

# Quick Check

## Treibhausgasreduktion durch Materialoptimierung

// Informationen und Bewerbung

S-TEC Zentrum für Klimaneutrale  
Produktion und Ganzheitliche  
Bilanzierung

The logo for S-TEC features the text "S-TEC" in a bold, white, sans-serif font. The letters are centered within a white, circular graphic element that is partially open at the top and bottom, resembling a stylized 'C' or a partial circle.

**S-TEC**

**We power innovation.**

Gefördert von:



Baden-Württemberg

# S-TEC ZKP

## Zentrum für Klimaneutrale Produktion und Ganzheitliche Bilanzierung

Das **S-TEC Zentrum für Klimaneutrale Produktion und Ganzheitliche Bilanzierung (ZKP)** bietet ein umfangreiches Angebot für Unternehmen, um die Transformation zur Klimaneutralität zu meistern und eine Spitzenreiterrolle für Umwelt- und Klimatechnologien einzunehmen.

### Schwerpunkte

- **Lösungen für die Reduktion von Treibhausgasen in der Praxis**
- Effiziente Erstellung von Umweltbilanzen und Carbon Footprints auf Unternehmens- und Produktebene
- Digitale Tools für prozessintegrierte Nachhaltigkeit
- Lösungen für Material Compliance

### Geförderte Transferprojekte für Unternehmen aus BW

- Potenzialanalyse, Machbarkeitsnachweis, Prototyp uvm.
- Einfacher Bewerbungsprozess
- Schnelle Umsetzung

**Laufzeit:** 2022 bis 2025

**Förderung:** 4,5 Mio. €, davon 50% für Transferprojekte mit Unternehmen in BW.

**Partner:** Fraunhofer IBP & IPA, Universität Stuttgart

**Gefördert durch:**



**Baden-Württemberg**

MINISTERIUM FÜR WIRTSCHAFT, ARBEIT UND TOURISMUS



# S-TEC ZKP

## Quick Checks zur Treibhausgasreduktion in Industrieunternehmen



**S-TEC  
ZKP**

**UNSER  
QUICK CHECK  
PROJEKTFORMAT**

Ihre Grundlage für  
richtungssichere Entscheidungen  
auf dem Weg zur Klimaneutralität.



### Das Quick Check Angebot für Ihr Unternehmen

- Einfacher Bewerbungsprozess,
- geförderte Forschungstätigkeit am ZKP,
- Zugang zu aktuellen Forschungsergebnissen aus dem S-TEC Netzwerk,
- Schnelle Projektdurchführung in wenigen Wochen bis Monaten mit geringem Aufwand für Sie,
- Klare Ergebnisse als Entscheidungsgrundlage für weiteres strategisches Vorgehen.

### In 5 einfachen Schritten zur Richtungssicherheit



- 1** **Bewerbungsformular** ausfüllen  
<https://s.fhg.de/s-tec-zkp>
- 2** Bereitstellung von Informationen  
über unseren **Datensammelbogen**
- 3** **Workshop** zur Zielsetzung und  
Schließen von Datenlücken
- 4** **Quantifizierung** der erwartbaren  
CO<sub>2</sub>-Reduktionspotentiale
- 5** Übergabe Ergebnisse in  
**Abschluss-Workshop**

# Konkrete Maßnahmen zur Treibhausgasreduktion

Quick Check

## MATERIAL- OPTIMIERUNG

### LEITFRAGE IM UNTERNEHMEN

Können wir durch die Optimierung von Materialien in unseren Produkten (z.B. durch erhöhten Recyclinganteil, Einsatz von biobasierten Materialien, ...) den Carbon Footprint von Herstellung und Lebensende eines Produktes signifikant reduzieren?

