



# NACHHALTIGE INVESTITIONEN - IN KLIMAWANDEL KONKRETE LÖSUNGEN FÜR UNTERNEHMEN

Eugen Dorfner | Lisa Wimmer | Sparkasse OÖ

ALLES UNTERNEHMEN.



# FRAGEN?

GEBEN SIE IHRE FRAGEN IM FRAGEN-CHAT EIN:

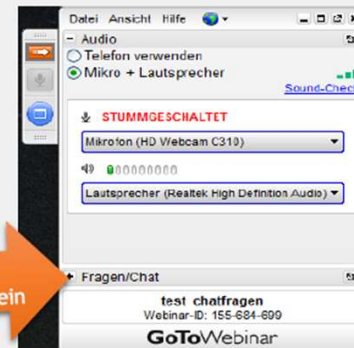
1.

Bedienpanel einblenden  
(Fragen und Audio-Fenster)



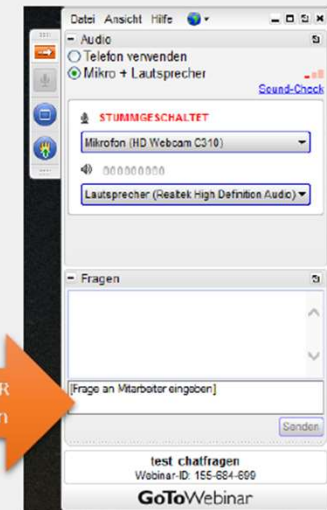
2.

1) Klicken Sie auf das +  
2) Geben Sie bitte Ihre Frage ein



3.

Geben Sie HIER  
Ihre Fragen ein



ALLES UNTERNEHMEN.

# FINANZWIRTSCHAFT ALS PARTNER AUF DEM WEG ZUR KLIMANEUTRALITÄT

- Der Klimawandel bietet enorme Chancen für nachhaltiges Wachstum
- Unterstützung der Transformation hin zu einer klimaneutralen Wirtschaft und Gesellschaft
- Anstreben des 1,5-Grad-Zieles

## Umfassende Berücksichtigung von Klimarisiken

- in allen Geschäftsbereichen
- Angebot an nachhaltigen Finanzprodukten und Dienstleistungen
- Finanzierung von nachhaltigen Projekten

## Neue gesellschaftspolitische Rolle

- Umsetzung einer nachhaltigen Wirtschaft im Sinne der ESG-Kriterien
- ESG Data Hub, OeKB

## Internationale Branchenführer

- internationale Vorreiter auf dem Weg zur Klimaneutralität
- Stärkung der Wettbewerbsfähigkeit der europäischen und österreichischen Wirtschaft

# ANREIZE UND PLANUNGSSICHERHEIT



- **Anreize schaffen**  
Durch geeignete Anreize und Planungssicherheit werden Unternehmen in neue nachhaltige Technologien und Geschäftsmodelle investieren. Ein nachhaltiger Standort zieht zudem Kapital an.
- **Instrumenten- und Anreizmix**  
Zur Erreichung der EU-Klimaziele muss ein ausgewogener Mix aus öffentlichen Infrastrukturinvestitionen, klaren rechtlichen Vorgaben und Datenzugang eingesetzt werden.
- **Kapital für die Transformation**  
Der Kapitalmarkt, verbunden mit Digitalisierung und Innovation, kann die Basis für eine nachhaltige Transformation bilden. Auch die Altersvorsorge eröffnet enormes Potenzial für eine nachhaltige Zukunft.

# KENNEN SIE....?

- Energieverbrauch?
- Hauptenergieverbraucher?
- Treibhausgasemissionen?
- Energiekosten?
- Einsparmöglichkeiten?
- Verbesserungsmaßnahmen?
- Standard Energieeffizienzpotentiale?

# PROGRAMM

- MANAGEMENT
- EFFIZIENZ
- CHANCEN

---

# NACHHALTIGKEIT = MANAGEMENT

---

**SPARKASSE**   
Oberösterreich

ALLES UNTERNEHMEN.

