

**JEDER WEG BEGINNT  
MIT DEM ERSTEN SCHRITT.**



## WER WIR SIND. ÜBER DAS UNTERNEHMEN

Der effiziente und nachhaltige Umgang mit den uns zur Verfügung stehenden Ressourcen ist eine große Herausforderung unserer Zeit – wirtschaftliche sowie soziale Rahmenbedingungen spielen hier eine wesentliche Rolle.

Wir nehmen diese Herausforderung gerne an: Unsere Kunden aus dem öffentlichen, industriellen und gewerblichen Bereich im In- und Ausland unterstützen wir bei der Vorbereitung, Entwicklung und Durchführung von Projekten auf dem Gebiet der Energie- und Umwelttechnik. Unter Einbindung von Experten aus den Bereichen Energietechnik, Umwelttechnik, Bauphysik, Wirtschaft und Recht erarbeiten wir Lösungskonzepte anhand von interdisziplinären, ganzheitlichen Ansätzen.

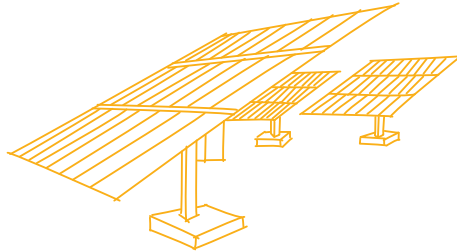
Schwerpunkte unserer Tätigkeit stellt insbesondere die Durchführung nationaler und internationaler Projekte zu den Themen Energieeffizienz, erneuerbare Energieträger und Klimaschutz dar.



# WAS WIR TUN. ENERGIE & KLIMASCHUTZ

## ENERGIE

Wir ermitteln Lösungen durch integrale Betrachtung von Gebäuden, Anlagen, Prozesstechnik und Nutzungsprofil unter Berücksichtigung ökonomischer und ökologischer Parameter – nachhaltige Energieeinsparung und Kostenoptimierung bleiben nicht nur Schlagworte.



Wir beraten Sie gerne über geeignete Förderungen und übernehmen die Abwicklung der erforderlichen Schritte.

## DYNAMISCHE GEBÄUDESIMULATION

Sowohl beim Neubau von Gebäuden als auch bei der Sanierung von Objekten steht nicht nur die Frage nach geringem Energieverbrauch und Kostenoptimierung im Vordergrund. Die Gewährleistung optimaler raumklimatischer Verhältnisse ist ebenfalls ein Punkt, der nicht außer Acht gelassen werden sollte. Denn gerade bei großen Glasflächenanteilen in der Gebäudehülle oder hohen internen Lasten entstehen oft problematische Raumklimaverhältnisse sowie hohe Betriebskosten.

Mithilfe der dynamischen Gebäudesimulation können verschiedene Betriebszustände sowie Ausführungsvarianten für die Gebäudehülle und die technischen Anlagen simuliert werden. Dies gibt Aufschluss über den Einfluss von bauphysikalischen oder haustechnischen Maßnahmen auf die Temperaturentwicklung im Inneren des Objekts und stellt ein wichtiges Hilfsmittel zur ganzheitlichen Optimierung von Objekten dar.

Unsere Leistungen beinhalten:

- Berechnung und Variantenstudien zur sommerlichen Überwärmung von Objekten
- Variantenstudien über bauphysikalische und haustechnische Ausführungsvarianten im Neubau sowie von Sanierungsvarianten für Bestandsobjekte



## ENERGIEEFFIZIENZ

Der effiziente Einsatz von Energie ist ein wesentlicher Beitrag zur Senkung von Betriebskosten und Schonung der Umwelt.

Wir beraten öffentliche, industrielle und gewerbliche Institutionen in allen Belangen zum Thema Energieeffizienz. Unser Leistungsbild umfasst insbesondere:

- kommunale und betriebliche Energieversorgungs- und Optimierungskonzepte
- Energieberatung und Teilnahme an geförderten Energieberatungsprogrammen
- Studien, Begleitung und Umsetzung von Demonstrationsprojekten

## ERNEUERBARE ENERGIETRÄGER

Der Einsatz erneuerbarer Energieträger wie Biomasse (z. B.: Holz(abfälle), Ernterückstände, Biogas), thermischer Solarenergie und Windenergie stellt in vielen Fällen eine attraktive, wirtschaftlich konkurrenzfähige Alternative zum Einsatz fossiler Energieträger dar. Darüber hinaus leistet die Nutzung erneuerbarer Energiequellen einen wesentlichen Beitrag zur Senkung der CO<sub>2</sub>-Emissionen und damit zur Erreichung nationaler und internationaler Ziele zur Reduktion von Treibhausgasemissionen. Hier bieten wir konkrete Hilfestellung bei Fragen, betreffend den wirtschaftlichen Einsatz und die Finanzierung und Förderung von Anlagen zur Nutzung erneuerbarer Energieträger.

## ENERGIEMANAGEMENT

Für eine nachhaltige Optimierung des Energieeinsatzes ist die Einführung eines Energiemanagementsystems unerlässlich. Energiemanagement ist mehr als die Überwachung und Auswertung des Energieverbrauchs:

Energiemanagement ist die Summe aller Maßnahmen, die geplant und durchgeführt werden, um die geringst mögliche Energiemenge bei gegebenem Komfort- bzw. Produktionsniveau möglichst kostengünstig zu verbrauchen. Dazu gehören unter anderem die Formulierung von Zielen, die Erstellung eines individuellen Energiekonzepts inklusive eines Maßnahmenplans, die Einbindung und Information aller betroffenen Stellen und Personen, die Umsetzung der Maßnahmen sowie die Erfolgskontrolle.

