

Quick Check

Treibhausgasreduktion durch Produkt-Smartifizierung

// 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, stylized circular graphic that consists of two curved segments, one above and one below the text, creating a partial circle effect.

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
CO₂-Reduktionspotentiale
- 5** Übergabe Ergebnisse in
Abschluss-Workshop

Konkrete Maßnahmen zur Treibhausgasreduktion

Quick Check

PRODUKT- SMARTIFIZIERUNG

LEITFRAGE IM UNTERNEHMEN

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

S-TEC

Gefördert von:



Baden-Württemberg



Smarte Produktfunktionen können zur **Reduktion von Treibhausgasemissionen in der Nutzungsphase** führen. **Gleichzeitig erhöht** deren Implementierung die Umweltwirkungen **bei Herstellung und am Lebensende** durch den Einsatz zusätzlicher Elektronikkomponenten. Die **Herausforderung** besteht darin, dass die **Potentiale der Nutzungsphase den Mehraufwand in Herstellung und Lebensende übersteigen** müssen, damit die Produkt-Smartifizierung einen positiven Effekt auf die Umwelt aufweist.

Mögliche Fokusthemen der Fragestellungen umfassen *

- Lohnt sich die **Produktsmartifizierung** hinsichtlich der **Umweltwirkungen des Produkts**
- Wie groß muss die **Einsparung in der Nutzungsphase** sein, um den **Mehraufwand an Umweltwirkungen in Herstellung und Lebensende** zu übersteigen

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

Mehrwert für Unternehmen

Schnelle Klarheit zur (quantitativen) Effektivität möglicher Implementierung von smarten Produktfunktionen unter Berücksichtigung der unternehmens-eigenen Randbedingungen inkl. schneller Richtungssicherheit zur Berücksichtigung in der Produktentwicklung.

IHRE HERAUSFORDERUNG

- Sie produzieren oder vertreiben **Produkte** und möchten deren **Treibhausgasbilanz** (Product Carbon Footprint) **proaktiv** durch smarte Produktfunktionen **verbessern**.
- Sie können abschätzen, welche **Elektronikkomponenten** zusätzlich im Produkt verbaut werden müssen, und können **Einsparungen** (ggf. schätzungsweise) **quantifizieren**.
- 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 der zusätzlich verbauten **Elektronikkomponenten**
- **Menge** und **Art der Einsparung** in der Nutzungsphase
- Beschreibung der erwarteten **Verwertung am Lebensende der Elektronikkomponenten** (z.B. mit zwei Szenarien)

**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.



S-TEC ZKP

Produkt-Smartifizierung als Maßnahme zur Treibhausgasreduktion

**BEWERBEN
SIE SICH JETZT!**

- **Bewerbung ausfüllen**
[Hier geht's zum Formular](#)
- **Per E-mail einreichen**
tobias.manuel.prenzel@ibp.fraunhofer.de und
tim.prescher@ibp.fraunhofer.de
- **Prüfung gemäß Förderkriterien**
durch den Lenkungskreis
- **Schnelle Freigabe und Projektstart**

Weitere Informationen unter:

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

Titel und Kurzbeschreibung

1 Allgemeine Informationen

Projektname

Projektzusammenfassung (öffentlich)

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

Themenschwerpunkt und Zuordnung Quick Check

2 Projektbeschreibung/Projektvorhaben

Projektbes
Projektvor

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 Implementierung smarterer Produktfunktionen. Dies soll in der Nutzungsphase zu Einsparungen von [z.B. Energie, Wasser, Hilfsstoffe, etc.] führen, welche den ökologischen Mehraufwand in Herstellung und Lebensende durch zusätzliche Elektronikkomponenten übersteigen soll. Um in dem Themenbereich schnell Richtungssicherheit zu bekommen, wollen wir gerne einen Quick Check Produkt Smartifizierung 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

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.