

# ENERGIE & KLIMA CHECK

Wie weit ist  
mein Unternehmen  
auf dem Weg zur  
Klimaneutralität?

**Der Energie- und Klimacheck des  
OÖ Energiesparverbandes unterstützt Ihr  
Unternehmen bei der betrieblichen Energiewende.**

Immer mehr Unternehmen wollen wissen, wieviel CO<sub>2</sub>- und andere Treibhausgas-Emissionen in ihren Gebäuden, Prozessen und beim Transport ihrer Waren tatsächlich entstehen. Ein neues Angebot des Energiesparverbandes des Landes OÖ unterstützt Betriebe dabei, ihre Energie- und Klimadaten besser zu kennen und Energiesparmaßnahmen in Bezug auf ihre Klimarelevanz zu bewerten.

Mithilfe des neuen Tools werden die CO<sub>2</sub> Emissionen an einem Unternehmensstandort mit relativ geringem Aufwand quantifiziert und sichtbar gemacht. Die anschauliche Darstellung hilft dabei, die Auswirkungen von Effizienzmaßnahmen zu berechnen und zu vergleichen. In vielen Fällen sind die dafür benötigten Daten in den Unternehmen bereits vorhanden.

# Alles zum Thema Energie- und Klimacheck



## WAS ist der Energie- und Klimacheck?

Der Energie- und Klimacheck bietet einen ersten Überblick über die Treibhausgasemissionen Ihres Unternehmensstandortes. Er wird mit einem vom OÖ Energiesparverband entwickelten Tool erstellt. Dabei werden Energiedaten, aufgeteilt auf die Bereiche Gebäude, Prozesse und Transport, erhoben (diese Daten sind in vielen Unternehmen verfügbar). Die Ergebnisse werden in einer grafischen und tabellarischen Form anschaulich dargestellt.

## WOZU dient der Energie- und Klimacheck und was bringt er?

Der Energie- und Klimacheck ermöglicht mit vergleichsweise geringem Aufwand eine gute Ersteinschätzung und Visualisierung der Ist-Situation der Treibhausgasemissionen im Unternehmen. Er stellt ein hilfreiches Instrument für Benchmarking sowie zur Erarbeitung neuer Strategien dar. Geplante Maßnahmen können in Hinblick auf ihre Auswirkungen auf die CO<sub>2</sub> Bilanz verglichen werden. Er ermöglicht es, Nachhaltigkeitserfolge besser an Kunden oder die Öffentlichkeit zu kommunizieren.

## WIE erfolgt die Berechnung?

Die Berechnung des Energie- und Klimachecks erfolgt mit einer vereinfachten Methode mittels eines vom OÖ Energiesparverband entwickelten Tools. Die Datenstruktur knüpft an die im Energieeffizienzgesetz des Bundes definierten Energieverbrauchsbereiche Gebäude, Prozesse und Transport an.

Bereits geplante Effizienzmaßnahmen werden erfasst und Auswirkungen auf Emissionen dargestellt.

Die ermittelten Treibhausgasemissionen werden auf für das Unternehmen wichtige Größen (wie z.B. m<sup>2</sup>, Produktionsmengen, Anzahl der Beschäftigten etc.) bezogen. Allfällige sonstige Treibhausgasemissionen (z.B. Kältemittel für Gewerbekühlungen, etc.) können ebenfalls berücksichtigt werden.



# Der betriebliche Energie- und Klimacheck: Schritt für Schritt

1. Kontakt mit dem OÖ Energiesparverband aufnehmen und eine **betriebliche Energieberatung** zur Erstellung eines Energie- und Klimachecks **anfordern**.
2. Der Energieberater meldet sich telefonisch bei Ihnen und bespricht, **welche Daten erforderlich** sind.
3. **Energiedaten zusammenstellen** (Strom, Wärme, Treibstoffe, ev. spezielle Treibhausgase).
4. Der Energieberater erarbeitet gemeinsam mit Ihnen **geplante und längerfristige Maßnahmen**.
5. Der Energieberater erstellt den Energie- und Klimacheck für den Betriebsstandort und **bespricht die Ergebnisse** mit dem Unternehmen.
6. Die Kosten der betrieblichen Energieberatung werden zu **75 % vom Land Oberösterreich und dem Bund gefördert**.