Vorteile durch die Umsetzung eines effizienten Energiemanagementsystems sind neben Energiekosten- und Verbrauchsreduktion u. a. auch die Steigerung der Kostentransparenz und in vielen Fällen die Reduktion von Wartungs- und Instandhaltungskosten. Wir beraten und unterstützen Sie interdisziplinär in allen Phasen der Implementierung Ihres Energiemanagementsystems.

## FÖRDERUNGSMANAGEMENT

Für die Umsetzung energieeffizienzsteigernder Maßnahmen, den Einsatz erneuerbarer Energieträger, aber auch für damit in Zusammenhang stehende Beratungsleistungen stehen in Österreich, aber auch im Ausland eine Reihe von regionalen, nationalen und internationalen Fördermöglichkeiten zur Verfügung.

# WAS WIR TUN. ENERGIE & KLIMASCHUTZ

## KLIMASCHUTZ

EEC ist Mitglied der 2002 gegründeten interdisziplinären Plattform Austrian Carbon Management (ACM), die sich dem Klimaschutz verschrieben hat. In Zusammenarbeit mit Experten der Plattform aus den Bereichen Naturwissenschaft, Wirtschaft, Recht, Technik und Finanzierung entwickelt und begleitet EEC Klimaschutzstrategien und -projekte in Europa und Asien.



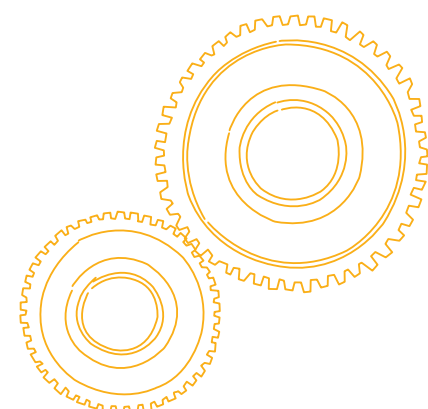
## GEMEINSAM FÜR EINE BESSERE UMWELT

### JI-/CDM-PROJEKTE

Die Experten von EEC unterstützen Sie in allen Phasen der Identifikation, der Entwicklung und der Implementierung von Projekten gemäß Artikel 6 (Joint Implementation – JI) und Artikel 12 (Clean Development Mechanism – CDM) des Kyoto Protokolls.

Unser Leistungsbild umfasst:

- **Identifikation von JI-/CDM-Projekten**  
Machbarkeitsstudie:  
EEC unterstützt Sie bei der Bewertung von JI- und CDM-Projektoptionen hinsichtlich ihrer technischen und wirtschaftlichen Machbarkeit. EEC analysiert die Erfüllung von JI- und CDM-Kriterien und optimiert das Treibhausgasreduktionspotenzial Ihrer Projekte.



- **Entwicklung von JI-/CDM-Projekten**  
PDD-Entwicklung – der Schlüssel zum Erfolg:  
Das Project Design Document (PPD) ist das wesentliche Dokument, das die Eignung des Projekts gemäß Artikel 6 oder 12 des Kyoto Protokolls darlegt. Im PDD werden die technischen, wirtschaftlichen, ökologischen und sozialen Parameter und Auswirkungen des Projekts umfassend dargestellt. EEC verfügt über ein interdisziplinäres Expertenteam mit umfassender Erfahrung.

**Management des Validierungsprozesses:**  
Gemäß den Bestimmungen des Kyoto Protokolls müssen alle PDDs von unabhängigen Prüfstellen (DOE/IE) bewertet werden. Um eine effiziente Abwicklung zu gewährleisten, organisiert und begleitet EEC den Validierungsprozess.

**Genehmigung durch das Gastland:**  
EEC führt die erforderlichen Schritte zur Erlangung der Genehmigung des Projekts durch das Gastland durch oder unterstützt Sie in der Abwicklung des Genehmigungsprozesses.

- **Optimierung und Realisierung der Erlöse aus dem Verkauf der Carbon Credits**  
Verwertung der Carbon Credits:  
Unser Ziel ist die Optimierung der Erlöse aus dem Verkauf von Emissionsreduktionseinheiten für unsere Kunden.

EEC ist in permanentem Kontakt mit staatlichen und privaten Käufern von Carbon Credits.

EEC wickelt die Ausschreibung und Angebotseinholung ab, prüft die Angebote hinsichtlich der in Abstimmung mit dem Auftraggeber entwickelten Kriterien, unterstützt in allen Phasen der Verhandlungen und erarbeitet eine Entscheidungsempfehlung.



### Monitoring und Verifikation der Emissionsreduktion:

Durch JI- und CDM-Projekte generierte Emissionsreduktionen müssen einem Monitoring gemäß dem in der PDD spezifizierten Monitoringplan unterzogen werden. Fehler im Rahmen des Monitorings können zu einer Nichtanerkennung von Emissionsreduktionen und damit zu einer Verringerung der Erlöse führen. Die Experten der EEC unterstützen Sie im Rahmen der Implementierung des Monitoringplans und des Prozesses der Verifikation der Carbon Credits.

## EMISSIONSHANDEL

In Zusammenarbeit mit unseren Netzwerkpartnern helfen wir Ihnen auch gerne bei der Verwertung und Beschaffung von Emissionszertifikaten und allen anderen Fragen bezüglich des europäischen und internationalen Emissionshandels.

**EEC Energy and Environmental Consulting GmbH**

Hauptstraße 57/3, A-2340 Mödling

Tel: +43 2236/86 68 80, Fax: +43 2236/86 68 80 – 90

E-Mail: [office@eecaustria.at](mailto:office@eecaustria.at), [www.eecaustria.at](http://www.eecaustria.at)

