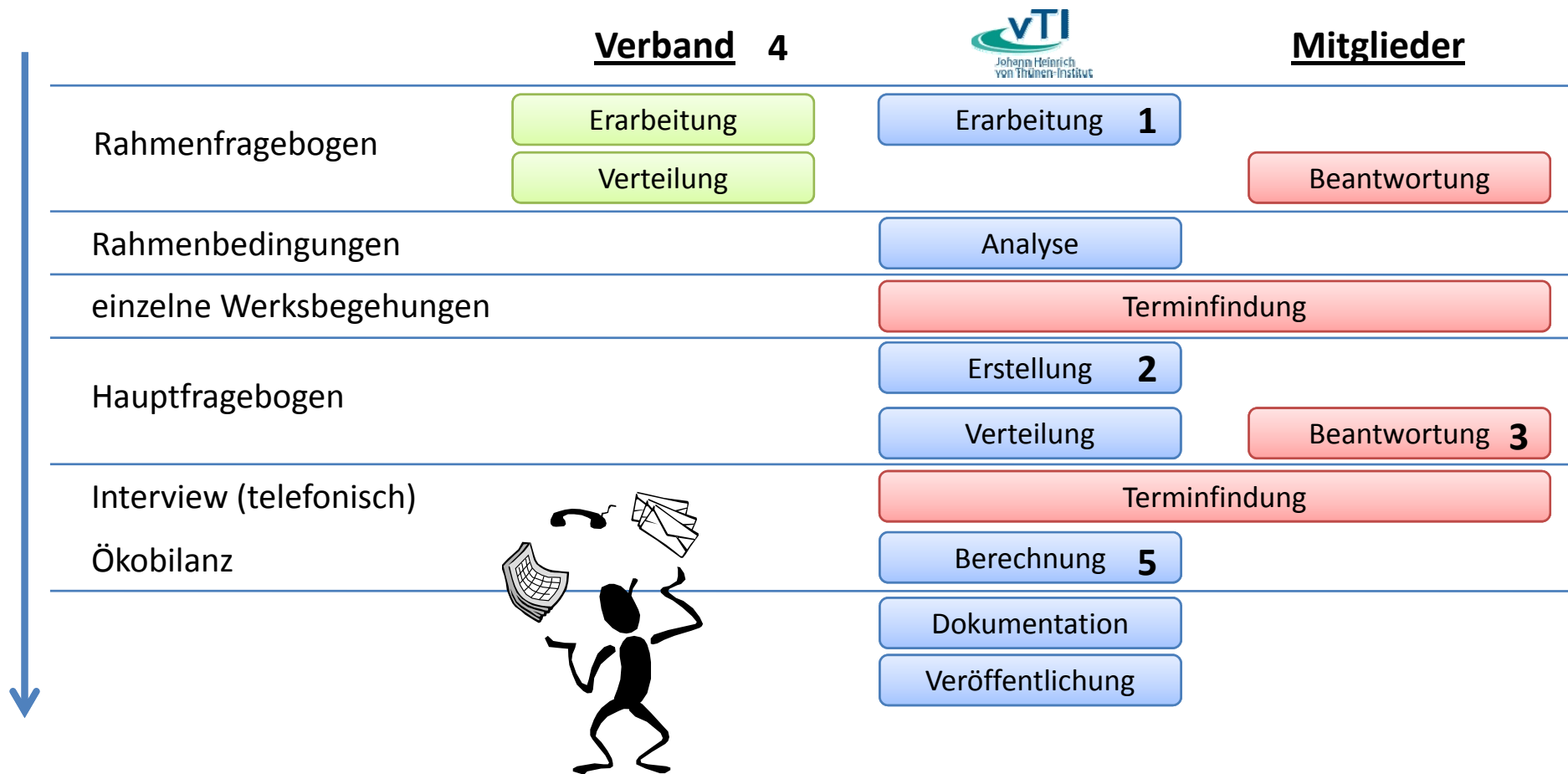
Stefan Diederichs

Johann Heinrich von Thünen-Institut (vTI)
Institut für Holztechnologie und Holzbiologie (HTB)