## Betriebliche Energieberatung anfordern

Rufen Sie uns an  
0732/7720-14389  
oder schicken Sie  
uns ein E-Mail  
office@esv.or.at

### WER MACHT DIE BERATUNG und wo findet sie statt?

Die Unternehmensenergieberatung wird von erfahrenen Beratern durchgeführt, die seit vielen Jahren produkt- und firmenunabhängige Beratungen für den OÖ Energiesparverband durchführen. Die Beratung findet vor Ort in Ihrem Unternehmen statt.

### WAS KOSTET DIE BERATUNG?

Die Beratung des OÖ Energiesparverbandes wird zu 75 % vom Land OÖ und dem Bund gefördert, für das Unternehmen entsteht ein Selbstbehalt in der Höhe von max. 400 Euro (netto).

### WIE KOMMEN SIE ZU IHRER ENERGIEBERATUNG?

Die Energieberatung kann unkompliziert beim OÖ Energiesparverband angefordert werden. Rufen Sie uns an oder schicken Sie uns ein E-Mail (T: 0732/7720-14389, E: office@esv.or.at).

Einer unserer Energieberater setzt sich dann zur Terminvereinbarung mit Ihnen in Verbindung.

# WELCHES ERGEBNIS liefert der Energie- und Klimacheck?

Sie erhalten mit dem Energie- und Klimacheck einen vereinfachten Überblick über die CO<sub>2</sub>-Emissionen an Ihrem Unternehmensstandort, gegliedert nach Gebäude, Prozesse, Transport.

- **Ist-Zustand:** berücksichtigt bereits umgesetzte Effizienzmaßnahmen
- **Geplant:** erfasst geplante Effizienzmaßnahmen und hilft, den Effekt einzelner Maßnahmen einzuschätzen
- **Szenario:** zeigt Auswirkungen langfristiger Reduktionsziele

## Klima- und Energiecheck

### Kunststoff. Standort Musterstadt

Gesamt: **5.177 t CO<sub>2e</sub> pro Jahr**

Pro t Rohmaterialeinsatz und Jahr: **1,4 t CO<sub>2e</sub>**

Werte in t CO<sub>2e</sub> (Tonnen CO<sub>2</sub> Äquivalente)

Kategorie	Wert (t CO <sub>2e</sub> )
Transport	779
Prozesse	3400
Gebäude	997

**Bereits umgesetzte Maßnahmen:**  
Bei den bisherigen Ersatzinvestitionen im Anlagenbereich wurde auf den Einsatz effizienter Systeme geachtet. Zur Verringerung von Material- und Energieeinsatz wurden in den letzten Jahren erfolgreich Prozessoptimierungen umgesetzt, wie z.B. Formen- und Werkzeuganpassungen, Drehzahlregelungen von Pumpen und Ventilatoren, Abschaltung der Antriebsmotoren im Aufheizbetrieb der Maschinen, Anhebung der Kühlkreistemperaturen am Wochenende, Dämmung der Werkzeuge, Zylinder, Temperierschläuche und Heißkanäle, Abschaltung der Nebenaggregate während der Umrüstvorgänge etc.

**Geplante Maßnahmen:**  
Das Druckluftnetz wird optimiert (Verringerung der Leckagen durch Absenkung des Betriebsdrucks und zeitweises Wegschalten nicht benötigter Stränge mittels Magnetventilen).  
Der Strombezug wird durch die Installation einer Photovoltaik-Eigenverbrauchsanlage reduziert und auf zertifiziertem Ökostrom umgestellt.  
Beim geplanten Umbau wird bei der Beleuchtung LED-Technik eingesetzt.

