



# Siempelkamp

NIS Ingenieurgesellschaft mbH

## Ökobilanz mit ÖKOBIL



**ÖKOBIL** ist ein Computerprogramm zur Erstellung einer unternehmensweiten Ökobilanz.

Es ist ein selbstständig arbeitendes Modul innerhalb des Betriebsdaten-, Anlagen- und Gebäudemanagementsystems BAGS.

Aus den gesetzlichen Vorgaben und dem Bestreben, den Umweltschutz stetig zu verbessern (Umweltinitiative „Responsible Care – Verantwortliches Handeln der chemischen und pharmazeutischen Industrie“), resultieren komplexe Anforderungen an den Informationsbedarf und die Nachweisdokumentation. Im Rahmen der Entwicklung des standortübergreifenden Betriebsdaten-, Anlagen- und Gebäude-managementsystems BAGS ist dafür die Komponente ÖKOBIL entwickelt worden. Das ORACLE-basierte Programm analysiert auf der Grundlage einheitlich aufbereiteter Material- und Verbrauchsdaten alle wesentlichen Stoff- und Energieströme. Die Stoffdaten werden aus dem System SAP, die Energiedaten unter Nutzung der BAGS-Komponente EVA (Energiedatenverrechnung) zur Verfügung gestellt. Daraus können in automatisierter Form Betriebs-, Prozess-, Produkt- und Standortbilanzen erstellt und analysiert werden.

**Mit der Methode der Ökobilanzierung wird die Umweltberichterstattung systematisiert und automatisiert mit dem Ziel:**

- Den manuellen Aufwand bei der Datenbeschaffung schrittweise zu reduzieren und letztlich aufzuheben
- Informationsverluste zu erkennen und zu vermeiden
- Den Berechnungs- und Präsentationsaufwand für die Ergebnisse zu minimieren
- Ganzheitliche Entscheidungen in Hinblick auf die Umweltbelastungen vorzunehmen

Die Standortökobilanz wurde in Anlehnung an die Prinzipien der Norm DIN ISO 14040 mit den Bestandteilen Ziel- und Rahmendefinition, Sachbilanz, Wirkungsabschätzung und Auswertung realisiert. Die freie Definition von Elementen der Ökobilanz und die flexible Konfiguration von Auswertungen gestatten es, auf sich verändernde inhaltliche und strukturelle Anforderungen ohne Programm-anpassungen umgehend zu reagieren.

Die verschiedenen umweltbeeinflussenden Größen aus der Sachbilanz können beispielsweise entsprechend ihrer potenziellen Umweltwirkung den Wirkungskategorien:

- Ressourcenbeanspruchung
  - Treibhauseffekt, Ozonabbau
  - Humantoxizität, Ökotoxizität
  - Fotooxidantienbildung, Versauerung von Böden und Gewässern
  - Flächenverbrauch
- zugeordnet werden.

[www.siempelkamp-nis.com](http://www.siempelkamp-nis.com)

#### **NIS Ingenieurgesellschaft mbH**

Industriestraße 13 · 63755 Alzenau  
Tel.: +49 (0) 6023 / 91-3991 · Fax: +49 (0) 6023 / 91-3970  
nis.alzenau@siempelkamp.com

#### **Standort Rheinsberg**

Am Langen Luch 3 · 16831 Rheinsberg  
Tel.: +49 (0) 33931 / 415-0 · Fax: +49 (0) 33931 / 415-22  
nis.rheinsberg@siempelkamp.com

#### **Standort Essen**

Huyssenallee 2 · 45128 Essen  
Tel.: +49 (0) 201 / 12-23385 · Fax: +49 (0) 201 / 12-22981  
nis.essen@siempelkamp.com

#### **Standort Dresden**

Hugo-Junkers-Ring 9 · 01109 Dresden  
Tel.: +49 (0) 351 / 88363-0 · Fax: +49 (0) 351 / 88363-60  
nis.dresden@siempelkamp.com