

ecoinvent 2000 (Projekt)

Methodik und Erfassung Ökoinventardaten

Schweizer Zentrum für Ökoinventare

- Eidgenössische Technische Hochschule Zürich, ETHZ
- Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne, EPFL
- Paul Scherrer Institut, PSI
- Eidgenössische Materialprüfungs- und Forschungsanstalt, EMPA
- Eidgenössische Anstalt für Wasserversorgung, Abwasserreinigung und Gewässerschutz, EAWAG
- Eidgenössische Forschungsanstalt für Agrarökologie und Landbau, FAL

Weitere beteiligte Institute und Unternehmen

- Eidgenössische Forschungsanstalt für Agrarwirtschaft und Landtechnik, FAT
- Chudacoff Oekoscience
- Doka Ökobilanzen
- ESU-services

Software-Entwicklung, Datenbank-Hosting

ifu, Institut für Umwelthinformatik GmbH,
Hamburg

Jan Hedemann
j.hedemann@ifu.com

Projektleitung

Dr. Rolf Frischknecht
frischknecht@ecoinvent.ch

Kontakte

ecoinvent Trägerschaft ecoinvent 2000

Paul W. Gilgen
EMPA
Lerchenfeldstrasse 5
CH-9014 St. Gallen
Tel. +41 71 274 72 45
Fax + 41 71 274 78 62
paul.gilgen@empa.ch

Dr. Rolf Frischknecht
% ESU-services
Kanzleistrasse 4
CH-8610 Uster
Tel. +41 1 940 61 91
Fax +41 1 940 61 94
frischknecht@ecoinvent.ch

ecoinvent Trägerschaft

Vorsitz

Dr. Xaver Edelmann, Mitglied der EMPA-
Direktion
xaver.edelmann@empa.ch

Schweizer Zentrum für Ökoinventare

Eidgenössische Technische Hochschule
Zürich, ETHZ

Dr. Stefanie Hellweg
hellweg@tech.chem.ethz.ch
Dr. Olaf Tietje
tietje@uns.umnw.ethz.ch

Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne,
EPFL

Prof. Dr. Olivier Jolliet
olivier.jolliet@epfl.ch

Paul Scherrer Institut, PSI

Dr. Stefan Hirschberg
stefan.hirschberg@psi.ch

Eidgenössische Materialprüfungs- und
Forschungsanstalt, EMPA

Paul W. Gilgen
paul.gilgen@empa.ch
Mark Zimmermann
mark.zimmermann@empa.ch

Eidgenössische Anstalt für Wasserversor-
gung, Abwasserreinigung und Gewässer-
schutz, EAWAG

Prof. Dr. Susanne Kytzia
kytzia@se.baug.ethz.ch

Eidgenössische Forschungsanstalt für
Agrarökologie und Landbau, FAL

Dr. Gérard Gaillard
gerard.gaillard@fal.admin.ch

Beteiligte Bundesämter

ASTRA, Bundesamt für Strassen
BBL, Bundesamt für Bauten und Logistik
BFE, Bundesamt für Energie
BLW, Bundesamt für Landwirtschaft
BUWAL, Bundesamt für Umwelt, Wald und
Landschaft



Schweizer Zentrum für Ökoinventare

Eine gemeinsame Initiative
des ETH-Bereichs und
Schweizerischer Bundesämter

The logo for ETH (Eidgenössische Technische Hochschule) Zürich, consisting of the letters "ETH" in a bold, black, sans-serif font.

The logo for EPFL (Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne), consisting of the letters "EPFL" in a bold, black, sans-serif font, with a red horizontal bar above the letters.

The logo for PSI (Paul Scherrer Institut), consisting of the letters "PSI" in a bold, black, sans-serif font, with a red horizontal bar above the letters.

The logo for EMPA (Eidgenössische Materialprüfungs- und Forschungsanstalt), consisting of the letters "EMPA" in a bold, black, sans-serif font, with a red star above the letters.

The logo for EAWAG (Eidgenössische Anstalt für Wasserversorgung, Abwasserreinigung und Gewässerschutz), consisting of the letters "EAWAG" in a bold, black, sans-serif font, with a blue and red circular graphic above the letters.

The logo for FAL (Eidgenössische Forschungsanstalt für Agrarökologie und Landbau), consisting of the letters "FAL" in a bold, black, sans-serif font, with a green and red circular graphic above the letters.

www.ecoinvent.ch

Ausgangslage

Im letzten Jahrzehnt wurden in der Schweiz verschiedene Datenbanken für Ökobilanzen aufgebaut. Die ETH Zürich und das PSI haben eine Sachbilanzdatenbank mit Daten zur Energiebereitstellung, zu Entsorgungs- und Transportdienstleistungen sowie zur Materialbereitstellung erstellt (Ökoinventare von Energiesystemen). Die EMPA besitzt Erfahrung im Erarbeiten von Sachbilanzen von Baumaterialien, Bauteilen und Baukonstruktionen sowie von Konsumgütern wie Verpackungen (Ökoinventare für Verpackungen), Waschmitteln, graphischen Papieren und Kommunikationstechnologien. Die FAL hat verschiedene Ökobilanzstudien im Agrarsektor durchgeführt.

