



STAN 2

Freeware für Stoffflussanalysen - neue Funktionen

Hannes Menapace

Tel. 0676 / 845 386 805

hannes.menapace@unileoben.ac.at

Franz-Josef-Straße 18
Tel. +43 (0) 3842 402-5101
iae.unileoben.ac.at



A-8700 Leoben
Fax +43 (0) 3842 402-5102
iae@unileoben.ac.at

Inhalt

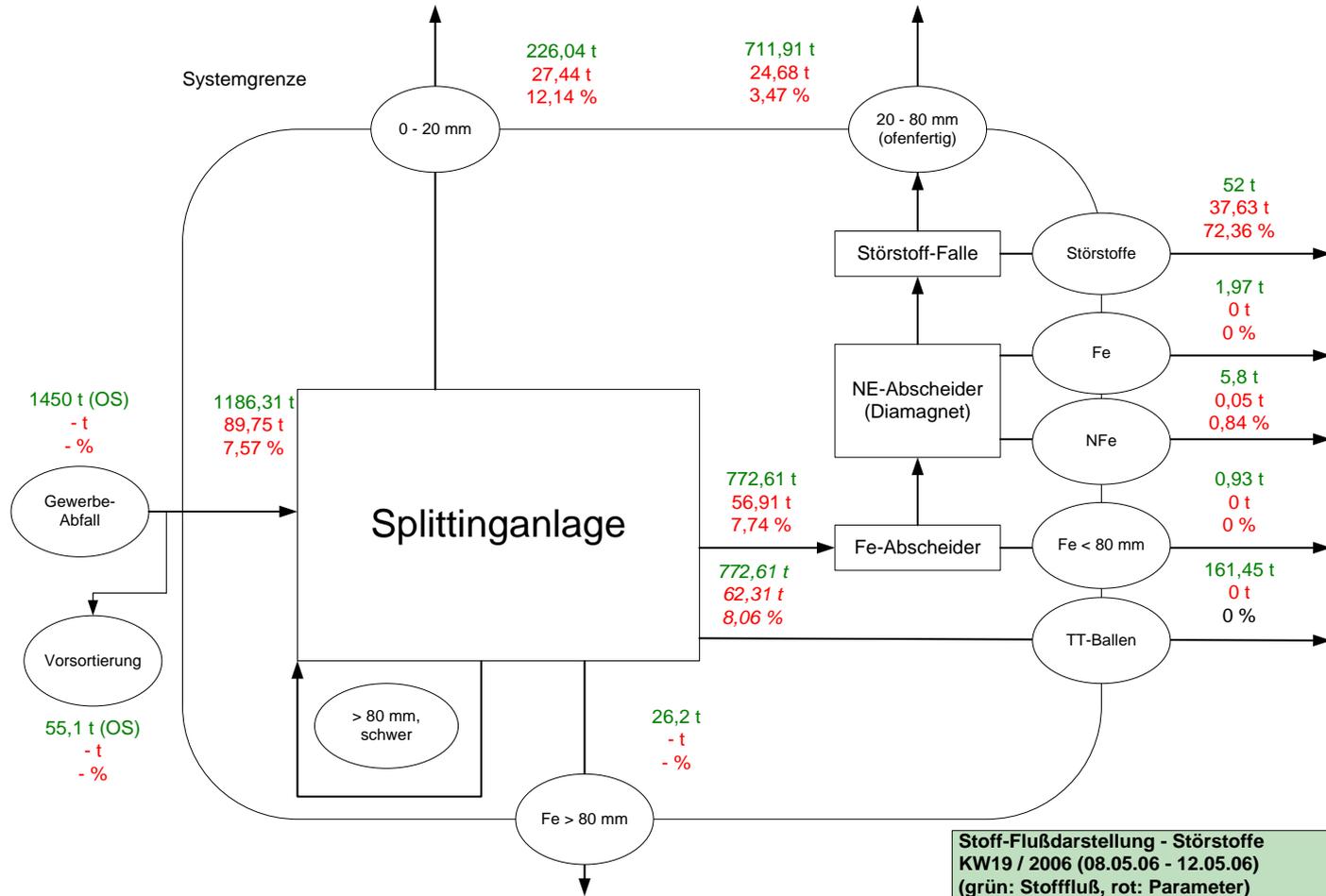
- Gängige Software zur Erstellung von Stoffstromanalysen
- Einsatz von STAN am IAE

