



B&S.U.
BERATUNGS- UND SERVICE-
GESELLSCHAFT UMWELT mbH

Saarbrücker Str. 38A
10405 Berlin
www.bsu-berlin.de

Felix Fredrich
Tel.: 030/39042-36
ffredrich@bsu-berlin.de

André Stech
Tel.: 030/39042-65
astech@bsu-berlin.de

Kommunale Energie- und CO₂-Bilanz Potenzialanalyse zur CO₂-Minderung

Die internetbasierte Softwarelösung ECORegion ermöglicht die Bilanzierung des Energieverbrauchs und der CO₂-Emissionen von Städten, Gemeinden und Landkreisen nach Energieträgern und Verbrauchssektoren.

Die Schweizer Firma Ecospeed AG hat gemeinsam mit der Bundesgeschäftsstelle des European Energy Award® (eea) und dem Klima-Bündnis mit dieser Software eine einheitliche Methodik und Vorgehensweise für die kommunale Energie- und CO₂-Bilanz in Deutschland entwickelt.

Das Tool ermöglicht eine Bilanzierung rückwirkend bis ins Jahr 1990, die zudem jährlich fortgeschrieben werden kann.

Auf Grundlage der Bilanzierungsmethodik werden Szenarien berechnet, anhand derer Potenziale zur Minderung von CO₂-Emissionen aufgezeigt werden können.

Was wird bilanziert?

Bilanziert werden die Verbrauchssektoren private Haushalte, Wirtschaft, Verkehr sowie kommunale Gebäude nach jeweils 18 verschiedenen Energieträgern.

Private Haushalte

Private Wohnungen

Wirtschaft

Industrie, Dienstleistungen, Handel, Gewerbe und Landwirtschaft

Kommunale Verwaltung

Kommunale Gebäude, kommunale Infrastruktur, Straßenbeleuchtung und Fuhrpark

Verkehr

Motorisierter Individualverkehr, öffentlicher Personennahverkehr, Güterverkehr, Fernverkehr

Wie wird bilanziert?

ECORegion verbindet zwei Ansätze:

1. Top-down:

Die Startbilanz wird mit nationalen Kennzahlen auf Basis von Einwohner und Beschäftigtenzahlen berechnet. Mit Hilfe dieser Kennzahlen kann die Kommune ihren Energieverbrauch abschätzen. Die Startbilanz weist in der Regel nur eine geringe Abweichung zu herkömmlich erstellten Bilanzen auf.

2. Bottom-up:

Lokale und regionale Daten aus Statistiken, eigenen Berechnungen und Studien werden in die Software eingegeben. Bei fehlenden Daten kann die Berechnung durch nationale Kennzahlendaten ergänzt werden. Je mehr belastbare lokale Daten vorliegen, desto genauer wird die CO₂-Bilanz.

Die Bilanzierung erfolgt nach dem **Territorialprinzip**, wobei die Emissionen den Verursachern zugeordnet werden. Sie wird zudem nach der **LCA-Methodik (Life-Cycle-Assessment)** berechnet, indem zusätzlich zur CO₂-Emission des jeweiligen Energieträgers die fossilen Aufwendungen während der Produktion und Verteilung auch außerhalb der Region berücksichtigt werden.

Was bietet die B.&S.U. mbH ?

Die B.&S.U. mbH

- erstellt die Energie- und CO₂-Bilanz inklusive Datensammlung, -aufbereitung und -auswertung mit Hilfe der ECORegion Software;
- schult kommunale Mitarbeiter, Energieberater und Ingenieurbüros im Umgang mit der Software ECORegion;
- übernimmt die Fortschreibung und Aktualisierung der Energie- und CO₂-Bilanz;
- weist auf Grundlage der Klimaszenarien Potenziale zur CO₂-Minderung auf.

Eine Energie- und CO₂-Bilanz ist auch ein Baustein des European Energy Award® (Zertifizierungs- und Qualitätsmanagementsystem für den kommunalen Klimaschutz) und von Klimaschutzkonzepten.

Welchen Nutzen hat die Kommune?

ECORegion

- bietet eine Datenbasis über Verbräuche nach Energieträgern und Verbrauchssektoren als Grundlage für energiepolitische Entscheidungen;
- dient der energie- und klimapolitischen Erfolgskontrolle in der Kommune;
- ermöglicht Vergleiche zwischen den Kommunen aufgrund einheitlicher Bilanzierungsmethodik und Datenbasis;
- weist die Entwicklung der CO₂-Emissionen einer Kommune in einem beliebigen Zeitraum in einzelnen Sektoren auf;
- ermöglicht durch das internetbasierte Tool eine automatische Aktualisierung der Basisdaten;
- gewährleistet eine schnelle Aufbereitung von Daten als Grafik oder Export zur Kommunikation und Berichterstattung;
- sichert Know-how und alle eingegebenen Daten, die jederzeit aus dem Internet heruntergeladen werden können;
- dient der Berechnung von CO₂-Minderungspotenzialen.



Kosten

Für die Nutzung der ECORegion Software wird eine jährliche Lizenzgebühr erhoben, die von der Einwohnerzahl der Kommune abhängt:

- unter 2.000 Einwohnern -> 350 €
- über 500.000 Einwohnern -> 1.800 €

Mitgliedsstädte und -landkreise des eea sowie Kommunen des Klima-Bündnisses erhalten eine Ermäßigung in Höhe von 20%.

Weitere Informationen zu ECORegion:

<http://www.european-energy-award.de/eco-region>