S·TEC

Gefördert von:



Baden-Württemberg



Die Auswahl und **Optimierung der richtigen Materialien kann signifikanten Einfluss auf den Product Carbon Footprint ausüben**. Maßnahmen sollten schnell und zielgerichtet auf Ihr Einsparpotential bezüglich Treibhausgasemissionen überprüft werden, bevor eine technische Umsetzbarkeit vertieft untersucht wird. **Wir helfen Ihnen mit unserem Quick Check dabei, Auswirkungen einer Materialoptimierung auf den CO<sub>2</sub>-Fußabdruck ihrer Produkte oder Prozesse schnell und einfach zu quantifizieren**. Dabei fokussieren wir uns auf die bei Materialoptimierung relevante Herstellung und das erwartete Lebensende der Produkte.

### Mögliche Fokusthemen der Fragestellungen umfassen \*

- **Substitution** eines Materials
- Einsatz von **Rezyklat**
- Einsatz **biobasierter** Materialien

*\* Auch eigene bzw. weitere Themen sind denkbar, sprechen Sie und einfach an.*

### Mehrwert für Unternehmen

Schnelle Klarheit zur (quantitativen) Effektivität möglicher Materialoptimierung unter Berücksichtigung der unternehmenseigenen Randbedingungen inkl. schneller Richtungssicherheit zur Berücksichtigung in der Produktentwicklung.

### IHRE HERAUSFORDERUNG

- Sie produzieren oder vertreiben **Produkte und** möchten **deren Treibhausgasbilanz** (Product Carbon Footprint) **proaktiv verbessern**.
- Sie kennen aktuell eingesetzte Materialien und potentielle Alternativen, eine **Quantifizierung verbundener Treibhausgasemissionen stellt Sie allerdings vor Probleme**.
- Sie müssen **zeitnah mit geringem Aufwand Richtungssicherheit herstellen**, um künftig die Treibhausgasbilanz bei der Produktentwicklung besser berücksichtigen zu können.



### Diese Daten benötigen wir von Ihnen

- Beschreibung des **Anwendungsfalls und der Rahmenbedingungen**
- Spezifikation von aktuell eingesetztem **Material und dessen Masse im Bauteil**
- **Geplantes bzw. mögliches Alternativmaterial**
- Beschreibung der erwarteten **Verwertung am Lebensende** (z.B. mit zwei Szenarien)
- **Detaillierte quantitative Informationen** zu Aspekten wie
  - Bauteil- / Produktmasse
  - Recyclinganteil

**SO PROFITIEREN  
SIE VON EINEM  
QUICK CHECK  
MIT DEM  
S-TEC ZKP.**

Zugang zu aktuellen Forschungsergebnissen und dem branchenübergreifenden S-TEC Netzwerk.

Öffentlich geförderte Zusammenarbeit mit unseren Expert\*innen für Klimaneutrale Produktion und Ganzheitliche Bilanzierung.

Quantitative Auswertung möglicher Reduktionspotentiale in Ihrem Unternehmen durch die untersuchte Maßnahme.

Überblick über unternehmensspezifische Potentiale und Herausforderungen, sowie Richtungssicherheit für die nächsten Schritte zur Klimaneutralität ihres Unternehmens.



### Titel und Kurzbeschreibung

**1 Allgemeine Informationen**

Projektname

Projektzusammenfassung (öffentlich)

- Als Projektnamen verwenden sie gerne:  
*Quick Check Materialoptimierung – [Name Ihres Unternehmens]\**
- Die Projektzusammenfassung ergänzen Sie am Ende kurz in 2-3 Sätzen.

### Themenschwerpunkt und Zuordnung Quick Check

**2 Projektbeschreibung/Projektvorhaben**

In welchem Themenschwerpunkt bewerben Sie sich auf einen Quick Check:

Bewerben Sie sich auf einen konkreten Quick Check bzw. auf eine konkrete Ausschreibung?  
Wenn ja, welchen?

Nein

Ja

### Inhaltliche Beschreibung

#### 2.1 Inhaltliche Projektbeschreibung und Ziele

- Beschreiben Sie Ihre Problemstellung und den entsprechenden Unterstützungsbedarf
- Was sind die inhaltlichen Ziele?
- Warum ist die Durchführung der Analyse in dieser Form sinnvoll?

