



UMBERTO LCA+

Die professionelle Software-Lösung zur Steigerung der Produktivität und der Nachhaltigkeit

AUFGABEN UND ZIELE ZUR VERBESSERUNG DER PRODUKTIVITÄT

Produktivität und Effizienz einer Produktion sind einem ständigen Verbesserungsprozess unterworfen. Eine Vielzahl von Werkzeugen und Größen werden bei ihrer Untersuchung bereits berücksichtigt. Die Komplexität von Excel Sheets erhöht sich ständig mit jedem Effizienz-Projekt, das hinzukommt. Dies hat oftmals zur Folge, dass Kollegen, die versuchen die erstellten Resultate zu verstehen, Projekte von Beginn an durchsehen müssen, um sie nachvollziehen zu können.

Wenn dies zu einem Dauerzustand wird, ist es Zeit auf Umberto umzusteigen, dem graphischen Modellierungswerkzeug. Es ist intuitiv und erstellt visua-

lisierte Ergebnisse, die im Team sofort verstanden werden.

Produktivitätsziele, die mit Umberto LCA+ erreicht werden:

- Effizienzsteigerung
- Ressourcensparende Produktivität
- Verringerung von Abfall und Ressourcenverschwendung
- Herausstellen der besten Recyclingmethodik
- Einschätzung von zukünftigen Technologien
- Transparenz der Wertschöpfungskette
- Risikominimierung

IHRE LÖSUNG DURCH UMBERTO LCA+

Graphische Modellierung

Sie schaffen durch das graphische Modellieren mit Umberto ein universelles Systemverständnis. Produktionsschritte werden transparent, Sankey-Diagramme visualisieren Material- und Energieströme sowie Kosten.

Kosten- und Leistungsrechnung

Die Berücksichtigung von Material- und Energieflüssen und alle damit verbundenen Kosten, die auf ein Produktionssystem bezogen sind und in einem Model dargestellt werden, ist einmalig und bietet Klarheit und eine profunde Basis um Entscheidungen zu fällen oder sie zu untermauern.

Massen- und Energiebilanz

Analysieren und bewerten Sie die Massen- und Energiebilanzen eines ganzen Produktionsschrittes, die Wertschöpfungskette mehrerer Produkte oder ein frei gewähltes Segment des Gesamtsystems.

Ausgewählte Funktionen von Umberto LCA+:

- Sankey-Diagramme
- Lineare und nicht lineare Prozesse
- Kosten- und Leistungsrechnung
- Massen- und Energiebilanzierung
- Ergebnisexport an Microsoft Excel

VERKNÜPFUNGEN VON NACHHALTIGKEIT UND PRODUKTIVITÄT

Wer ist in Ihrem Unternehmen zuständig für die Verbesserung der Nachhaltigkeit des Produktionsprozesses? Ist es das gleiche Team, das sich um die Produktivität kümmert? In den meisten Unternehmen ist dies nicht der Fall.

Im Bereich Nachhaltigkeit und Produktlebenszyklus wird anderes Werkzeug verwendet als bei den Kollegen, die sich um die Produktivität kümmern. Die Basis für beide Aufgaben liegt im profunden

Verständnis des Produktionsprozesses und den relevanten Material- und Energieflüssen. Ergo benötigen Nachhaltigkeit und Produktivität die gleichen Datensätze. Werden beide Aufgaben durch Umberto LCA+ unterstützt, entsteht eine Vogelperspektive auf alle Prozesse, Produkte als auch Standorte. Somit erhalten Sie sämtliche Optimierungsmöglichkeiten auf einen Blick, statt alle Aspekte im Einzelnen betrachten zu müssen.





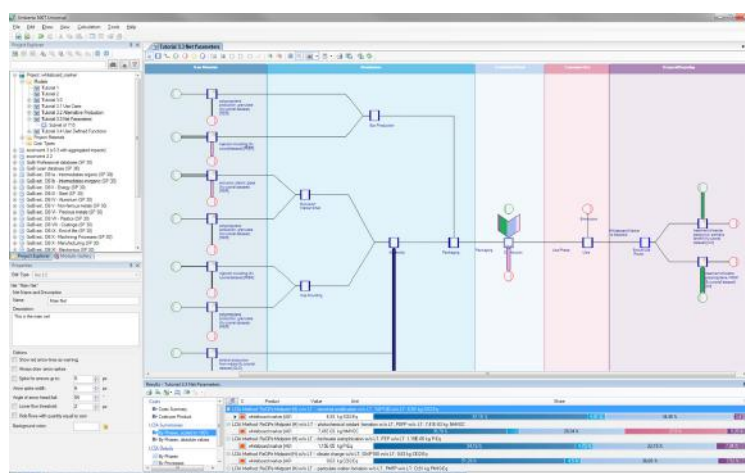
Nachhaltigkeitsziele, die mit Umberto LCA+ erreicht werden können:

- Umweltverbesserung
- Nachhaltiges Produktdesign
- Verminderung der Klimaeinwirkung
- Produktion mit Null Emissionen
- Umweltfußabdruck von Produkten
- Umweltfußabdruck von Organisationen
- Greening in der Produktwertschöpfungskette
- Reduktion der Umweltrisiken

Umberto LCA+ unterstützt Nachhaltigkeit speziell durch:

- Volle Integration von ecoinvent 3 Datenbanken LCI
- Optional GaBi Datenbanken LCI
- Sankey-Diagramme für Wirkungsindikatoren
- Export aller LCIA Ergebnisse nach Microsoft Excel
- Kombination von Kosten (KPIs) und LCIA Indikatoren

IHRE LÖSUNG FÜR NACHHALTIGKEIT HEISST UMBERTO LCA+



Benutzeroberfläche in Umberto LCA+

Modellierung von Lebenszyklen

Relevante Prozesse und Flüsse aus dem Produktlebenszyklus nachvollziehen zu können, ermöglicht es effizient zu modellieren und den nötigen Detailgrad zu erzielen, um Entscheidungen zu treffen.

Sie erreichen ein Maximum an Systemverständnis durch die Sankey-Diagramm-Darstellung von Material- und Energieflüssen und Umwelteinflüssen.

Auswertung Material- und Energieflüsse

Analyse und Bewertung wie Massen- und Energiebilanz im Verhältnis zueinander stehen, um Aufschluss darüber zu geben, welches Produkt welchen Wirkungsgrad auf das Gesamtsystem beisteuert.

Wirkungsabschätzung (LCIA)

Umberto LCA+ stellt eine Sammlung von Umweltindikatoren zur Verfügung, um zum einen die Auswahl der Indikatoren zu unterstützen und unterschiedliche Kombinationen zu ermöglichen, die sowohl für Sie als auch Ihre Stakeholder relevant sind, und zum anderen eine Einschätzung der potentiellen Umwelteinwirkungen bestehender oder geplanter Produktsysteme zu bewerten.



1. Besuchen Sie ifu.com/umberto/
2. Nehmen Sie an einer kostenlosen Webdemo teil unter go.ifu.com/umberto-webdemos
3. Laden Sie sich die Umberto Efficiency+ Testversion herunter und lernen Sie unsere Software kennen unter go.ifu.com/testversion_umberto_lca

Wir beantworten Ihre Fragen natürlich gerne per Telefon: +49 40 - 480 009-0 oder per E-Mail unter: info@ifu.com