**WKO**   
WIRTSCHAFTSKAMMER OBERÖSTERREICH

# NACHHALTIGKEITS- MANAGEMENT

- **Verpflichtung und Bewusstsein schaffen**
- **Analyse und Bewertung**
- **Festlegung von Zielen und Maßnahmen**
- **Integration von Nachhaltigkeit in die Unternehmensstrategie**
- **Engagement der Stakeholder**
- **Umsetzung und Überwachung**
- **Chancen erkennen und nutzen**





# NACHHALTIGKEITS- MANAGEMENT



- Steigende Kundennachfrage
- Rendite mit Gewissen
- Wettbewerbsvorteil / Differenzierungspotentiale
- Einsparungspotential
- Steigerung der Resilienz

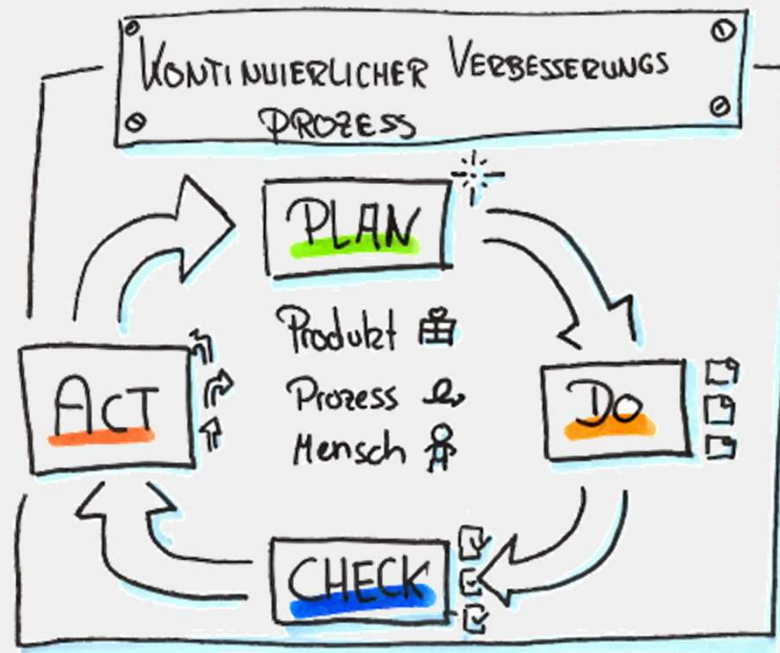
**! Win-win-win-proposition !**

Langfristige, positive  
Geschäftsentwicklung durch  
Differenzierungsmerkmale  
gewährleisten

# MANAGEMENT-ANSATZ



- Energiemanagementsystem (ISO 50001)
- Umweltmanagementsystem (ISO 14001 oder EMAS)



Quelle: Emendare

---

# NACHHALTIGKEIT = EFFIZIENZ

---

**SPARKASSE**   
Oberösterreich

ALLES UNTERNEHMEN.

**WKO**   
WIRTSCHAFTSKAMMER OBERÖSTERREICH

Effizienzpotentiale

# DRUCKLUFT I

- Verbraucheroptimierung
- Abschalten von Anlagen und Verbrauchern außerhalb der Betriebszeiten
- Senkung der Leckagen - regelmäßige Überprüfung!!!
- Optimierung des Netzdruckes
- Verbesserung der Steuerung
- Reduktion des Leerlaufs
- Wärmerückgewinnung
- Handwerkzeuge kontrollieren

**SPARKASSE**   
Oberösterreich



ALLES UNTERNEHMEN.

**WKO**   
WIRTSCHAFTSKAMMER OBERÖSTERREICH

Effizienzpotentiale

## DRUCKLUFT II

- Energieverluste pro Jahr: 72.708 kWh
- Energieverluste pro Jahr: 8.725 EUR
- **ENERGIEKOSTENEINSPARUNGEN:**
- Druck: 6 bar
- Lochdurchmesser: 5 mm
- Annahme: 8.760 Betriebsstunden / Jahr
- Strompreis: 0,12 EUR/kWh

50%

**SPARKASSE**  
Oberösterreich

ALLES UNTERNEHMEN.

