

Simone Hothum

Johann Heinrich von Thünen-Institut (vTI)

Federal Research Institute for Rural Areas, Forestry and Fisheries

Institute for Wood Technology and Wood Biology, Hamburg, Germany

Ökobilanz-Basisdaten für Häuser in Holzbauweise

BDF-Technikertagung

26.04.2012 Magdeburg



- **Projektrahmen**
- **Inhalt der Befragung**
- **Projektstatus**
- **Herausforderungen im Projekt**
- **Fazit & Ausblick**

Einbettung des Projekts

Holzfertigwaren

**THG Projekt
LCA Holzhäuser**

THG Projekt
LCA Möbel

THG Projekt
Nutzungsdauern

THG Projekt
LCA in C-
Modellierung

Holzhalbwaren

FNR Projekt
LCA Bauprodukte aus Holz

Eckdaten des Projekts

- Ziel: Erstellung von Ökobilanz-Basisdatensätze für ganze Holzhäuser
- Teilnehmer: 15 Unternehmen aus dem BDF
- Förderung: BMELV
- Projektlaufzeit : Mai 2010 – Dezember 2013

Ablauf und Aufgabenverteilung im Projekt



Unternehmen

	BDF	vTI	Unternehmen
Grob-Fragebogen	Verteilung	Erarbeitung Auswertung	Beantwortung
Werksbesichtigungen		Terminfindung	
Fein-Fragebogen		Erarbeitung Verteilung Auswertung	Beantwortung
Interview (telefonisch)		Terminfindung	
Ökobilanz		Erstellung Dokumentation Veröffentlichung	



- **Projektrahmen**
- **Inhalt der Befragung**
- **Projektstatus**
- **Herausforderungen im Projekt**
- **Fazit & Ausblick**

Erste Befragung

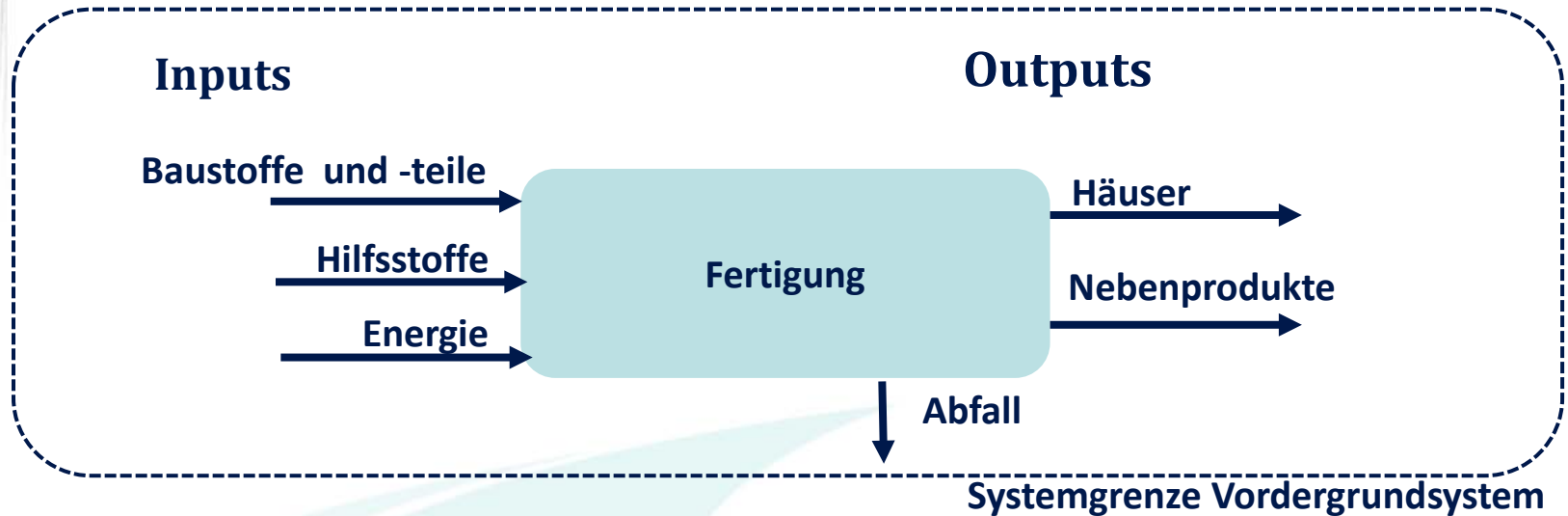
■ Ziel war ein Eindruck von den Unternehmen und Produkten zu gewinnen

- Was wird gebaut?
- Wie viel wird gebaut?
- Wie wird gebaut?
- Womit wird gebaut?
- Wer hat gebaut?



