Karlsruher Institut für Technologie

Institut für Industriebetriebslehre und Industrielle Produktion (IIP)
Lehrstuhl für Betriebswirtschaftslehre insb. Produktionswirtschaft und Logistik
Prof. Dr. Frank Schultmann

Bachelorarbeit

Am Lehrstuhl für Betriebswirtschaftslehre ist in der Arbeitsgruppe nachhaltige Wertschöpfungsketten eine Abschlussarbeit zu folgendem Thema zu vergeben:

Abbildung und Analyse nationaler und regionaler Materialflüsse holzartiger Biomasse

Hintergrund

Mit Hinblick auf die erhöhte Abhängigkeit von fossilen Rohstoffen stellt sich zunehmend die Frage nach einer sinnvollen Verwertung holzartiger Biomasse. Seit Jahrtausenden wird Holz verbrannt, um Wärme zu erzeugen. Biomasseheizkraftwerke wandeln Wärme in Strom um und bedienen die wachsende Nachfrage nach Energie.

Inhalte der Arbeit

Entscheidend für die Bereitstellung der Rohstoffe sind logistische Prozesse, die den Materialfluss abbilden. Entsprechend ist es das Ziel der Arbeit, nationale und regionale Materialflüsse holzartiger Biomasse zunächst abzubilden und anschließend zu analysieren.

Durch die Nutzung einer Input-Output-Analyse sollen die Transport- und Handelsflüsse erfasst werden, in einer Flussmatrix zusammengetragen und anschließend in einem Sankey-Diagramm abgebildet werden.

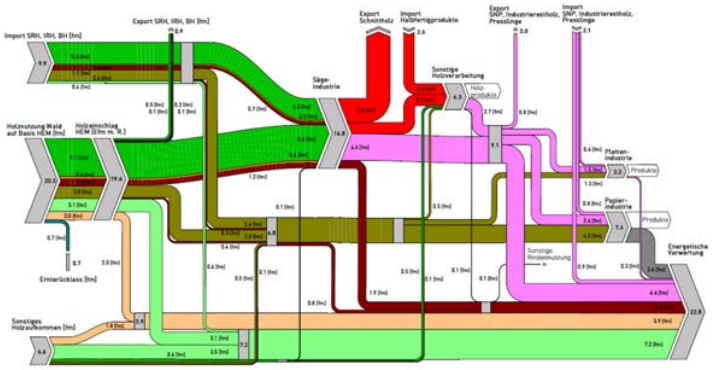

Abb.: Beispielhafte Darstellung des Materialflusses holzartiger Biomasse in einem Sankey-Diagramm

Anforderungen

Zuverlässigkeit, Engagement und Eigeninitiative sind erwünscht.

Beginn / Dauer

Ab sofort / 3 Monate. Bitte bewerben Sie sich schriftlich mit Lebenslauf, Notenauszug sowie einem kurzen Motivationsschreiben.

Ansprechpartner

M.Sc. Andreas Rudi, Tel: 0721 608-44568, andreas.rudi@kit.edu