**WKO**  
WIRTSCHAFTSKAMMER OBERÖSTERREICH

Effizienzpotentiale

# ABWÄRMENUTZUNG I

ROI: 2 - 5  
Jahre

Abwärmequellen

°C

150 – 600 °C

Abgase aus Verbrennungs- und  
Wärmeprozessen

100 – 150 °C

Wasserdampf aus Dampferzeugungssystemen

40 – 90 °C

Prozessanlagen, Trocknungsanlagen,  
Druckluftherzeugungsanlagen, Kälteanlagen, warmes  
Abwasser/Kühlwasser

20 – 40 °C

Raumlufttechnische Anlagen

Abwärmesenken

250 – 540 °C

Nutzung der Abwärme zur Stromerzeugung  
mittels Dampfprozessen

70 – 450 °C

Nutzung der Abwärme zur Stromerzeugung  
mittels ORC-Verfahren

125 – 400 °C

Speisewasser- und Verbrennungsluftvorwärmung

125 – 275 °C

Produktionsprozesse, Trocknungsprozesse

80 – 160 °C

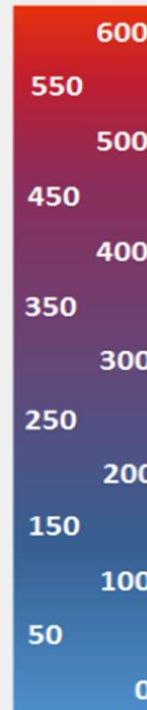
Kälteerzeugung

75 – 125 °C

Brauchwassererwärmung, Heizung/Warmwasser,  
Trocknung (und Eindampfen)

30 – 75 °C

Wasservorwärmung,  
Raumheizung durch Wärmepumpen



Quelle: klimaaktiv

ALLES UNTERNEHMEN.



Effizienzpotentiale

# ABWÄRMENUTZUNG II

## AUSGANGSITUATION:

- Heizungsanlage mit 2 Heizkreisen
  - Versorgung über 60.000 l Warmwasser-Pufferspeicher
  - Maximale Nutzbarmachung der Abwärme aus der Druckluftanlage durch Adaptierung der Heizungsanlage
  - Austausch der verbleibenden Heizungspumpen auf Hocheffizienzpumpen inkl. Optimierung der Steuer- und Regelungstechnik (Leittechnik)
- Umbau Heizkreislauf: Effizienzsteigerung auf 10.000 l Warmwasser-Pufferspeicher und WRG aus Druckluftanlage → **ENERGIE- & KOSTENEINSPARUNG**

777.400  
kWh/a

**SPARKASSE**  
Oberösterreich

ALLES UNTERNEHMEN.

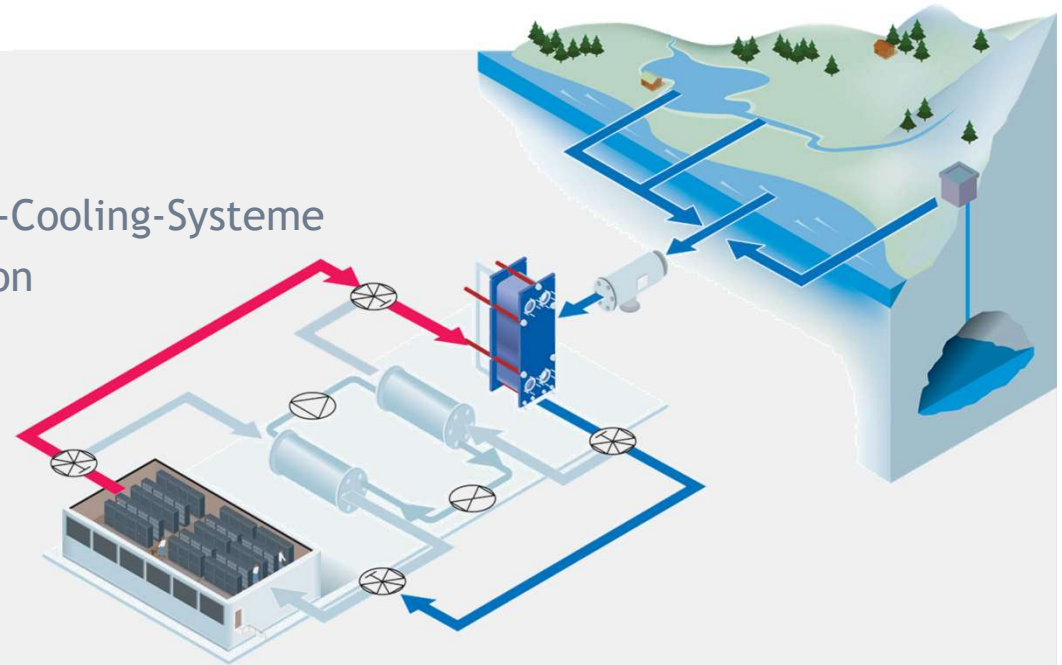
**WKO**  
WIRTSCHAFTSKAMMER OBERÖSTERREICH

