

1 Bereitstellung Waldrestholz- Hackschnitzel

1.1 Allgemeine Informationen

Datensatzname (n):

„Ernte Waldrestholz (Fichte, Wassergehalt 50%), ab Wald“
„Bereitstellung Waldrestholz (Fichte, Wassergehalt 35%), ab Wald“
„Waldrestholz (Fichte, Wassergehalt 35%) Hacken, ab Wald“

Zeit: 2005 - 2010

Geographie: Deutschland

Beschreibung und Technologie:

Bilanziert werden der Diesel-, Schmierölverbrauch und Traktor zur Waldrestholzhackschnitzel- Bereitstellung.

Die funktionelle Einheit des Prozesses ist: 1 kg Waldrestholz Hackschnitzel (Fichte, Wassergehalt 35%), ab Wald (DE)

Datensatzersteller:

Martin Henßler (IER)

1.2 Modellierung und Validierung

Die Daten zum Biomasseanfall stammen aus FNR: Leitfaden Bioenergie.

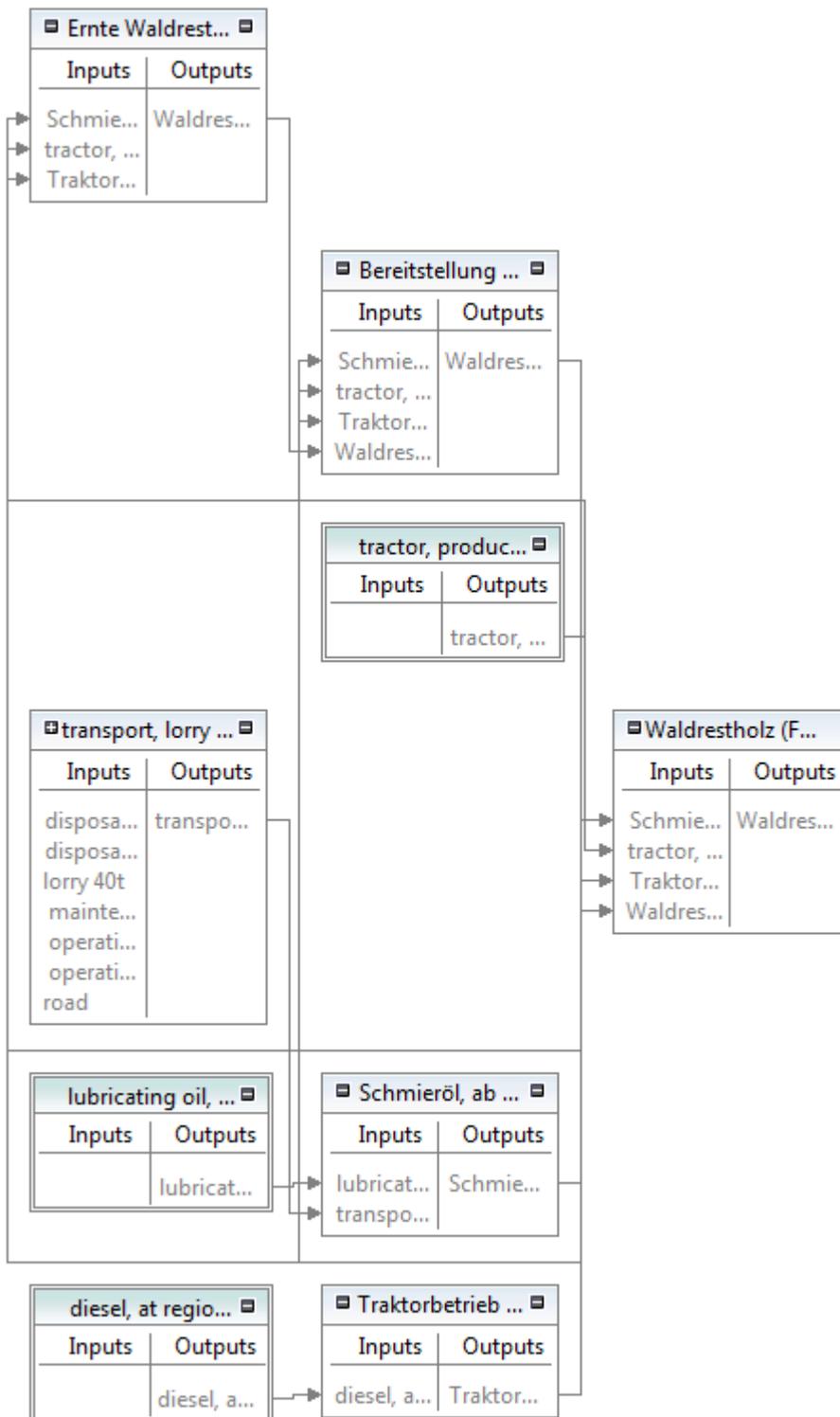
Die Daten zur Bereitstellung stammen aus König 2009.

Die Angaben zur Ressource Waldrestholz stammen aus FNR: Marktübersicht Hackschnitzel-Heizungen (Schüttdichte der Hackschnitzel $0,213 \text{ t/m}^3$) und FNR 2005 (Heizwert Waldrestholz- HS $13,355 \text{ MJ/kg}$, Wassergehalt 35%).

Lebensdauer und Gewicht des Traktors stammen aus ecoinvent.

1.3 Prozesskette

Die Prozesskette sieht wie folgt aus:



Im Anhang befindet sich eine Excel- Datei mit den Sachbilanzergebnissen.

1.4 Quellen

[ecoinvent]: ecoinvent data v2.2

[FNR 2005]: Leitfaden Bioenergie. Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe e.V. (FNR), 2005

- [FNR 2010]: Biokraftstoffe Basisdaten Deutschland. Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe e.V. (FNR), 2010
- [FNR 2010]: Marktübersicht Hackschnitzel-Heizungen. Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe e.V. (FNR), 2010
- [König 2009]: Andreas König: Ganzheitliche Analyse und Bewertung konkurrierender energetischer Nutzungspfade für Biomasse im Energiesystem Deutschland bis zum Jahr 2030. Dissertation, Universität Stuttgart, 2009
- [Stenull 2010]: Maria Stenull. Dissertation, unveröffentlicht