

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“:

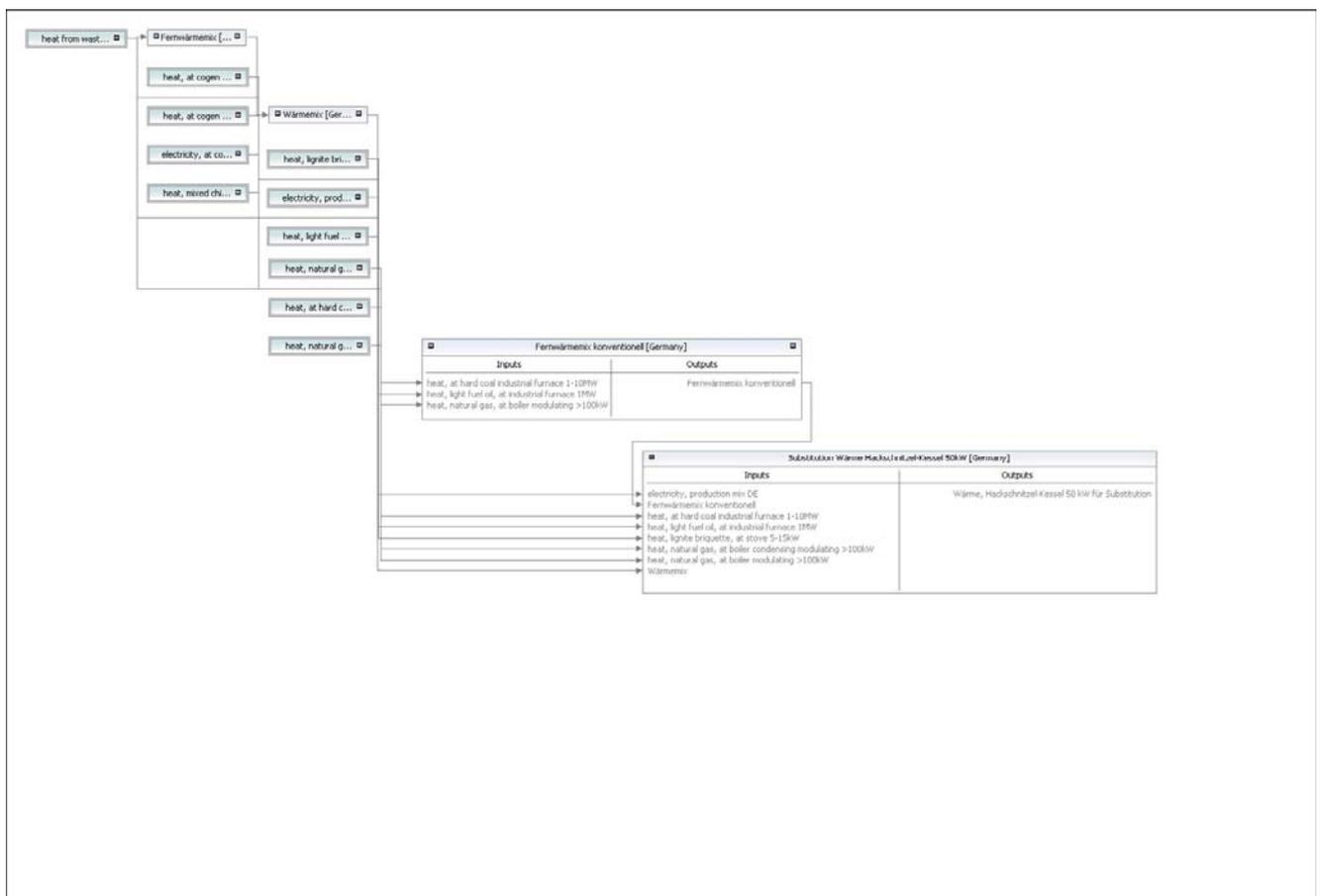
Aus dem Prozess „Fernwärmemix“ wurde die Zusammensetzung des Fernwärmemixes nach den Energieträgern übernommen. Hirus wurde der Anteil „Müll“ herausgerechnet.

„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
- [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
(26.03.2012)