Effizienzpotentiale

# FREE-COOLING

Umrüstung der Kältezentrale auf Free-Cooling-Systeme

- Natürliches Kühlsystem auf Basis von Grund-, Fluss- oder Brunnenwasser
- Nutzung der kühlen Umgebungsluft zur Senkung der Innentemperatur (insb. in Rechenzentren, Industrieanlagen, Bürogebäude)





---

# NACHHALTIGKEIT = CHANCE

---

**SPARKASSE**   
Oberösterreich

ALLES UNTERNEHMEN.

**WKO**   
WIRTSCHAFTSKAMMER OBERÖSTERREICH

Nachhaltigkeit = Chance

# ERNEUERBARE



Quelle: UFH



Quelle: ZDF

ALLES UNTERNEHMEN.



Nachhaltigkeit = Chance

# MOBILITÄT



Quelle: Würth Österreich



ALLES UNTERNEHMEN.



Nachhaltigkeit = Chance

# PRODUKTE I



Quelle: Interface, Inc.



Quelle: Grüne Erde GmbH



ALLES UNTERNEHMEN.



Nachhaltigkeit = Chance

## PRODUKTE II



Quelle: Patagonia

**SPARKASSE**  
Oberösterreich



Quelle: memoori

ALLES UNTERNEHMEN.

**WKO**  
WIRTSCHAFTSKAMMER OBERÖSTERREICH

Nachhaltigkeit = Chance

# BAUEN



Quelle: Forum Verlag



Quelle: Baumschlagler Eberle Architekten GmbH



ALLES UNTERNEHMEN.





# NACHHALTIGKEIT = CHANCE



ALLES UNTERNEHMEN.



# QUELLEN

KLIMASCHUTZ IN UNTERNEHMEN. KLIMAAKTIV ANGEBOTE ZUR UMSETZUNG

FACT SHEET - DRUCKLUFT (KLIMAAKTIV.AT)

FACT SHEET - ABWÄRME (KLIMAAKTIV.AT)

GP BEISPIEL 2015, GREINER KREMSMUNSTER - WÄRMERÜCKGEWINNUNG AUS DER DRUCKLUFTANLAGE.PDF  
(KLIMAAKTIV.AT)

PRÄMIERTE PROJEKTE 2018 DER KLIMAAKTIV PARTNER

ALLES UNTERNEHMEN.







# UMWELTFÖRDERUNGEN & WKOÖ-SERVICEPRODUKTE



Rainer Uhrmann | WKOÖ

ALLES UNTERNEHMEN.



# UMWELTFÖRDERUNGEN FÜR BETRIEBE

## KENNZAHLEN

### 125 FÖRDERUNGEN IM ENERGIE- UND UMWELTBEREICH

**25** Umweltförderungen für Betreiben vom Land OÖ  
**94** Umweltförderungen für Betriebe von KPC  
EAG-Investitionszuschüsse für Photovoltaikanlagen und Stromspeicher  
ÖKO-PLUS

### BUDGET AUS BUNDESMITTELN

**€ 940 Mio.** „raus aus Öl und Gas“ und die Sanierungsoffensive 2023/2024 für Private und Betriebe  
**€ 600 Mio.** EAG-Investitionszuschüsse für Photovoltaikanlagen und Stromspeicher  
**€ 581 Mio.** Budget 2023 des Klima- und Energiefonds

ALLES UNTERNEHMEN.

