

# 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](mailto:tobias.manuel.prenzel@ibp.fraunhofer.de)

**Fraunhofer-Institut für Bauphysik IBP**

Ganzheitliche Bilanzierung  
Nobelstraße 12  
70569 Stuttgart  
[www.ibp.fraunhofer.de](http://www.ibp.fraunhofer.de)

**Dr.-Ing. Robert Ilg**

Chief Business Development

[robert.ilg@ibp.fraunhofer.de](mailto:robert.ilg@ibp.fraunhofer.de)

**Fraunhofer-Institut für Bauphysik IBP**

Ganzheitliche Bilanzierung  
Nobelstraße 12  
70569 Stuttgart  
[www.ibp.fraunhofer.de](http://www.ibp.fraunhofer.de)