Zielsetzung

Das Schweizer Zentrum für Ökoinventare unter der Leitung der EMPA will die verschiedenen Datenbanken zusammenführen und überarbeiten. Ziel sind harmonisierte, generische Ökobilanzdaten hoher Qualität für die Bereiche Energie, Transport, Entsorgung, Bauwesen, Chemikalien, Waschmittelinhaltsstoffe, Papiere und Landwirtschaft, gültig für schweizerische und westeuropäische Verhältnisse.

Konsistente harmonisierte Ökobilanzdatensätze zu Grundprozessen erleichtern das Durchführen von Ökobilanzstudien und erhöhen Glaubwürdigkeit und Akzeptanz von Ökobilanzergebnissen. Mit den qualitätsgesicherten Datenbeständen von ecoinvent und einem benutzerfreundlichen Zugriff auf die Datenbank wird eine Voraussetzung geschaffen, um die Ökobilanz als belastbares Umweltanalyseinstrument zur Unterstützung einer integrierten Produktpolitik (IPP) zu etablieren.

Produkte und Organisation

Kernprodukt von ecoinvent ist der ecoinvent Datenbestand v1.0, die Version 1.0 der Schweizer Ökobilanzdaten.

Weiter werden unter dem Oberbegriff „ecoinvent“ derzeit die folgenden Begriffe unterschieden:

ecoinvent 2000:
Projekt zur Errichtung einer zentralen Datenbank (ecoinvent Datenbank) und der Erarbeitung harmonisierter Sachbilanzdaten (ecoinvent Datenbestand v1.0).

ecoinvent Trägerschaft:
Organ der strategischen Lenkung des Projektes ecoinvent 2000, gebildet aus den Instituten des Schweizer Zentrums für Ökoinventare und den beteiligten Bundesämtern.

ecoinvent Zentrum - Schweizer Zentrum für Ökoinventare:
Das Schweizer Zentrum für Ökoinventare wurde im Jahr 2000 gegründet und umfasst mehrere schweizerische Ökobilanz-Forschungsinstitute, vornehmlich aus dem ETH-Bereich.

ecoinvent Datenbank:
Zentrales Datenbanksystem für Ökobilanzen zur zentralen Erfassung, Verwaltung, Berechnung und zum Anbieten von Ökobilanzdaten via Internet.

ecoinvent Datenbestand v1.0

Schweizer Ökobilanzdaten, Version 1.0

Im Rahmen des Projektes ecoinvent 2000 werden konsistente, generische Ökobilanzdaten für eine Vielzahl von Produkten und Dienstleistungen der folgenden Bereiche erarbeitet:

- Energiebereitstellung,
- Baumaterialien und Bauprozesse,
- Chemikalien,
- Waschmittelinhaltsstoffe,
- Graphische Papiere,
- Transportdienstleistungen,
- Entsorgungsdienstleistungen sowie
- Landwirtschaftliche Produkte und Prozesse

Die mit der Versionsnummer 1.0 gekennzeichneten Daten beziehen sich auf die Produktions- und Versorgungssituation des Jahres 2000.

Konditionen und Preise

Der ecoinvent Datenbestand v1.0 ist via Internet zugänglich (www.ecoinvent.ch). Man kann sich als Gast oder Mitglied registrieren lassen. Gäste haben kostenlos freien Zugang zu den beschreibenden Informationen aller in der Datenbank enthaltenen Prozesse. Mitglieder bezahlen eine Lizenz und haben damit zusätzlich Zugang zu den Rohdaten und den Ergebnissen der Sachbilanzen, zu den Ergebnissen der Wirkungsabschätzung sowie zu den ausführlichen Schlussberichten.

Eine Einzellizenz kostet bei Frühbestellung (vor Aufschalten des Datenbestandes v1.0, ca. Mitte 2003) EUR 1000, danach EUR 1200 (jeweils zzgl. MWSt.).

Anwender kommerzieller Ökobilanz-Software (wie EMIS, GaBi, SimaPro, Team, Umberto usw.) wenden sich bitte direkt an ihren Lieferanten.

Bis zum Aufschalten des Datenbestandes v1.0 steht eine Demo-Version der ecoinvent Datenbank kostenlos zur Verfügung.