# UMWELTFÖRDERUNGEN FÜR BETRIEBE

## Thermische Gebäudesanierung

- Einzelmaßnahmen
- Umfassende Sanierung

## Kühl-/Gefriergeräte

- Anschaffung von steckerfertigen, energieeffizienten & umweltfreundlichen Kühl- & Gefriergeräten

## Solaranlage

- Solaranlagen < 100 m<sup>2</sup>
- Solaranlagen ≥ 100 m<sup>2</sup>

## Effizienter Neubau

- Bsp. förderungsfähiger Projekte:
  - Fenster und Außentüren
  - Verschattungssysteme

## LED-Systeme

- Innenbereich < 20 kW
- Straßen-/Außenbeleuchtung, Innenbeleuchtung ≥ 20 kW

## Energiesparen

- Fördermöglichkeiten Bund/Land:
  - Energiespar-Maßnahmen
  - Energiesparen in Betrieben

## Fern- & Nahwärme

- Anschluss < 100 kW
- Anschluss ≥ 100 kW

## Wärmepumpe

- Wärmepumpe < 100 kW
- Wärmepumpe ≥ 100 kW

## Holzheizung

- Holzheizung < 100 kW
- Holzheizung ≥ 100 kW

ALLES UNTERNEHMEN.

Betriebe

# PV-FÖRDERUNG 2024



## ▪ Photovoltaik:

- EAG-Investitionszuschüsse  
(mit Fördercalls in vier verschiedenen Kategorien A bis D)
- **ACHTUNG:** Bei PV-Förderung 2024 ist Antragstellung **VOR** Projektstart erforderlich.
  
- PV-Kategorie A (bis 10 kWp): **195 €/kWp**
- PV-Kategorie B (< 10 bis 20 kWp): **185 €/kWp**
- PV-Kategorie C (< 20 bis 100 kWp): **150 €/kWp** (maximal)
- PV-Kategorie D (< 100 bis 1.000 kWp): **140 €/kWp** (maximal)
- Stromspeicher: 200 €/kWh (Förderung des Stromspeichers nur in Kombination mit einer neu errichteten oder erweiterten PV-Anlage)

ALLES UNTERNEHMEN.



WIRTSCHAFTSKAMMER OBERÖSTERREICH

Betriebe

# E-MOBILITÄT KPC



- Förderung 2024
  - PKW nur für soziale Einrichtungen, E-Taxis, E-Carsharing und Fahrschulen (beschränkte Zielgruppe)
  - Weiters wird Folgendes gefördert:
    - E-Zweiräder
    - E-Leichtfahrzeuge
    - E-Kleinbusse
    - E-Nutzfahrzeuge (leichte und schwere)
    - E-Ladeinfrastruktur
    - E-Sonderfahrzeuge
    - E-Busse

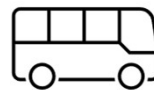


ALLES UNTERNEHMEN.



Betriebe

# E-MOBILITÄT FFG



## ENIN - Emissionsfreie Nutzfahrzeuge und Infrastruktur

- Gefördert werden Projekte:
  - zur Anschaffung von emissionsfreien Nutzfahrzeugen
  - der Umrüstung zu emissionsfreien Nutzfahrzeugen bzw. von emissionsfreien Nutzfahrzeugen
  - der Umrüstung zu emissionsfreien Nutzfahrzeugen
  - sowie der Umrüstung zu emissionsfreien Nutzfahrzeugen und der dazugehörigen Infrastruktur
- Einreichung nach Ausschreibungs-Prinzip
- Ausschreibung von 17.07.2024 bis 18.09.2024

## EBIN - Emissionsfreie Busse und Infrastruktur

- Gefördert werden:
  - Projekte zur Anschaffung von emissionsfreien Bussen und der dazugehörigen Ladeinfrastruktur.
- Einreichung nach Ausschreibungs-Prinzip
- Verfügbarkeit bis 30.06.2024

ALLES UNTERNEHMEN.



# FINANZIERUNG VON ZUKUNFTSPROJEKTEN



**Nachhaltige Entwicklung. Sicher finanzieren.**

Ob Energieoptimierung, umweltfreundliche Technologie oder ein klimaschonendes Businesskonzept: Wir unterstützen Unternehmen dabei, Ihren Beitrag zur Erhaltung unserer Umwelt sicher und optimal zu finanzieren.

