



Abschlusspräsentation BioEnergieDat

Donnerstag, 06.12.2012 Neue Mälzerei, Berlin

Clemens Düpmeier, Oliver Kusche, Institut für Angewandte Informatik (IAI) des KIT, und Andreas Ciroth, Michael Srocka, GreenDelta GmbH

Erläuterung von Datenbank und Software

Gefördert durch die Bundesrepublik Deutschland

<u>Zuwendungsgeber</u>: Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz

und Reaktorsicherheit aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages

im Rahmen der Klimaschutzinitiative



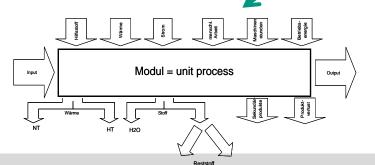


Methodische Vorgaben an die Software

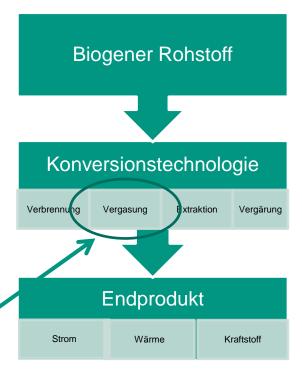
Modulare Datenbereitstellung:

Verwendbarkeit einzelner Module für unterschiedliche Nutzungen ("Nachnutzbarkeit")

- Harmonisierte Bereitstellung wichtiger Produktund Elementarflüsse (Methodenkern)
- Parametrisierung und alternative Module für verschiedene Nutzungsarten (Perspektiven)
- Unterstützung für Substitutionspfade und Lernkurven
- Gute Verknüpfbarkeit mit anderen Datensätzen (externe Datenbanken)







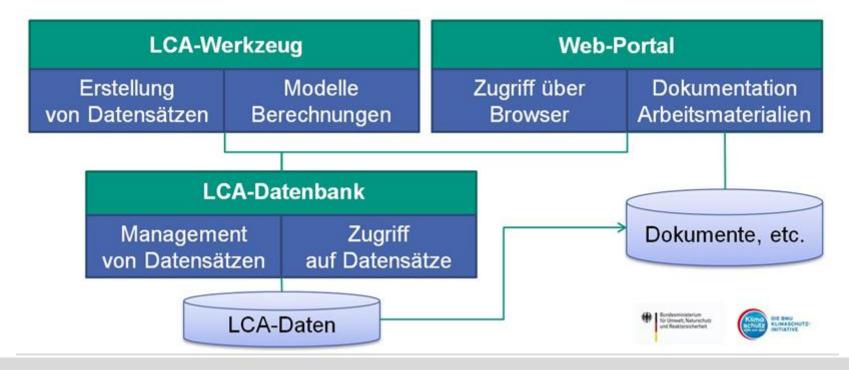




BioEnergieDat Innovative Open-Source IT-Infrastruktur



- Serviceorientierte LCA-Datenbankanwendung zum Management der Module, Hintergrunddaten und Dokumentationsreferenzen
- Web-Portal zum Zugriff auf Datensätze und Hintergrunddokumentation über Browser
- LCA-Werkzeug zur Datensatzerstellung, Modellierung und Berechnung



Besondere Funktionalitäten der Datenbank



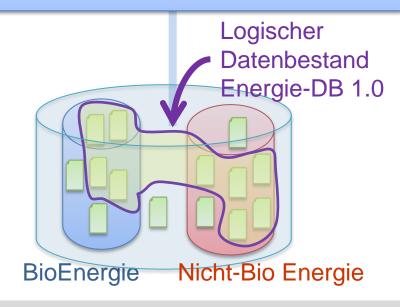
- Modulare Datenspeicherung
 - Speicherung von Modulen, aber auch aggregierten Prozessketten und Produktsystemen
 - Harmonisierte Flüsse und Produkte
 - Datenformat mit Unterstützung für Parametrisierung (ILCD)
- Unterstützung einer kollaborativen Datensatzerstellung
 - Speicherung und Zugriff auf Datensätze über das Internet (direkt mit LCA-Werkzeugen)
 - Versionierung von Datensätzen innerhalb der Datenbank
 - Verwaltung mehrerer Datenbestände
 - Release-Management