**Szenario:**  
Wesentliche Schritte zur weitgehenden Klimaneutralität: Kühlwassertemperaturanhebung in Verbindung mit vergrößerten Wärmetauscherflächen zur Abwärmenutzung aus dem Produktionsprozess und Verbesserung von Free Cooling, Abwärmenutzung der Druckluftkompressoren und Umstellung der dann verbleibenden Wärmeversorgung von Heizöl auf erneuerbare Energieträger; Umstellung auf Elektrostapler; vermehrte Verlagerung von Gütertransporten auf die Schiene; Forcierung von Elektromobilität bei den Poolfahrzeugen

#### Gebäude

Kategorie	Wert (t CO <sub>2e</sub> )
Ist	997
Geplant	289
Szenario	37

#### Prozesse

Kategorie	Wert (t CO <sub>2e</sub> )
Ist	3400
Geplant	562
Szenario	6

#### Transport

Kategorie	Wert (t CO <sub>2e</sub> )
Ist	779
Geplant	715
Szenario	237

Gefördert aus Mitteln  
des Landes OÖ

[www.energiesparverband.at](http://www.energiesparverband.at)

## WELCHE DATEN

werden dafür benötigt?

Für die Berechnung werden Daten zum Energiebezug, zur Energie-Eigenerzeugung sowie zu den eingesetzten Treibstoffen auf Jahresbasis benötigt. Miteinbezogen werden auch Gütertransporte und Berufsfahrten (Tonnen- bzw. Personenkilometer).

Als Quellen für die zugrunde gelegten Emissions- und Konversionsfaktoren dienen u. a. die OIB-Richtlinie 6 und Treibhausgasemissionsdaten verschiedener Energieträger des Umweltbundesamtes.

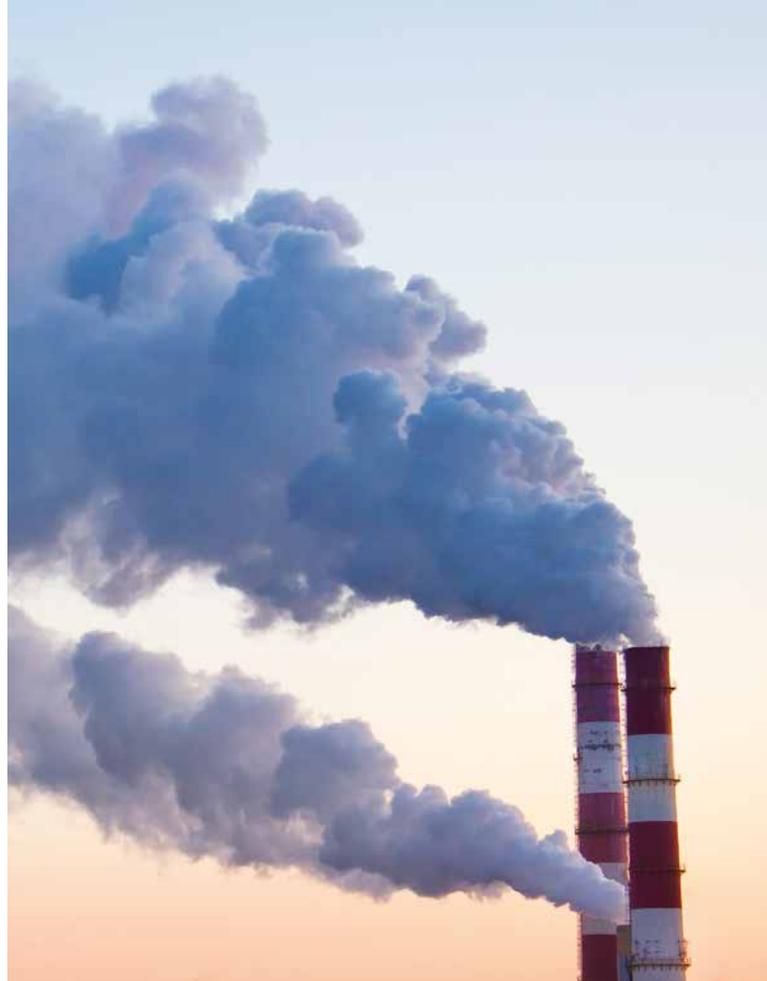
## WELCHER ZEITAUFWAND

ist dafür erforderlich?