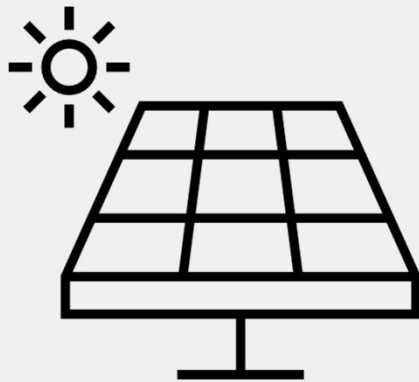
**#ZUKUNFTSPROJEKTE**

Melden Sie sich bei uns!

KGG  UBG

ALLES UNTERNEHMEN.

# UMWELTFÖRDERUNG FÜR PRIVATE



## Steuerbefreiung von Photovoltaik-Anlagen unter 35 kWp ab 1. Jänner 2024:

Umsatzsteuer entfällt für PV-Anlagen mit bis zu 35 kWp Engpassleistung.

Die PV-Anlage muss auf oder in der Nähe von Gebäuden sein,

- die Wohnzwecken dienen,
- die von Körperschaften öffentlichen Rechts genutzt werden oder
- die zu gemeinnützigen, mildtätigen oder kirchlichen Zwecken genutzt werden.



# UMWELTFÖRDERUNG FÜR PRIVATE

- Heizungsumstellung:
  - „Sauber Heizen für Alle“ - Heizungstausch für einkommensschwache Haushalte
  - Kesseltausch für Ein-Zweifamilienhaus - bis 75 % Förderung mit Aktion „raus aus Öl und Gas“
  - Kesseltausch für Mehrgeschossigen Wohnbau - bis 75 % Förderung mit Aktion „raus aus Öl und Gas“
- Sanierungsbonus - Fördersätze verdreifacht:
  - Ein-Zweifamilienhaus und Reihenhaus
  - Mehrgeschossiger Wohnbau



# ÖKO-PLUS

wirtschaftlich.nachhaltig.erfolgreich.



## Das WKOÖ Förderprogramm für Nachhaltigkeit

[foerderungen.wkooe.at/oeko-plus](https://foerderungen.wkooe.at/oeko-plus)

### Eckpunkte

- 2-stufiges Beratungsprogramm
- Bis zu 100 % vom Beratungshonorar
- Bis max. 2.250,- Euro
- Finanziert durch die WKOÖ
- Online-Einreichung bis 28.12.2024
- Abrechnung bis 28.02.2025

#### ▪ Stufe 1

- » Erst-Check: Stärken/Schwächen, bestehende Kompetenzen



#### ▪ Stufe 2

- » CSR-/ ESG-Strategie / Nachhaltigkeitsbericht
- » Umwelt- und Energiemanagementsysteme
- » Energieberatung
- » Gebäudemanagement
- » CO<sub>2</sub>-Kompensationsmaßnahmen
- » Mobilitätskonzepte
- » Abfall-/Kreislaufwirtschaft
- » Green Events
- » Cleaner Production
- » Lieferkettengesetz, regionaler Einkauf, EU-Taxonomie etc.

ALLES UNTERNEHMEN.



Ökologisierung und Nachhaltigkeit

# „EU-TAXONOMIE“



## Online Ratgeber zur EU-Taxonomie-Verordnung

- Was ist die EU-Taxonomie?
- Wer ist von der EU-Taxonomie-Verordnung betroffen?
- Welche Ziele werden durch die Verordnung erreicht?
- 3 Leveltest zur Taxonomiekonformität von Geschäftstätigkeiten
- Weiterführende Links zu den EU-Dokumenten

WKO



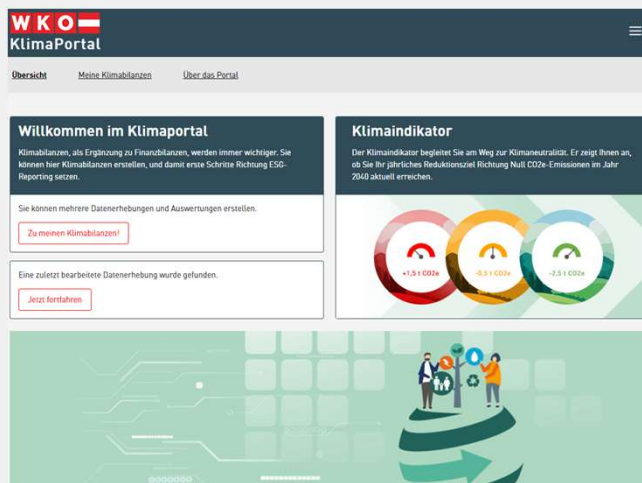
RATGEBER  
UMSETZUNG DER  
**EU-TAXONOMIE NEU**