Gängige Software

- Software „Visio“ (Standard und Professional)
- Anbieter: Microsoft
- Vektorzeichenprogramm, seit Office XP von MS angeboten



MS-Visio 2003/2007

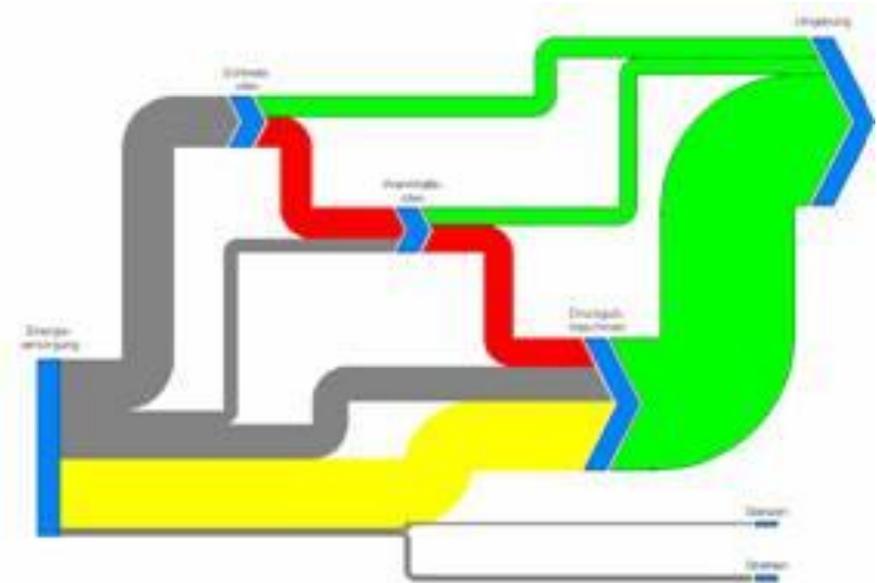


MS-Visio 2003/2007

- Leichte Bedienbarkeit
 - Oberfläche aus MS-Office
 - Leichter Export der Daten als *.vsd, oder als Grafik → z.B. *.gif & *.jpg
- Keine Berechnung!
 - Fehler
 - Simulationen
 - Keine automatischen Sankey-Diagramme
 - 300 € Std. / 680 € Prof.

Gängige Software

- Software „Audit“
- Anbieter: AUDIT Solutions GmbH
- <http://www.audit.at/>
- Versionen 2.1, 3.1
- Basic und Professional-Variante



Software - Audit

■ VT:

- Mehrere Module
 - Sankey
 - Cost
 - Balance
 - Environment
 - Combustion
- Support und Schulungen

■ NT:

- Preis (ab 1.300 € bis 10.900 €)
- Expertensystem

Gängige Software

- Software von der Firma ifu Hamburg GmbH
- <http://www.ifu.com/de/>
- Umberto 5.0
- e!sankey 2.0

ifu hamburg
material flows and software.

