

ECOSPEED Region

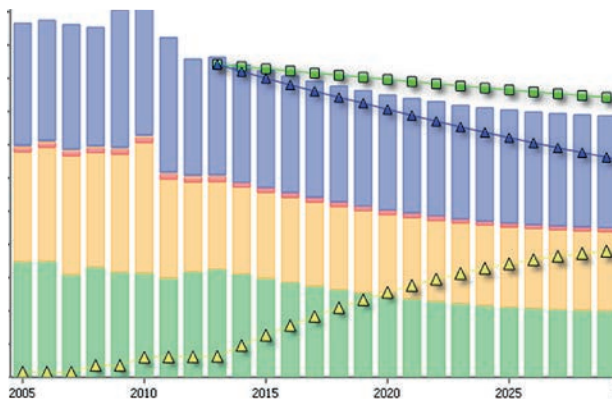
Simulation von Szenarien für Regionen



Potentialanalyse

Definieren Sie die realistisch erschließbaren Potentiale zur Nutzung erneuerbarer Energien und Effizienzsteigerung für Ihre Region (z.B. verfügbare Fläche für Windanlagen, Sanierungsgebiete).

Mit der Analyse ermitteln Sie, wie groß die verbleibenden Potentiale (nach Umsetzung der geplanten Maßnahmen) sind und wie viel Prozent des eigenen Energiebedarfs durch die lokale Energieproduktion gedeckt werden könnte.



Szenarien bis 2050

Für die erforderliche Zielfestlegung wird empfohlen, ein Referenzszenario (Trend ohne Klimaschutzanstrengungen) und ein Klimaschutzszenario (Trend mit konsequenter Klimaschutzpolitik) zu erstellen. Dabei sind z.B. Ausbauraten Erneuerbare, Sanierungsraten, Energiekosten sowie die regionale Wertschöpfung zu berücksichtigen.

Simulation von Maßnahmen

Energieproduktion

Planen Sie ihre zukünftigen Produktionsanlagen (Wind, PV, Wasser, KWK, etc.) und ECOSPEED Region berechnet den Energieertrag. Verfeinern Sie die Simulation, indem Sie die vorgegebenen Werte für Leistung, Lebensdauer, Volllaststunden, Flächenbedarf, etc. Ihren lokalen Gegebenheiten anpassen.

Effizienzsteigerung

Simulieren Sie Gebäudesanierungen nach Baualtersklasse und Sanierungsqualität (auch für kommunale Gebäude, z.B. Schulhäuser). Stellen Sie Ihre Straßenbeleuchtung auf LED um. Simulieren Sie den Modalsplit im Verkehr oder setzen Sie auf Gasbusse. Mit ECOSPEED Region bilden Sie alle Maßnahmen wunschgemäß ab!

Wertschöpfungsberechnung

ECOSPEED Region berechnet die Investitions- und Instandhaltungskosten sowie die Kosteneinsparungen und Steuereinnahmen ihrer Maßnahmen.

Vermeidungsrechnung

Durch die lokale Erzeugung erneuerbarer Energie (Strom und Wärme) helfen Sie, CO₂-Emissionen zu reduzieren. Unabhängig davon, ob Sie den lokal erzeugten Strom oder die lokal erzeugte Wärme auch lokal konsumieren, berechnet ECOSPEED Region Ihnen die vermeidbaren CO₂-Emissionen.

Mit dem Einsatz von ECOSPEED Region (Bilanzen & Szenarien) werden zwei zentrale Bausteine für die Erstellung von Klimaschutzkonzepten gemäß KSI erfüllt.

Verschiedene Versionen für unterschiedliche Kundenansprüche

Bilanzierungsbereiche	Smart	Pro	Premium
Monitoring für Einsteiger	inkl.	inkl.	inkl.
Kommunale Verwaltung	✓	✓	✓
Gebäude, Fahrzeuge, Straßenbeleuchtung, Infrastruktur	✓	✓	✓
Haushalte	✓	✓	✓
Nach Energieträgern	✓	✓	✓
Wirtschaft	✓	✓	✓
Nach Energieträgern	✓	✓	✓
Verkehr	✓	✓	✓
Nach Verkehrsträgern	✓	✓	✓
Nach Fahrzeugkategorien	✓	✓	✓
Energieproduktion	✓	✓	✓
Strom	✓	✓	✓
Wärme	✓	✓	✓
Kraft-Wärme-Kopplung	✓	✓	✓
Monitoring für Fortgeschrittene	-	✓	✓
Haushalte		✓	✓
Raumwärme		✓	✓
Warmwasser		✓	✓
Prozesse		✓	✓
Wirtschaft		✓	✓
Raumwärme		✓	✓
Warmwasser		✓	✓
Prozesse		✓	✓
Großverbraucher		✓	✓
Verkehr		✓	✓
Nach Straßenkategorien		✓	✓
Nichtenergetische Emissionen	opt. ¹⁾	✓	✓
Industrielle Prozesse, flüchtige Emissionen		✓	✓
Landwirtschaft, LULUCF		✓	✓
Abwasser, Abfall		✓	✓
Witterungskorrektur		✓	✓
Modul „Szenarien“	gegen Aufpreis	gegen Aufpreis	✓
Potentialanalyse	(✓)	(✓)	✓
Energieproduktion	(✓)	(✓)	✓
Effizienzsteigerung	(✓)	(✓)	✓
Szenarien bis 2050	(✓)	(✓)	✓
Referenzszenario	(✓)	(✓)	✓
Klimaschutzszenario	(✓)	(✓)	✓
Simulation von Maßnahmen	(✓)	(✓)	✓
Energieproduktion	(✓)	(✓)	✓
Kommunale Verwaltung	(✓)	(✓)	✓
Haushalte	(✓)	(✓)	✓
Wirtschaft	(✓)	(✓)	✓
Verkehr	(✓)	(✓)	✓
Wertschöpfungsberechnung	(✓)	(✓)	✓
Energieproduktion	(✓)	(✓)	✓
Effizienzsteigerung	(✓)	(✓)	✓
CO₂-Vermeidungsrechnung	(✓)	(✓)	✓

Referenzen

- Über 1'600 Gemeinden, Städte und Regionen setzen ECOSPEED Region ein
- Offiziell von der EU-Kommission als herausragendes Tool empfohlen
- Offizielle Bilanzierungssoftware aller Schweizer Kantone & des Bundeslandes NRW
- Offiziell von den Städtenetzen European Energy Award, Covenant of Mayors und Europäisches Klimabündnis empfohlen

In Kooperation mit



Bundesgeschäftsstelle
European Energy Award