Verschiedene Datenbestände

Arbeits-DB BioEnergie

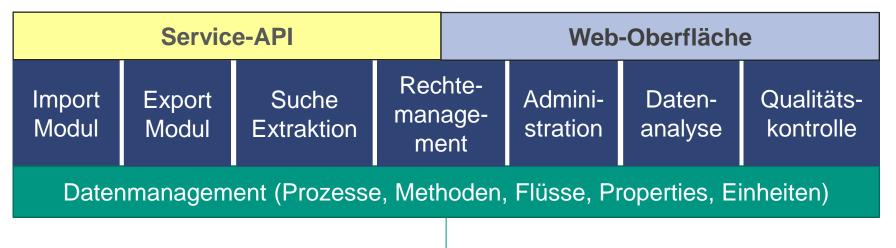
Arbeits-DB Kl.-Energie Release 1.0 Energie-DB

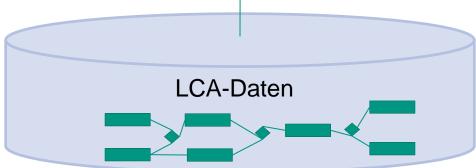
soda4LCA-Datenbankinstanz



Grundlegende Module der LCA Datenbank











Besonderheiten der LCA-Software openLCA ("Modellierungswerkzeug")



- Flexibles, schnelles Modellieren auch großer LCA-Systeme, modular, flexibel, für professionellen Einsatz
- Im BioEnergieDat-Projekt erweiterte Funktionalität, u.a.
 - An- / Ausschalten verschiedener Eigenschaften der Datensätze über Parameter
 - Unterstützung für die flexible Nutzung von Substitutionsprozessen
 - Anwendung der Lernkurven auf Module über Parameter
- Unterstützung des ILCD- und Ecospold-Formats, Datenaustausch kompletter Produktsysteme, auch über Web-Datenbank





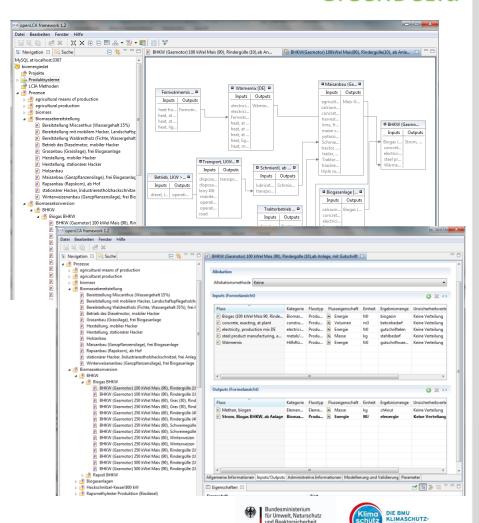
Open Source und universell einsetzbar



- Plattformübergreifend
 - Linux
 - Mac-Welt
 - Windows
- Modular erweiterbar
- Im produktiven Einsatz in verschiedenen Ländern

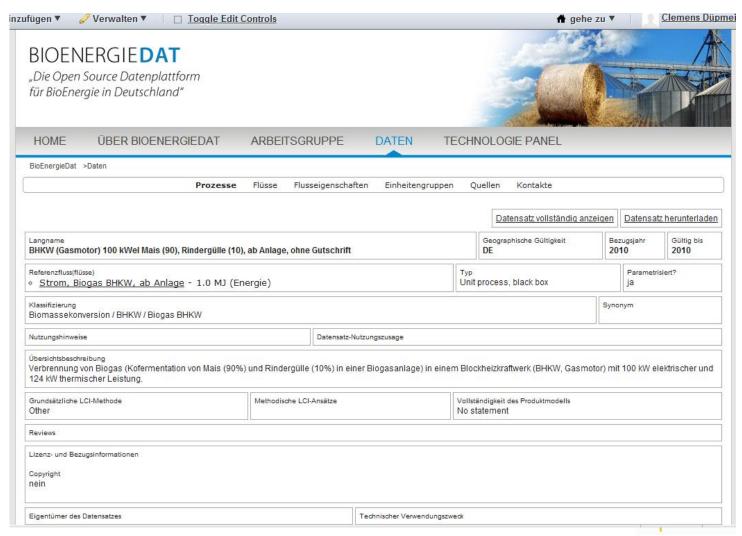


Downloads 2012: Stand 4.12.12: 5553



Integration der Datenbank mit Web-Portal







Vernetzbarkeit der Softwarewerkzeuge



