

Treibhausgasreduktion in Unternehmen. Fraunhofer IBP. Auf Wissen bauen.

Leistungsangebot des Fraunhofer IBP
Stand: Januar 2024

Leistungsangebot Fraunhofer IBP

Treibhausgasreduktion in Industrieunternehmen

Bedarf

Unternehmen müssen zur Erreichung ihrer Klimaziele schnell und umfassend Treibhausgase reduzieren. Dazu steht eine breite Palette an Technologien und Maßnahmen zur Verfügung. Die Identifizierung und Priorisierung geeigneter Reduktionsmaßnahmen stellt viele Unternehmen jedoch vor große Herausforderungen.

Konkrete Leistungsangebote

- Unterstützung von Unternehmen bei der Identifizierung möglicher Handlungsfelder zur Treibhausgasreduktion.
- Auswahl von Technologien und Maßnahmen unter Berücksichtigung der unternehmensspezifischen Randbedingungen.
- Bewertung der Effektivität dieser Maßnahmen zur Erreichung der Klimaziele.
- Begleitung der Umsetzung der Maßnahmen.

Mehrwert für Unternehmen

Richtungssicherheit bei der Auswahl von Maßnahmen zur Treibhausgasreduktion. Kosteneffizienz und Risikominimierung auf dem Weg zum klimafreundlichen Unternehmen. Zugang zu innovativen Technologien und Maßnahmen.

© Shutterstock/Andriano

Treibhausgasreduktion in Unternehmen

Individuelle Ansatzpunkte entsprechend der Vorerfahrung im Unternehmen



Positionsbestimmung Klimaschutz auf Produkt- & Unternehmensebene

- Überprüfung des Ist-Zustands als Einstieg ins Thema für alle Stakeholder im Unternehmen
- Berücksichtigung individueller Randbedingungen im Unternehmen

Mehrwert:

Vergleich mit anderen Unternehmen in der gleichen Branche und Hinweise auf erste Einsparpotentiale



Identifikation und Priorisierung von Handlungsfeldern

- Vergleich Wunsch vs. Wirklichkeit
- Identifikation relevanter Hot-Spots und akuter Herausforderungen
- Erarbeitung von Referenzwerten zur Ableitung quantitativer Ziele

Mehrwert:

Benchmarking für interne und externe Kommunikation sowie Priorisierung der Optimierungsanstrengungen.



Ableitung konkreter Maßnahmen und Abschätzung der Wirksamkeit

- Bestimmung der "low hanging fruits" auf dem Weg zur Klimaneutralität (hohe Wirksamkeit bei geringem Aufwand)
- Begleitung der Umsetzung

Mehrwert:

Richtungssicherheit für die nächsten Schritte auf dem Weg zur Klimaneutralität und deren Mehrwert.

Treibhausgasreduktion in Unternehmen

Etablierte Projektformate für Themenfelder mit besonders hoher Relevanz



Materialien & Technologien

- **Leitfrage:** Können Sie durch Materialoptimierung, beispielsweise Einsatz von Sekundärmaterial oder biobasierten Rohstoffe, den Product Carbon Footprint (PCF) signifikant reduzieren?



Verpackungen

- **Leitfrage:** Können durch eine Optimierung Ihrer Produktverpackung (z.B. hinsichtlich Geometrie, Material, Wiederverwendbarkeit, etc.) bereits Treibhausgasemissionen in signifikantem Maß eingespart werden und worauf ist besonders zu achten?



Leichtbau

- **Leitfrage:** Kann der Einsatz von Leichtbautechnologien und -materialien den Carbon Footprint Ihrer Produkte über den gesamten Lebenszyklus signifikant reduzieren?



Smartifizierung

- **Leitfrage:** Können wir in der Nutzungsphase von Produkten durch die Implementierung smarter Funktionen eine Reduktion der Umweltwirkungen erzielen, die zusätzliche Umweltlasten in Herstellung und Lebensende (z.B. durch den Einbau zusätzlicher Elektronikkomponenten) übersteigt?

**IHRE FRAGESTELLUNG
IST NICHT DABEI?**

Wir helfen trotzdem. Die Abteilung Ganzheitliche Bilanzierung verfügt über **mehr als drei Jahrzehnte Erfahrung** auf dem Gebiet der Nachhaltigkeitsbewertung **in allen Branchen und Industriezweigen**. Nehmen Sie direkt Kontakt auf und **profitieren Sie von unserem einmaligen Wissensschatz**.

Geförderte Quick Checks für Unternehmen in Baden-Württemberg

S-TEC Zentrum für Klimaneutrale Produktion und Ganzheitliche Bilanzierung



Mit dem Zentrum für Klimaneutrale Produktion und Ganzheitliche Bilanzierung wird ein effektives Angebot für Unternehmen in Baden-Württemberg (insb. KMU) geschaffen, um die **Transformation zur Klimaneutralität** zu meistern und eine **Spitzenreiterrolle für Umwelt- und Klimatechnologien** einzunehmen.

Mehrwert für Unternehmen in BW

1. Belastbare Nachhaltigkeitserkenntnisse für richtungssichere Entscheidungen auf dem Weg zur Klimaneutralität
2. Effiziente Lösungen für ganzheitliche Produktverantwortung durch industrie-fokussierte Methoden, Werkzeuge und Daten für die Ganzheitliche Bilanzierung

Kerndaten

Gefördert durch:



Baden-Württemberg

MINISTERIUM FÜR WIRTSCHAFT, ARBEIT UND TOURISMUS

Laufzeit: 2022 bis 2025

Budget: 4,5 Mio. €,

davon 50% für zahlreiche Transferprojekte mit direkter Einbindung von Unternehmen in BW.

Themen für Transferprojekte:

- Innovative Lösungen zur Treibhausgasreduktion
- Effiziente Erstellung von Carbon Footprints auf Unternehmens- und Produktebene
- Digitale Tools für prozessintegrierte Nachhaltigkeit
- Material Compliance

<https://s.fhg.de/s-tec-zkp>



Treibhausgasreduktion in Unternehmen

So kooperieren Sie mit dem Fraunhofer IBP



Quick Checks

zu Auswahl & Wirksamkeit geeigneter Maßnahmen zur Treibhausgasreduktion



Ökobilanzierung

z.B. Erstellen von PCFs, LCAs, EPDs, oder kritische Prüfung nach ISO14040



Business Intelligence

Skalierung, Toolentwicklung & Strategien zur Einbindung in Ihre bestehenden Systeme



Weiterbildung

Schulungen & Workshops nach Ihrem individuellen Bedarf und Wissensstand

„Kontaktieren Sie uns und wir finden gemeinsam die beste Option, wie wir Sie auf dem Weg zur Klimaneutralität begleiten können.“



© Shutterstock/maeching_chaiwongwathana

**Kontaktieren Sie uns und wir finden gemeinsam
die beste Option, wie wir Sie auf dem Weg
zur Klimaneutralität begleiten können.**



Fraunhofer-Institut für Bauphysik IBP

Tobias Prenzel, M.Sc.

Koordinator Treibhausgasreduktion in
Industrieunternehmen

tobias.manuel.prenzel@ibp.fraunhofer.de

Fraunhofer-Institut für Bauphysik IBP

Ganzheitliche Bilanzierung
Nobelstraße 12
70569 Stuttgart
www.ibp.fraunhofer.de

Dr.-Ing. Robert Ilg

Chief Business Development

robert.ilg@ibp.fraunhofer.de

Fraunhofer-Institut für Bauphysik IBP

Ganzheitliche Bilanzierung
Nobelstraße 12
70569 Stuttgart
www.ibp.fraunhofer.de