➔ Fokus auf qualitative Angaben und Schätzwerte

Zweite Befragung



- Beschreibung Werk (Anzahl Mitarbeiter, Flächenangaben)
- Verteilung der Aufwendungen
- Transport

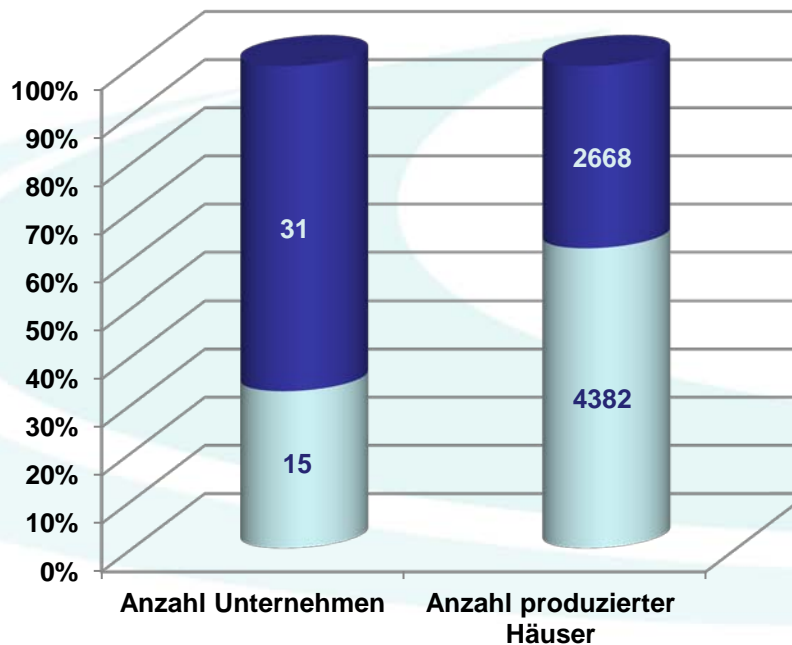
➔ **Fokus auf quantitative Angaben**



- **Projektrahmen**
- **Inhalt der Befragung**
- **Projektstatus**
- **Herausforderungen im Projekt**
- **Fazit & Ausblick**

Teilnehmerstruktur

- Zu Beginn: 20 teilnehmende Unternehmen → *ca. 44 % der Mitglieder im BDF und ca. 85 % der produzierten Häuser im BDF*
- Aktuell: 15 teilnehmende Unternehmen → *ca. 30 % der Mitglieder im BDF*
- ca. 4380 produzierte Holzfertighäuser in 2009 → *ca. 60 % der produzierten Häuser im BDF*



Gelieferte Daten

■ Anzahl erhaltene Grob-Fragebögen: 15



■ Anzahl erhaltene vollständige Fein-Fragebögen: 6



➔ *Eine Rücklaufquote von 40 % (60%) nach über 6 Monaten*



- **Projektrahmen**
- **Inhalt der Befragung**
- **Projektstatus**
- **Herausforderungen im Projekt**
- **Ausblick**

Herausforderungen seitens der teilnehmenden Unternehmen

■ Datenverfügbarkeit

➔ *Einheiten, Detaillierungsgrad*

■ Personelle Kapazitäten

➔ *Tagesgeschäft vs. Datenerhebung („Der Winter war zu mild“)*

■ Positionierung des Projektes im Unternehmen

➔ *Geschäftsführung vs. Fachabteilung*

■ Trennung einzelner Geschäftsbereiche

➔ *Mehrere Wertschöpfungsstufen*

Herausforderungen seitens des vTIs

■ Finden der funktionellen Einheit

➔ *Netto-Wohnfläche, Brutto-Rauminhalt*

➔ *Wie umgehen mit zahlreichen Funktionen, Anzahl Geschosse, etc.?*

■ Verteilung der Gesamtaufwendungen (Allokation)

➔ *Nach Masse, Volumen, Wert oder Stück?*

■ Datenqualität

➔ *Sind die Daten plausibel?*

■ Kommunikation

➔ *Rückmeldung bei Schwierigkeiten, Änderungen*



- **Projektrahmen**
- **Inhalt der Befragung**
- **Projektstatus**
- **Herausforderungen im Projekt**
- **Fazit & Ausblick**

- Das Fundament für die Ökobilanz-Basisdaten ist gelegt
- Die Jagd nach den Daten geht weiter
- Bereitstellung der Ökobilanzdaten aus dem Projekt in Datenbanken
- Firmenspezifische Daten können und sollen für die Optimierung der Umweltleistung im Unternehmen genutzt werden
- Die Tür für neue Projektteilnehmer steht offen!

Wir zählen auf Ihr Engagement!



Bild: <http://www.wieduwilt.org/fotos/gebaeudebau-rohbau-1.jpg>

Sprechen Sie uns an!

Weitere Informationen

www.holzundklima.de

Kontakt

simone.hothum@vti.bund.de

+49 40 73962-638

www.vti.bund.de

sebastian.rueter@vti.bund.de

+49 40 73962-619

www.vti.bund.de