umberto®

e!sankey®

Software - umberto

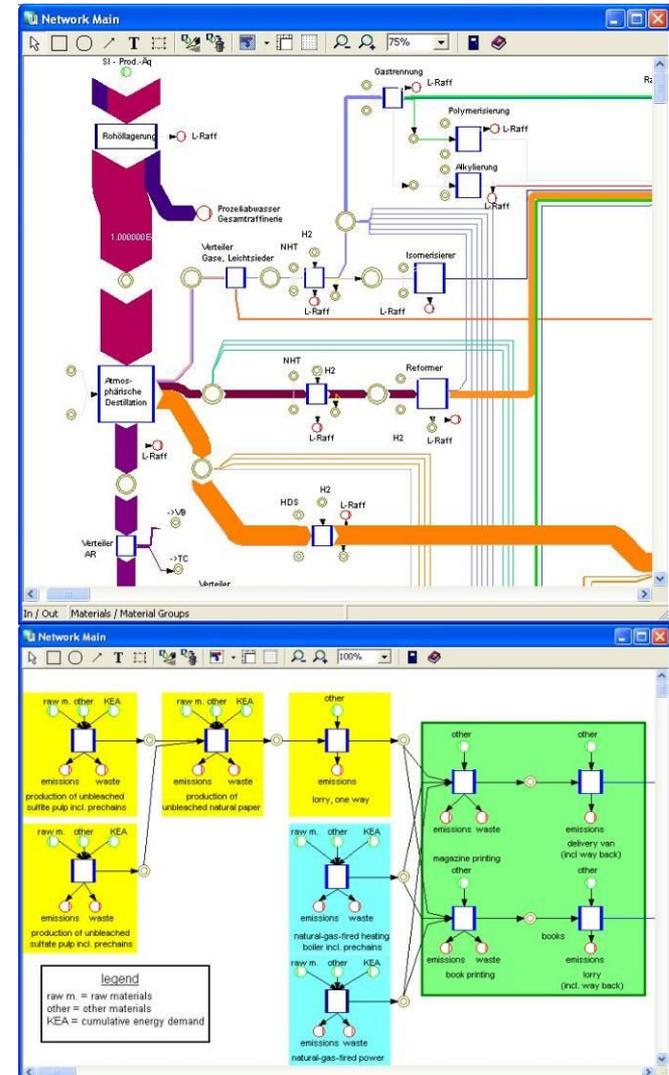
umberto®
know the flow.

■ VT:

- leistungsfähiges Softwaretool zur Modellierung, Berechnung und Visualisierung von Stoff- und Energieflüssen
- Berechnung, Simulation
- Assistenten
- Support

■ NT:

- Expertensystem
- Preis (500 bis 9.900 €)



Software – e!sankey

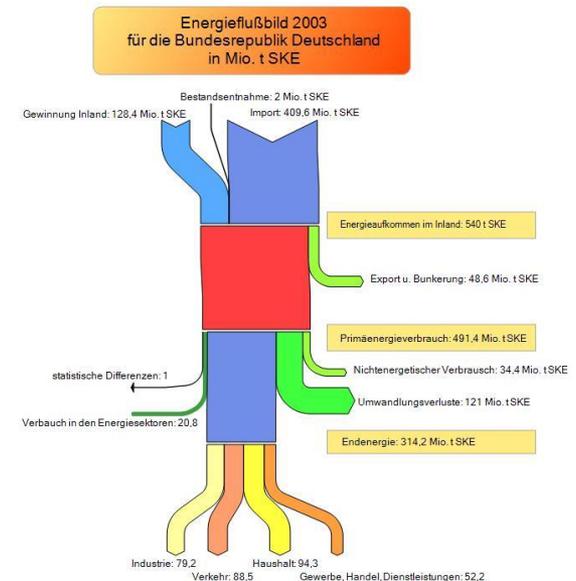
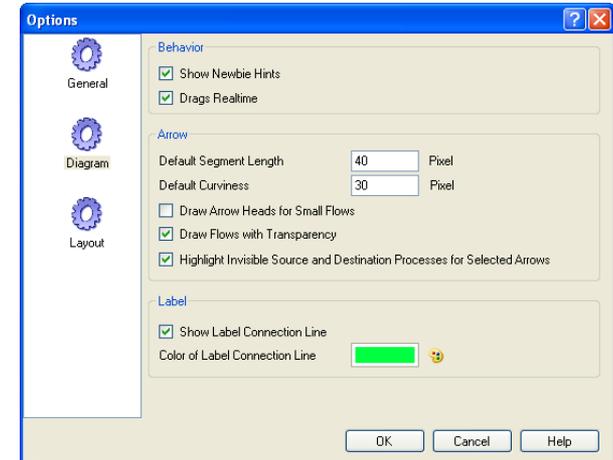
e!sankey®
show the flow.

