

# Dokumentation

## 1 Substitution Feuerungen

### 1.1 Allgemeine Informationen

**Datensatzname(n):**

Hilfsprozess „Fernwärmemix konventionell“

Für Hackschnitzelkessel 50kW: „Substitution Wärme Hackschnitzel-Kessel 50kW“

Für Hackschnitzelkessel 800kW: „Substitution Wärme Hackschnitzel-Kessel 800kW“

Für Pelletfeuerung: „Substitution Wärme Pelletfeuerung“

Für Scheitholz-Einzelfeuerung: „Substitution Wärme Scheitholz-Einzelfeuerung 8 kW“

**Zeit:** 2010

**Geographie:** Deutschland

**Technologie und Beschreibung:**

Betrachtet wird die Substitution der Wärme von den Feuerungen. Diese Substitutions-Prozesskette kann in einem Projekt mit der entsprechenden Prozesskette verglichen werden.

Der Substitutionsmix kann mit den folgenden Parametern gewählt werden:

- „awwaermemix“: Wärmemix Deutschland
- „awsustuba“: nach UBA-2012
- „awmethhbdschn“: Durchschnittsbetrachtung nach Methodenhandbuch 2012
- „awmethhbgrenz“: Grenzbetrachtung nach Methodenhandbuch 2012
- „antsubst...“: Angabe der Anteile der Energieträger

**Hinweis: Summe der Parameter antsubst... und aw... muss 1 ergeben.**

Die funktionellen Einheiten der Prozessketten sind:

- 1 MJ Wärme, Hackschnitzel-Kessel 50 kW für Substitution
- Wärme, Hackschnitzel-Kessel 800 kW für Substitution
- Wärme, Pelletfeuerung für Substitution
- Wärme, Hackschnitzel-Kessel 50 kW für Substitution

**Datensatzersteller:**

Veit Röwer (HSZG)

### 1.2 Modellierung und Validierung

Hilfsprozess „Fernwärmemix konventionell“:

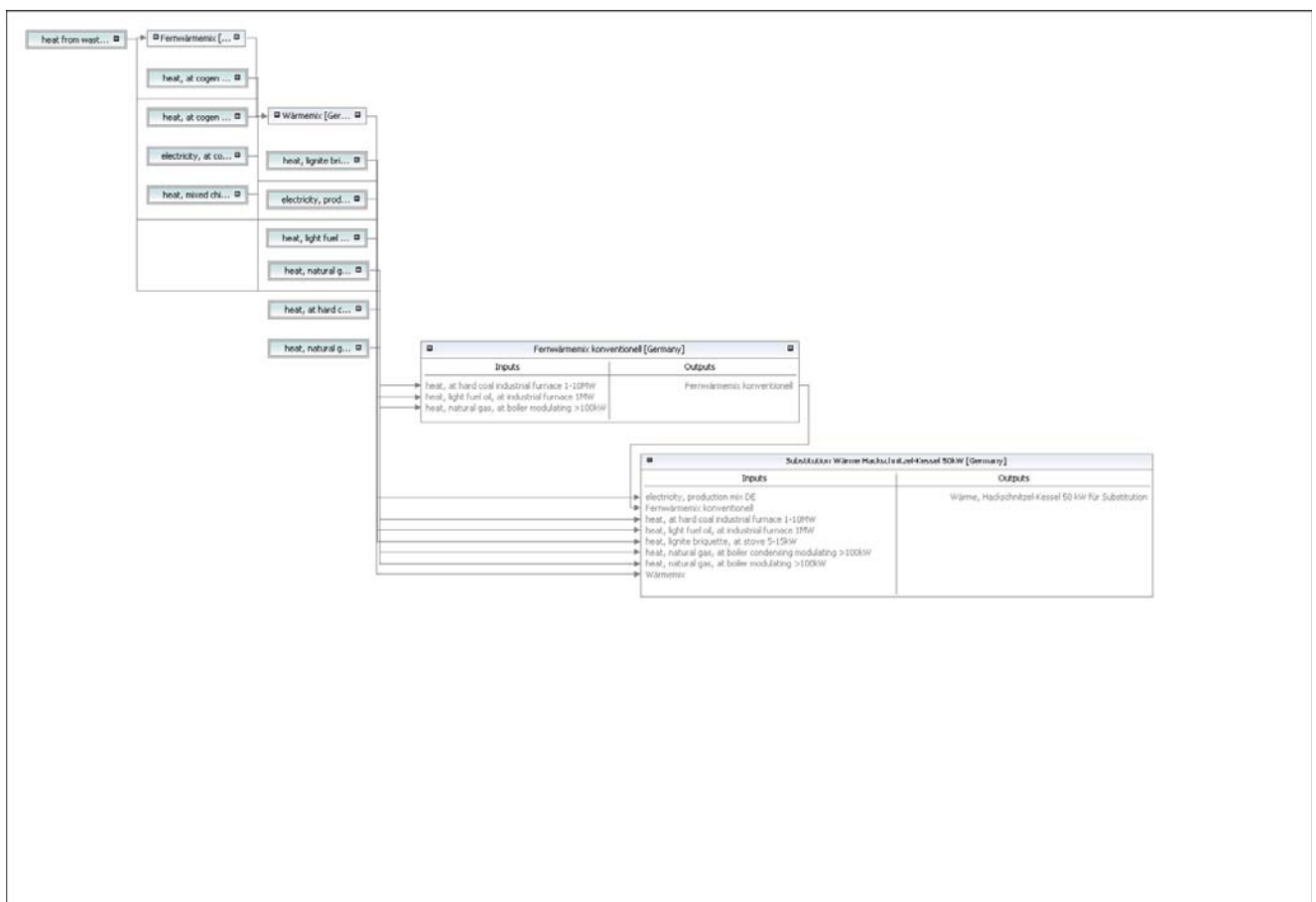
Aus dem Prozess „Fernwärmemix“ wurde die Zusammensetzung des Fernwärmemixes nach den Energieträgern übernommen. Hiraus wurde der Anteil „Müll“ herausgerechnet.

„Substitution Wärme...“:

Substitutionsmixe nach UBA-2012 und Methodenhandbuch 2012

### 1.3 Prozesskette

Die Prozesskette „Substitution Wärme Hackschnitzel-Kessel 50kW“ sieht wie folgt aus:



## 1.4 Quellen

- [Methodenhandbuch 2012]: Programmbegleitung des BMU-Förderprogramms „Energetische Biomassenutzung“ (Hrsg.) Methodenhandbuch „Stoffstromorientierte Bilanzierung der Klimagaseffekte“ Version 3 (Oktober 2012) [http://www.energetische-biomassenutzung.de/fileadmin/user\\_upload/Downloads/Programminformationen/Methodenhandbuch\\_Vers3\\_klein.pdf](http://www.energetische-biomassenutzung.de/fileadmin/user_upload/Downloads/Programminformationen/Methodenhandbuch_Vers3_klein.pdf)
- [UBA-2012]: Umweltbundesamt: Emissionsbilanz erneuerbarer Energieträger - Durch Einsatz erneuerbarer Energien vermiedene Emissionen im Jahr 2010 Aktualisierte Anhänge 2 und 4 der Veröffentlichung „Climate Change 12/2009“, Dessau-Roßlau, 2012 [http://www.umweltdaten.de/publikationen/weitere\\_infos/3761-0.pdf](http://www.umweltdaten.de/publikationen/weitere_infos/3761-0.pdf) (26.03.2012)