Der Energie- und Klimacheck orientiert sich an der Struktur "Gebäude-Prozesse-Transport", wie auch im Energieeffizienz-Gesetz und in Audit-Berichten vorgesehen. In vielen Unternehmen sind die Energiedaten damit bereits recherchiert und verfügbar. Zudem konzentriert sich die Berechnung darauf, die wesentlichsten Energiemengen zu erfassen. Der Anspruch lautet "so genau wie nötig" zu sein, um mit vertretbarem Aufwand eine ausreichende Genauigkeit zu erzielen. Der Zeitaufwand für das Unternehmen ist zumeist gering.

## WOZU dient der Energie- und Klimacheck NICHT?

Der Energie- und Klimacheck ist kein Produkt-Zertifikat. Treibhausgasemissionen der Produkte sowie weitere indirekte Emissionen, wie zB. Emissionen aus eingekauften Waren und Dienstleistungen, finden darin keine Berücksichtigung.



## WAS IST DER UNTERSCHIED zu Carbon Footprint- und Lebenszyklus-Analysen?

Der Energie- und Klimacheck betrachtet in der Regel einen Unternehmensstandort (bzw. bei entsprechender Datenlage auch mehrere oder alle Standorte gemeinsam) und nicht das Produkt. Erhoben werden CO<sub>2</sub>-Emissionen, verursacht durch Gebäudenutzung, Prozesse und Transport. Ziel ist es eine ausreichende Genauigkeit zu erreichen, um Größenordnungen anschaulich darzustellen und Investitionen planen zu können. Es besteht kein Anspruch auf vollständige Erfassung aller Emissionen.

## WER erstellt den Energie- und Klimacheck?

Erstellt wird der Energie- und Klimacheck vom Energiesparverband des Landes OÖ auf Wunsch im Rahmen der geförderten betrieblichen Energieberatung. Ein Energieberater des OÖ Energiesparverbandes erhebt gemeinsam mit dem Unternehmen die Daten und Maßnahmen und erstellt die Bilanz. Der Energie- und Klimacheck wurde bereits an über 30 Unternehmen real getestet.



# Betrieblicher Energie- und Klimacheck

- Der Energie- und Klimacheck hilft bei der Frage, wie weit Ihr Unternehmen auf dem Weg zur Klimaneutralität ist. Er **quantifiziert CO<sub>2</sub>-Emissionen an Ihrem Betriebsstandort** und stellt diese grafisch dar.
- Der Energie- und Klimacheck **unterstützt Sie bei der betrieblichen Energiewende und bei Investitionsentscheidungen.**
- Erstellt wird der Energie- und Klimacheck vom OÖ Energiesparverband im Rahmen einer **betrieblichen Energieberatung.**

Der Energiesparverband des Landes OÖ bietet produkt- und firmenunabhängige Energieberatung für Ihren Betrieb. Die Berater erarbeiten maßgeschneiderte Vorschläge für alle Themenstellungen rund um Energieeffizienz und erneuerbare Energie bei Gebäuden und Prozessen und unterstützen bei der Förderabwicklung. Die Erstellung eines betrieblichen Klima- und Energiechecks kann Gegenstand einer betrieblichen Energieberatung sein.

Bereiten Sie **JETZT**  
Ihr Unternehmen  
auf die **betriebliche  
Energiewende** vor!



**OÖ Energiesparverband**  
Landstraße 45, A-4020 Linz  
Tel: +43-732-7720-14380  
E-Mail: office@esv.or.at  
www.energiesparverband.at  
ZVR 171568947  
UID ATU39283707



Gefördert aus Mitteln  
des Landes OÖ

