

STENUM®

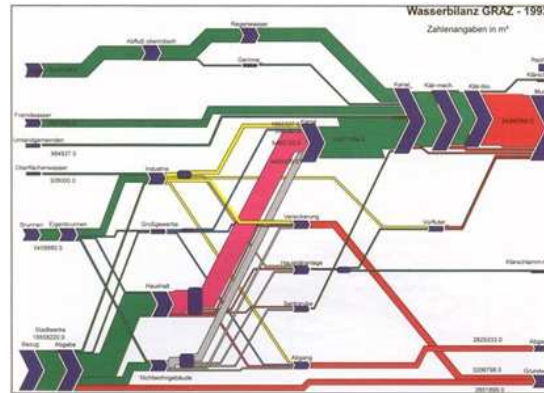


SankeyEditor 2010

Ein praktisches Werkzeug für professionelles Stoffstrommanagement

Ein Sankey-Diagramm ist die grafische Darstellung der Flüsse (Menge pro Zeiteinheit) von zB. Energie, Stoffen oder Geld durch ein System. Üblicherweise werden die Flüsse als Pfeile dargestellt, wobei die Breite des Pfeils proportional zur Größe des repräsentierten Flusses ist. Besser als Zahlen oder Beschreibungen zeigen sie rasch und intuitiv, welche Ströme Nutzen stiften und welche Abfälle und Emissionen darstellen.

Wir verwenden Sankey-Diagramme zur Analyse des Stoff- und Energieeinsatzes im Betrieb und setzen diese ein, um Stoff- und Energiebilanzen darzustellen. Sankey-Diagramme haben sich in der Umwelttechnik als hilfreiches Instrument zur Erstellung von Schwachstellenanalysen in energetischer und stofflicher Hinsicht erwiesen und dienen außerdem der Übersichtlichkeit von Berichten und Präsentationen.



Einige Elemente des SankeyEditors, die Ihnen das Erstellen der Diagramme erleichtern und helfen, rasch eindrucksvolle Präsentationen zu gestalten:

- SankeyEditor kann Rückführungen wiedergeben
- Ein- und Ausgabe ist mit MS Excel kompatibel

- Sie wählen Farben für Ströme und Knoten, Knotenformen, Stromradien, ganz wie es Ihnen gefällt
- Sie können Elemente gruppieren und auch nachträglich verschieben, um das Layout zu optimieren
- Verschiedene Darstellungsebenen bzw. Filter können frei definiert werden, um die Darstellung von komplexen Prozessen übersichtlicher zu gestalten
- Zeitabhängige Ströme können durch die Animationsfunktion dargestellt werden. Damit können selbst ablaufende Videos erstellt werden, die sich zB. gut in MS PowerPoint-Präsentationen einbinden lassen
- Knotenbilanzen erstellen
- Sie können Werte für Ströme aus anderen Stromwerten über frei definierbare Funktionen berechnen
- Knoten lassen sich in Unterprozesse auflösen, die nach Bedarf detailliert oder aggregiert sichtbar gemacht werden können

Universitätslizenzen und Netzwerkinstallationen von SankeyEditor sind auf Anfrage erhältlich!



Ihr Partner bei Optimierungsfragen in den Bereichen Energie-, Prozess- und Ablaufmanagement sowie bei der Entwicklung und Umsetzung neuer Ideen und Projekte

Seit 1991 erfolgreich für unsere Kunden tätig.

STENUM Unternehmensberatung und Forschungsgesellschaft für Umweltfragen mbH

Geidorfgürtel 21
8010 Graz

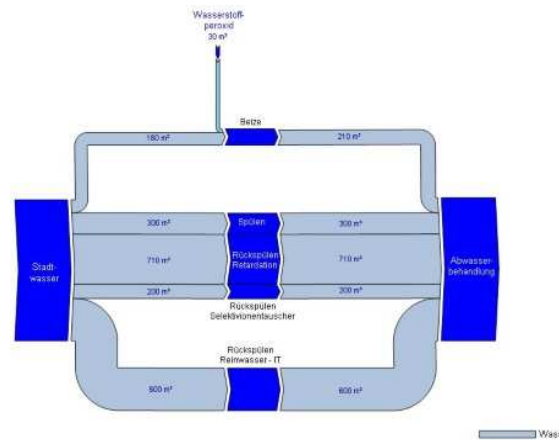
Telefon +43 316 367156-0

Fax + 43 316 367156-13

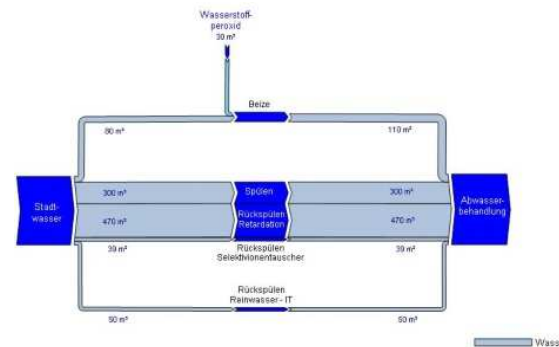
office@stenum.at

www.stenum.at

Ein Beispiel...



Sankey-Diagramm der Wasserströme einer Galvanik VOR der Optimierung



Sankey-Diagramm der Wasserströme einer Galvanik NACH der Optimierung

Sankey-Diagramme im Lauf der Zeit

Sankey-Diagramme werden seit langem in der Technik und in den Naturwissenschaften eingesetzt. Sie werden als grafische Wärmebilanz, Wärmebilanzdiagramm, Energieflussbild oder eben als Sankey-Diagramm bezeichnet. Der irische Ingenieur, Captain Riall Sankey (1853 - 1921) verwendete als erster die mengenproportionale Darstellung von Energieströmen zur Analyse der Effizienz von Dampfmaschinen. Bereits vor mehr als 100 Jahren entwickelte er das nach ihm benannte Sankey-Diagramm, um der Forderung nach mehr Effizienz nachzukommen.

Ob für sparsamere Automobile oder produktivere Stahlwerke: Sankey-Diagramme werden immer dann eingesetzt, wenn es um den Verbrauch von knappen Ressourcen geht. In den letzten Jahren gewinnen Sankey-Diagramme im Zusammenhang mit der Ressourcenfrage und der Forderung nach effizienten Technologien und Materialeffizienz wieder zunehmend an Bedeutung.