Projektdaten

- Ziel:** **Berechnung von Ökobilanzdatensätzen für alle relevanten Holzbauprodukte. Darstellung der Ergebnisse zur Verwendung in den entsprechenden Datenbanken zur Gebäudebewertung.**
- Partner** Holzabsatzfonds
Verbände (DHWR, VHI, VDS, VDP, BS-Holz, BSHD, etc.)
Johann Heinrich von Thünen Institut
- Laufzeit:** **24 Monate**

Ablaufplanug der Datenerhebung



Datenerhebung, -verarbeitung und Auswertung

Fragestellungen

- Marktvolumen
- Produktionsvolumen
- Standorte
- Produktvielfalt
- Prozesstechnik
- Anzahl der Verbände
- Absatzmärkte
- Zulieferer
- Transportmedien
- Infrastruktur

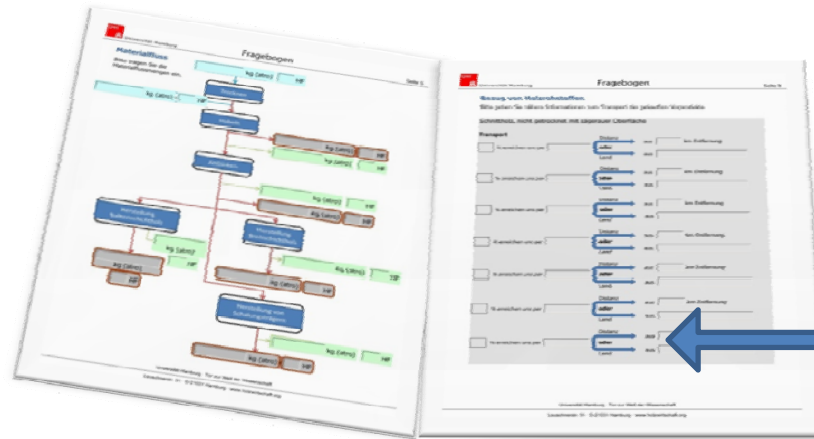
Erstellung des Rahmenfragebogens



Datenerhebung, -verarbeitung und Auswertung

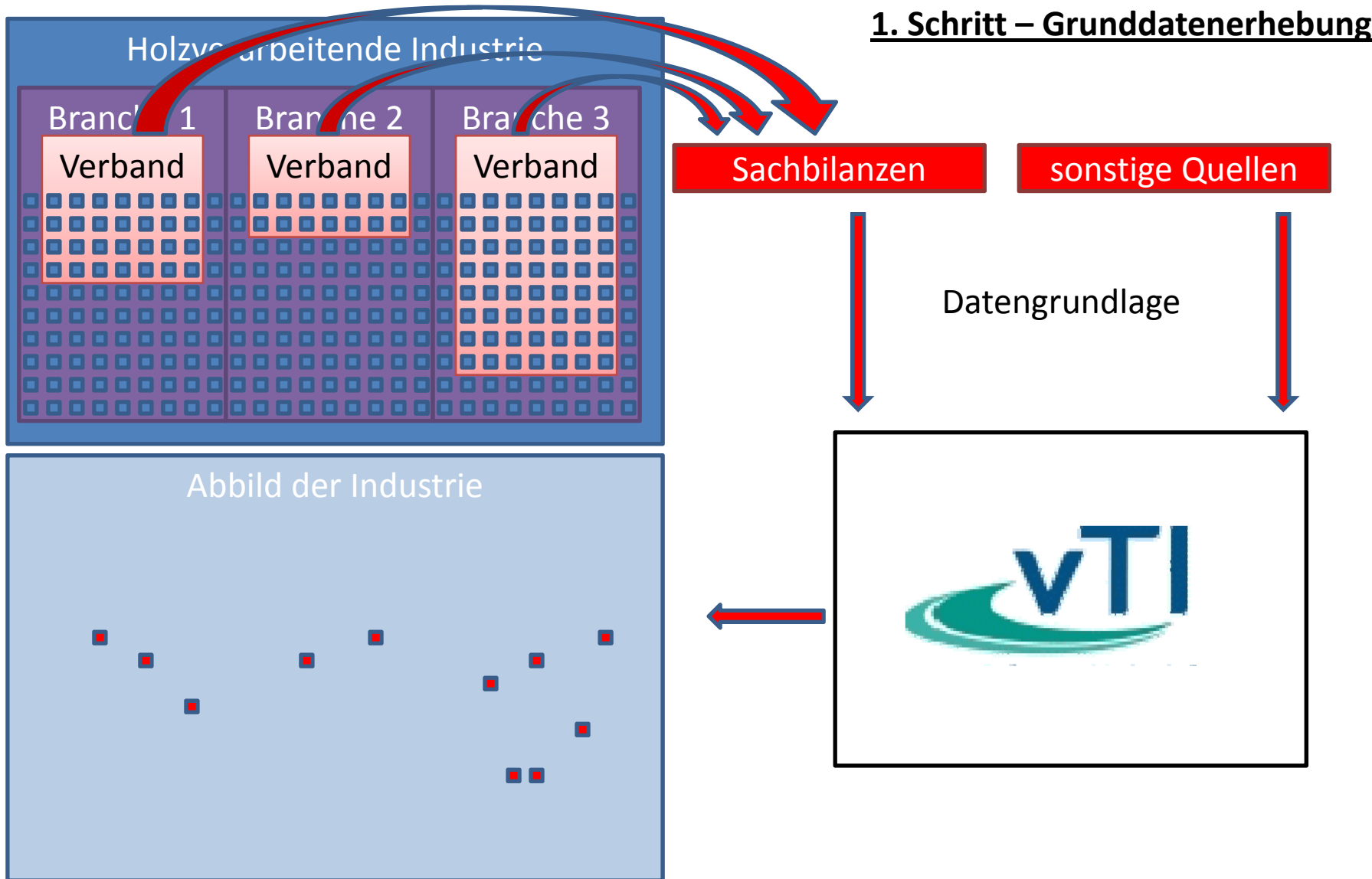
Quantitative Angaben zu:

- Rohholzeinkauf
- Zusatzstoffen
- Transportmedien und Entfernungen
- Energie
- Wasser
- Produkte
- Nebenprodukte
- Abfälle
- Energieeinspeisung
- Energieverteilung (Prozesse)
- Sonstige Angaben (Plausibilitätsprüfung)

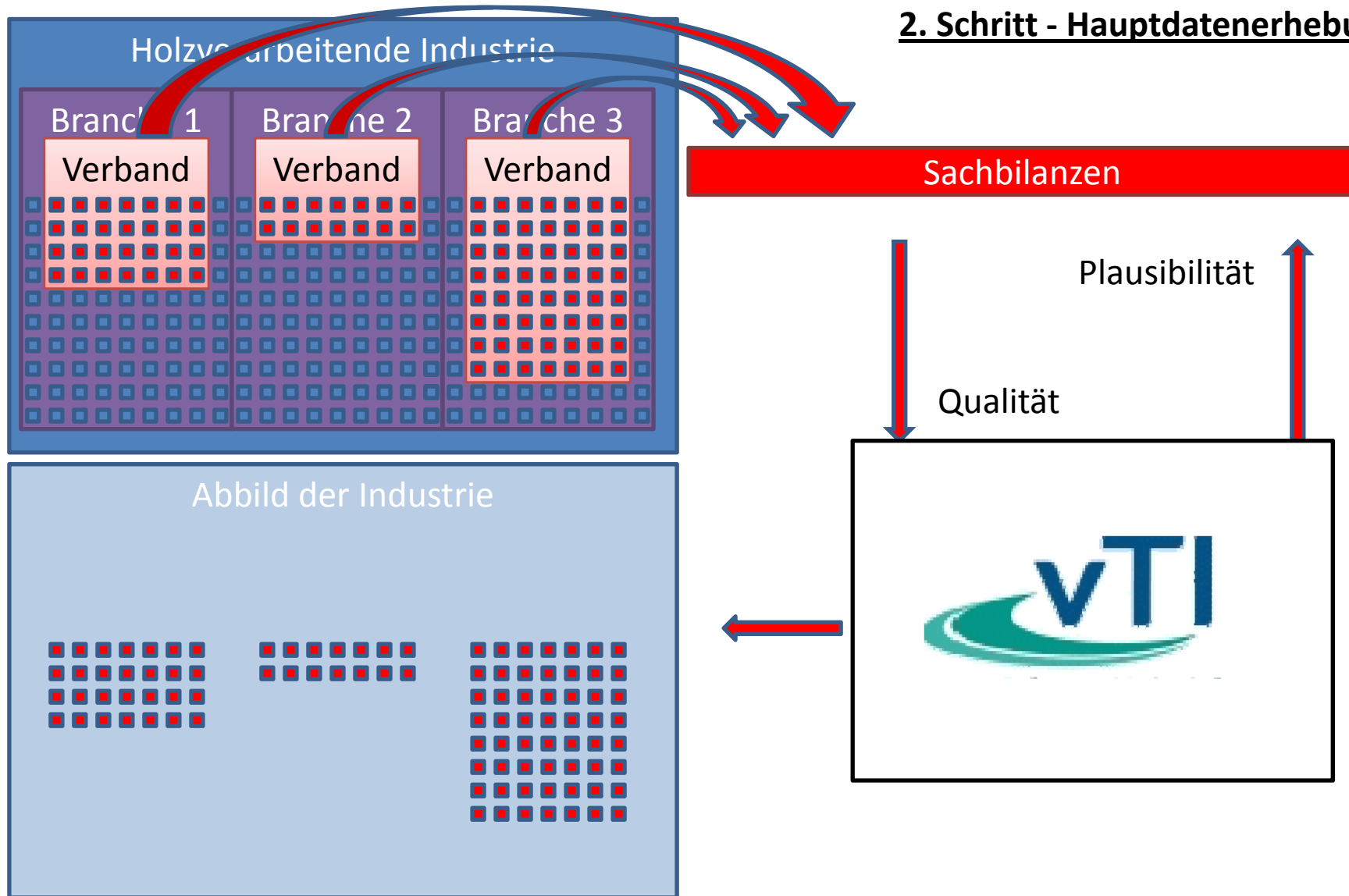


- Prozesstechnik
- Produktvielfalt
- Energietechnik
- Unternehmensgröße

Aufbau der Datenbank



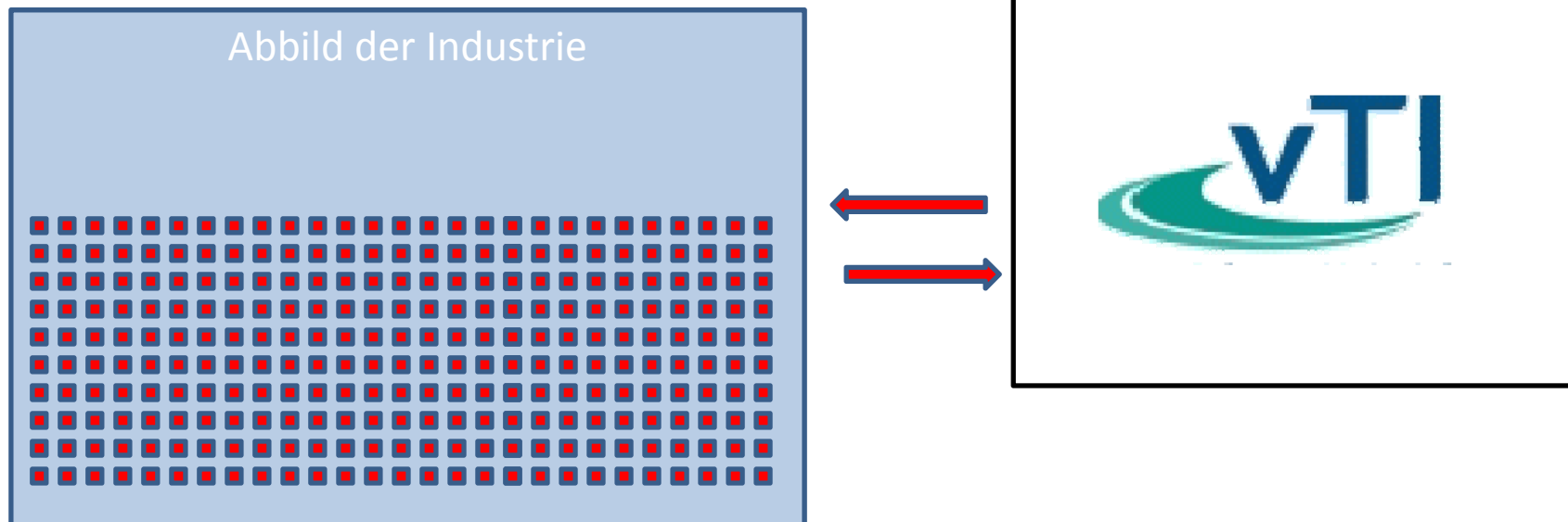
Aufbau der Datenbank



Aufbau der Datenbank

3. Schritt - Hochrechnung

Hochrechnung und Auswertung



Datenerhebung, -verarbeitung und Auswertung

Weiterverarbeitung

- Konvertierung in XML (Extensible Markup Language)
 - Weiterbearbeitung in anonymisierter Form
 - Vermeidung von Übertragungsfehlern
 - Schnelle Übertragung
- **gesendete Antworten können automatisiert in die Datenbank übernommen werden.**



Datenbank

Schnittstellen

Sachbilanz

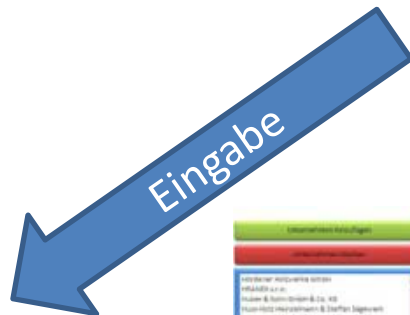
Produktname	Menge	Einheit	Quelle	Allokations-	Einheitswert
Schrottholz, ungekaut, 12% Feuchte	33000	m³	Sachbilanz Fern	1402	
Schrottholz, ungekaut, 12% Feuchte	10000	m³	Sachbilanz Fern	1402	
Reststoffe, Späne mit Leim, 12% Feuchte	1675000	kg	Sachbilanz Fern	1402	Industrieholz
Altholz, 20% ungesp.	300000	kg	Sachbilanz Fern	1402	

Produkt	Masse	Verbrauch	Heizwert	Heiz	Wart	Stanz	Stanz	Stanz	Stanz	Stanz	Stanz
Werkstoffholz, 12% NUP	75,99%	75,99%	75,99%	75,99%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Reststoffe, Späne mit Leim, 12%	20,46%	20,46%	20,46%	20,46%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Reststoffe, Späne saubere, 12%, f. 2,2%	3,42%	3,42%	3,42%	3,42%	0,22%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%

- Verschiedene Eingabemasken angepasst für Zweck und Benutzer
- Unterstützung durch Auswertungen während der Eingabe