■ VT:

- Version 2.0 Standard und Prof.
- einfache Erstellung von Sankey-Diagrammen
- Zahlreiche Formatierungs-Funktion
- Schnelle Ergebnisse
- Support
- Excel-Schnittstelle bei der Prof. Ed.
- Preis (79 € / 149 €)

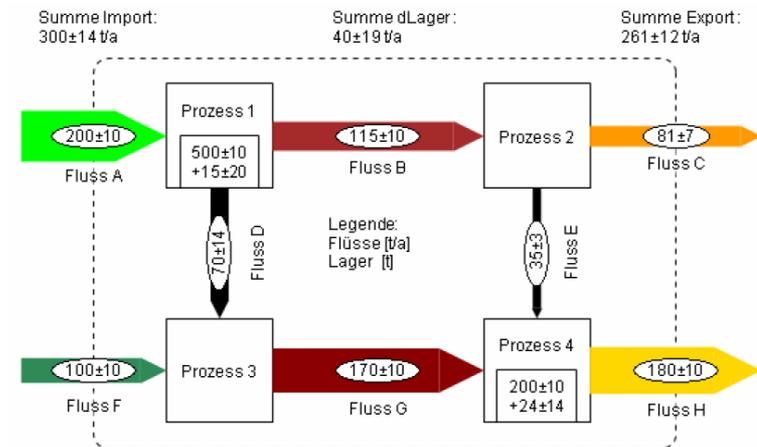
■ NT:

- Keine Berechnung!
- Keine Simulation
- Eingeschränkter Import/Export von Daten



Gängige Software

- Software „STAN“
- Anbieter: TU-Wien, Fachbereich Abfallwirtschaft und Ressourcenmanagement
- <http://www.iwa.tuwien.ac.at>



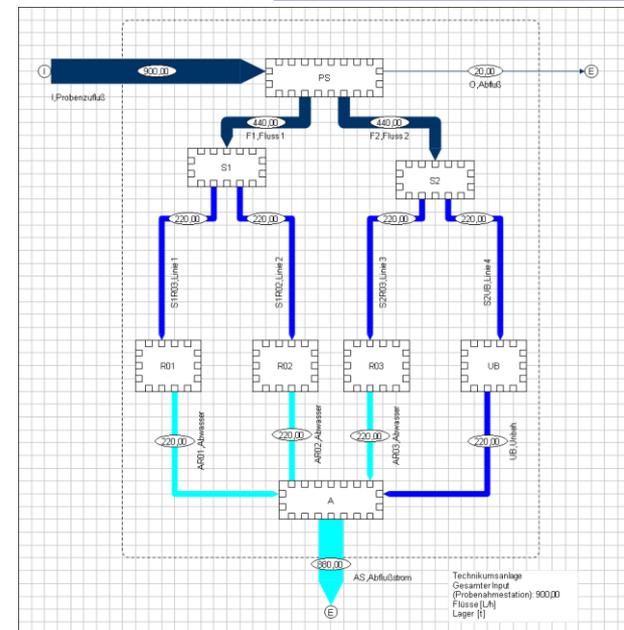
Beispiel aus Analyse, 2006

Software – STAN

- VT:
 - Einfach durchführbare Modellierung und Simulation
 - Datenunsicherheiten berücksichtigt
 - Mehrere Perioden
 - Sankey-Diagramme erstellbar
 - Freeware



- NT:
 - Eingeschränkter Support über den Entwickler
 - Beschränkte Formatierungsmöglichkeiten
 - Expertensystem



Einsatz von STAN am IAE

- Einsatz im Bereich Bakkalaureats- und Diplomarbeiten
- Zur Darstellung von Stoffströmen in Forschungsprojekten
- Lehrveranstaltung EDV-gestützte Bilanzierung seit 2008