*Für uns ist es zunehmend relevant, die produktbezogenen Treibhausgasemissionen zu reduzieren. Eine der möglichen Handlungsoptionen ist die Optimierung unserer eingesetzten Materialien. Hierbei spielt für uns vor allem [z.B. der Einsatz von biobasierten Materialien / Rezyklat, etc.] eine wichtige Rolle. Insbesondere haben wir Herausforderungen durch [z.B. komplexe Produkte, branchentypische Rahmenbedingungen, neue Anforderungen, etc.]. Um in dem Themenbereich schnell Richtungssicherheit zu bekommen, wollen wir gerne einen Quick Check Materialoptimierung mit S-TEC durchführen.*

### Mehrwert

#### 2.2 Mehrwert und Nutzen

- Für wen sind die angestrebten Ergebnisse relevant? Wer profitiert intern und extern davon?
- Welche Kriterien / Alleinstellungsmerkmale qualifizieren Ihr Unternehmen im Speziellen für die Förderung eines Quick Checks (bspw. Übertragbarkeit der Ergebnisse, besondere Komplexität, Neuheitsgrad in der Branche)?
- Stellen Sie dar, inwiefern das durchgeführte Projekt letztendlich zu einer nachhaltigen Entwicklung beiträgt und einen Nutzen erzeugt.
- Wie und wofür sollen die (auch über den Quick Check hinaus) erzielten Ergebnisse verwendet werden? Soll die Arbeit weitergeführt werden?

*Nach Abschluss des Projekts möchten wir basierend auf den Ergebnissen die abgeleiteten, nächsten Schritte weiterverfolgen, ggf. mit externer Unterstützung. Bei Weiterverfolgung profitieren vor allem [z.B. externe Stakeholder, Zulieferer oder interne Akteure] von den Ergebnissen, weil [Grund].*

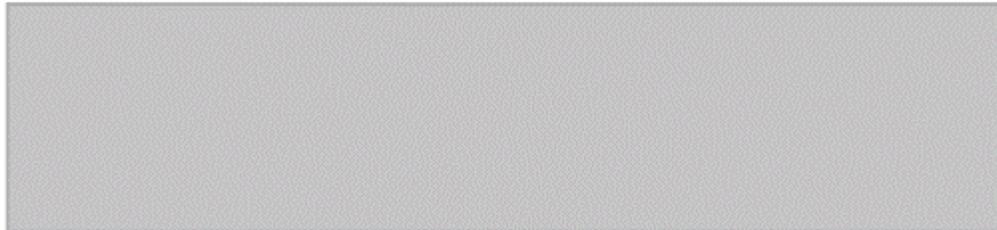
[Optional: Alleinstellungsmerkmal und weitere Ausführungen]

### Team und Ort

#### 3.1 Ressourcen

##### 3.1.1 Team

- Wer sind die Kernmitglieder Ihres Teams? Geben Sie von jedem von Ihnen eine kurze Beschreibung.
- Was trägt Ihr Team zur Umsetzung des Projektes bei?



##### 3.1.2 Infrastruktur und Daten

- An welchem Ort werden die Projektaktivitäten durchgeführt?
- Was bringen Sie an Infrastruktur, Daten, etc. in den Quick Check ein?



Beschreiben Sie kurz wer aus Ihrem Team am Projekt mitarbeitet und welche Rolle jede\*r einnimmt.

Hier reicht eine kurze Information über den Standort, an dem die Arbeiten durchgeführt werden.

# Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung!

Ihre Kontakte für Fragen  
und zur Einsendung der Bewerbung

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

[tim.prescher@ibp.fraunhofer.de](mailto:tim.prescher@ibp.fraunhofer.de)

The logo for S-TEC features the text "S-TEC" in a bold, white, sans-serif font. The text is centered within a white circular graphic that is partially open at the top and bottom, resembling a stylized 'C' or a partial circle. The background of the slide is a gradient from yellow on the left to teal on the right, with several overlapping, rounded, teardrop-shaped elements in shades of yellow and teal.

**S-TEC**

**We power innovation.**