Stand: März 2023

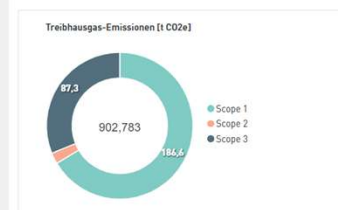
# KLIMAPORTAL CO<sub>2</sub>-FUSSABDRUCK



- WKO KlimaPortal: <https://wk.esg-portal.at/>
- Erstanalyse und Datenaufbereitung der CO<sub>2</sub> Emissionen auf Unternehmensebene, Einstieg in das Thema
- Einfacher Erhebungsbogen, der in 7 Schritten zu ersten CO<sub>2</sub> Werten führt
- Geringe Komplexität und Zeitaufwand



Ergebnisse			
Kategorie	Bezeichnung	Wert	Einheit
Überblick Treibhausgasemissionen	Treibhausgasemissionen gesamt	902,7829	t CO <sub>2</sub> e
	Treibhausgasemissionen / VZA	9,5030	t CO <sub>2</sub> e / VZA
	Treibhausgasemissionen Scope 1	600,0153	t CO <sub>2</sub> e
	Anteil Scope 1	66,46	%
	Treibhausgasemissionen Scope 2	22,0532	t CO <sub>2</sub> e
	Anteil Scope 2	2,44	%
Energie	Treibhausgasemissionen Scope 3	280,7143	t CO <sub>2</sub> e
	Anteil Scope 3	31,09	%
	Energieeinsatz gesamt	692,1361	t CO <sub>2</sub> e
Mobilität & Transport	Mobilität & Transport gesamt	164,2033	t CO <sub>2</sub> e
Material	Materialeinsatz gesamt	45,2697	t CO <sub>2</sub> e
Abfall	Abfall gesamt	1,1738	t CO <sub>2</sub> e



# NACHHALTIGKEITSKURSE AM WIFI LINZ



- **KURS: 5614 LEHRGANG NACHHALTIGKEITSMANAGEMENT**  
KURSORT: WIFI LINZ  
KURSBEGINN: 25.09.2024, MI BIS FR 9:00 BIS 17 UHR  
KURSBEGINN: 05.03.2025, MI BIS FR 9:00 BIS 17 UHR
- **KURS: 5616 LEHRGANG NACHHALTIGKEITSBERICHT & TAXONOMIEVERORDNUNG**  
KURSORT: WIFI LINZ  
KURSBEGINN: 16.10.2024 BIS 24.10.2024, 5 TAGE VON 9:00 BIS 17:00 UHR
- **KURS: 5620 RESSOURCENMANAGER:IN**  
KURSORT: WIFI LINZ  
KURSBEGINN: 3.6. BIS 12.6.2024, MO BIS MI 8:30 BIS 16:30 UHR
- **KURS: 5621 ENTSORGUNGS- UND RECYCLINGFACHKRAFT** KURSORT: WIFI LINZ  
KURSBEGINN: 7.10. BIS 9.12.2024, MO DI 9 BIS 17 UHR



ALLES UNTERNEHMEN.



# NACHHALTIGKEITSTAG 5. JUNI



- 5. Juni 2024, Beginn 13:00 Uhr in der WKOÖ
- Keynote Dr. Berg: Nachhaltigkeit als Jahrhundertaufgabe- und als Chance für Unternehmen
- Voestalpine AG: greentech steel

## 5 Praxisworkshops

- ESG- Nachhaltigkeitsstrategie
- Grüne Finanzierung und Daten  
Wie unterstützt Sie der DataHub der OeKB dabei?
- CO2-Fußabdruck in der Praxis
- Nachhaltig attraktiver Arbeitgeber
- Öko- und Circular design

[ANMELDELINK](#)



**NACHHALTIGKEITSTAG DER OÖ WIRTSCHAFT**  
5. JUNI, 2024, BEGINN 13:00 UHR, WKOÖ

ALLES UNTERNEHMEN.





**WIRTSCHAFTSKAMMER OBERÖSTERREICH**