



## DATENBLATT UMBERTO LCA+



### WELCHE MÖGLICHKEITEN BIETET MIR DIE MODELLIERUNG?

- Lebenszyklusphasen als graphisches Element, Anzahl und Benennung anpassbar
- Lineare und nicht-lineare Prozessspezifikationen
- Prozessspezifikationen über User Defined Functions ermöglichen realitätsnahe Modelle durch Integration verfahrenstechnischen Prozesswissens
- Frei definierbare Parameter
- Hierarchische Modellstruktur
- Copy & Paste und Undo & Redo werden voll unterstützt
- Teilmodelle in der Module Gallery speichern und einfach wiederverwenden
- Berücksichtigung von Beständen und Bestandsveränderungen
- Spezifizieren von Prozessen durch die Nutzung von Programmierung mit Phyton (Scripting)
- Export und Import von linearen Spezifikationen als Excel Datei in Form einer aggregierten Input/Output Tabelle



### WELCHE MÖGLICHKEITEN BIETET MIR DIE KOSTENRECHNUNG?

- vollwertiges Management Cost Accounting mit Materialeinzelkosten und Prozesskosten (variabel und fix)
- Materialflusskostenrechnung (Berechnung des wahren Wertes von Materialverlusten)
- Freie Definition von Kostenarten
- Definition fixer und variabler Kostenanteile in den Kostenstellen (Prozessen)
- Ergebnisdarstellung und Auswertung je Kostenstelle
- Kostenträgerrechnung enthalten
- Bestimmung variabler Kosten je Kostenstelle



### WELCHE ÖKOBILANZ-DATENBANKEN KANN ICH NUTZEN?

- ecoinvent 3.4 mit über 13.300 Datensätzen und ecoinvent 2.2 integriert und direkt einsetzbar
- GaBi Professional und GaBi Extension Datenbanken optional verfügbar
- Alle Daten anpassbar, transparent und gut dokumentiert
- Originaldaten bleiben für Anwender und Reviewer erkennbar
- Über die Module Gallery können modifizierte Datensätze, eigene Prozesse und Teilmodelle gespeichert und in anderen Modellen oder anderen Projekten wiederverwendet werden



### WELCHE METHODEN ZUR WIRKUNGSABSCHÄTZUNG/LIFE CYCLE IMPACT ASSESSMENT (LCIA) KANN ICH WÄHLEN?

- Recipe, Impact 2002+, Eco-Indicator 99, CML, TRACI, IPCC und viele weitere Kennzahlensysteme sind integriert
- Die einzelnen Wirkungsindikatoren aller Kennzahlensystem können frei kombiniert werden
- Ergebnisse der Wirkungsbilanz können für alle Wirkungskategorien als Sankey-Diagramm dargestellt werden





### WELCHE AUSWERTUNGEN UND ERGEBNISDARSTELLUNGEN/ REPORTS KANN ICH GENERIEREN?

- Masse- und Energie-Bilanzen für das Gesamtsystem und für beliebig wählbare Teilsysteme
- Auswertung nach Prozessen, nach Produkten, nach Flüssen, nach variablen Bilanzgrenzen
- Tabellarische und graphische Kostendarstellung und -auswertung
- Excel-Export aller Sachbilanz-, aller LCIA- und aller Kosten-Ergebnisse
- Sankey-Diagramme der Gesamtkosten, einzelner Produkte oder der Produkteinzelkosten
- Grafikexport der Sankey-Diagramme, schnell und einfach auch über die Zwischenablage
- Ist ein gewünschter Report nicht dabei, übernimmt das Umberto Customizing Team gerne die Umsetzung



### LÄSST SICH UMBERTO LCA+ MIT ANDEREN PROGRAMMEN VERKNÜPFEN?

- Mit dem Live Link zu Microsoft Excel können Werte in Excel mit Flüssen, Koeffizienten oder Parametern in Umberto verknüpft werden. Änderungen im Arbeitsblatt werden live übernommen.
- Anbindung an ERP-Systeme wie SAP/R3 und Kopplung mit spezialisierten Tools wie z.B. CHEMCAD für Fließbildsimulationen wird durch das Umberto Customizing umgesetzt.
- Verknüpfung mit Sustainability Management Tools wie WeSustain oder Enablon wird in
- Zusammenarbeit mit Partners durch das Umberto Customizing Team umgesetzt.
- Für die wiederholte Übernahme von großen Datenmengen in Umberto-Modelle aus unterschiedlichen Datenquellen schafft das Umberto Customizing Team eine komfortable Lösung.



### WO FINDE ICH HILFESTELLUNG BEI DER EINARBEITUNG?

- Mit dem Tutorial ist eine schnelle Einarbeitung mit Hilfe von Beispielen möglich.
- Grundlegende Methoden und Funktionen im Handbuch nachschlagbar.
- Online-Hilfe für schnelle Antworten.
- Austausch mit der Umberto-Community auf [my.umberto.de](http://my.umberto.de). Alles über letzte Updates, bekannte Probleme und die FAQs.
- Regelmäßige öffentliche Schulungen, individuelle Webschulungen und Inhouse-Schulungen bieten den schnellsten und besten Einstieg unter kompetenter Anleitung.



1. Besuchen Sie [ifu.com/umberto](http://ifu.com/umberto)
2. Nehmen Sie an einer kostenlosen Web-Demo teil unter [go.ifu.com/umberto-webdemos](http://go.ifu.com/umberto-webdemos)
3. Laden Sie sich die Umberto LCA+ Testversion herunter und lernen Sie unsere Software kennen [go.ifu.com/testversion\\_umberto\\_lca](http://go.ifu.com/testversion_umberto_lca)

*Wir beantworten Ihre Fragen gerne per Telefon: +49 40 - 480 009-0 oder per E-Mail unter: [info@ifu.com](mailto:info@ifu.com)*