Datenbank

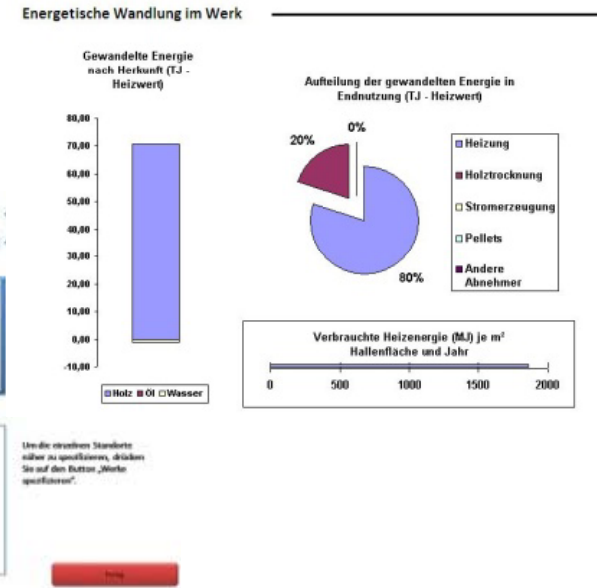


Unternehmensdaten eingeben

Unternehmensname

Werke des Unternehmens

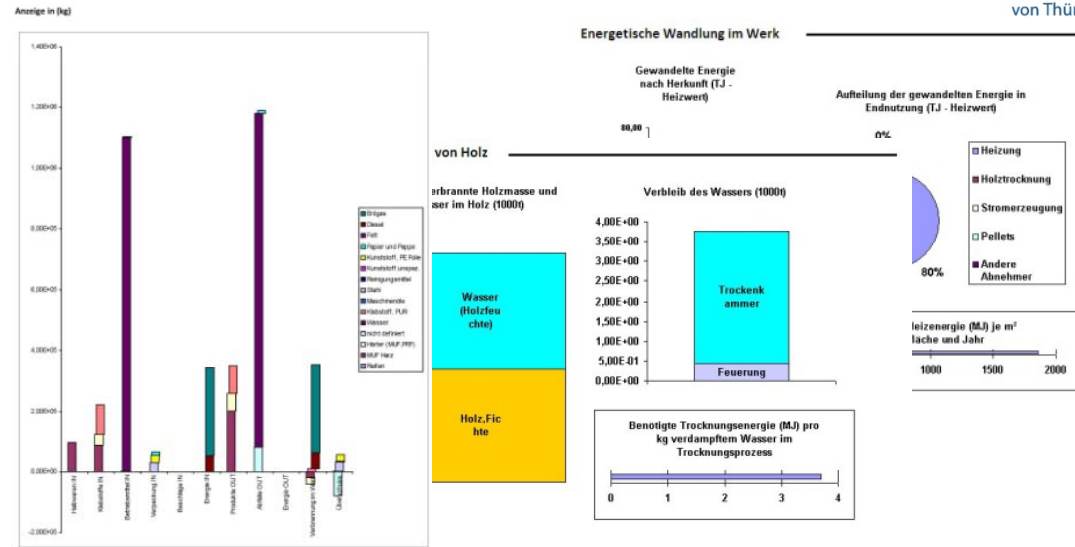
Kommentar zum Unternehmen



Schnittstellen



Datenbank



- Überprüfung der Plausibilität
- Vergleich zu bestehenden Durchschnitten
- Darstellung voreingestellter Kennwerte

Schnittstellen

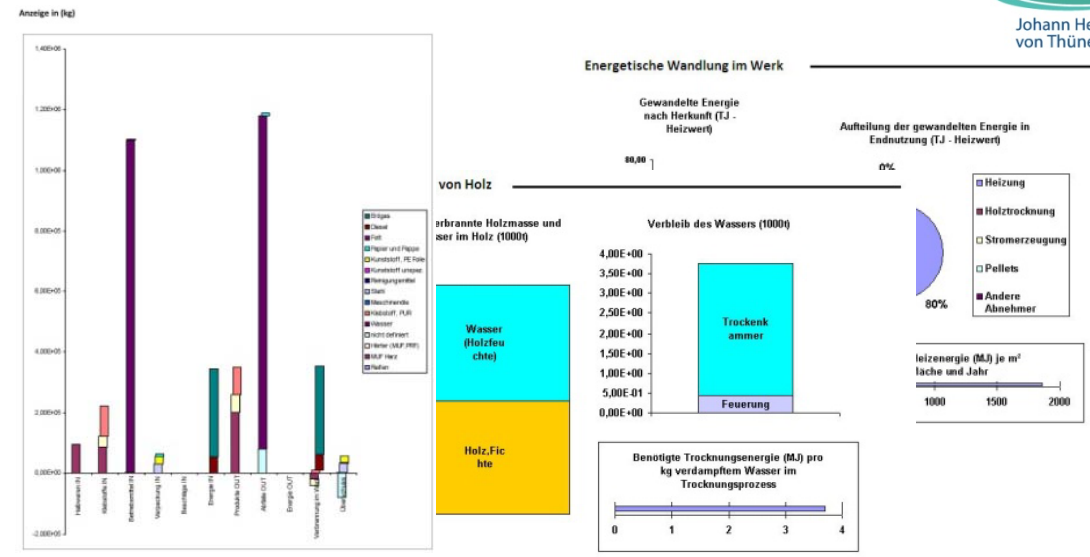


Wirkung

Plausibilität



Datenbank



- Senden von Sachbilanzdaten zur Ökobilanzsoftware
- Auswertung in Software
- Empfang ausgewählter Ergebnisse

Schnittstellen

- Vorgefertigte Dokumentation der Ergebnisse
- Vorbereitung zur Übertragung in externe Datenbanken im geeigneten Datenformat



Vielen Dank für die Aufmerksamkeit!

Weitere Informationen

www.holzundklima.de

Kontakt

Stefan Diederichs
Johann Heinrich von Thünen-Institut (vTI)
stefan.diederichs@vti.bund.de
+49 40 73962-614

www.vti.bund.de