



HESSEN



TECHNOLOGIELAND  
HESSEN



[technologieland-hessen.de](https://www.technologieland-hessen.de)

# Angebote der Wirtschaftsförderung im Bereich Ressourceneffizienz

## 3. Hessische Ressourcenschutzkonferenz

Dr. Felix Kaup, Director Industrial Technologies, Technologieland Hessen  
19.11.2024 – Evangelische Akademie, FfM

HESSEN



Hessisches Ministerium  
für Wirtschaft, Energie,  
Verkehr und Wohnen

Projektträger:

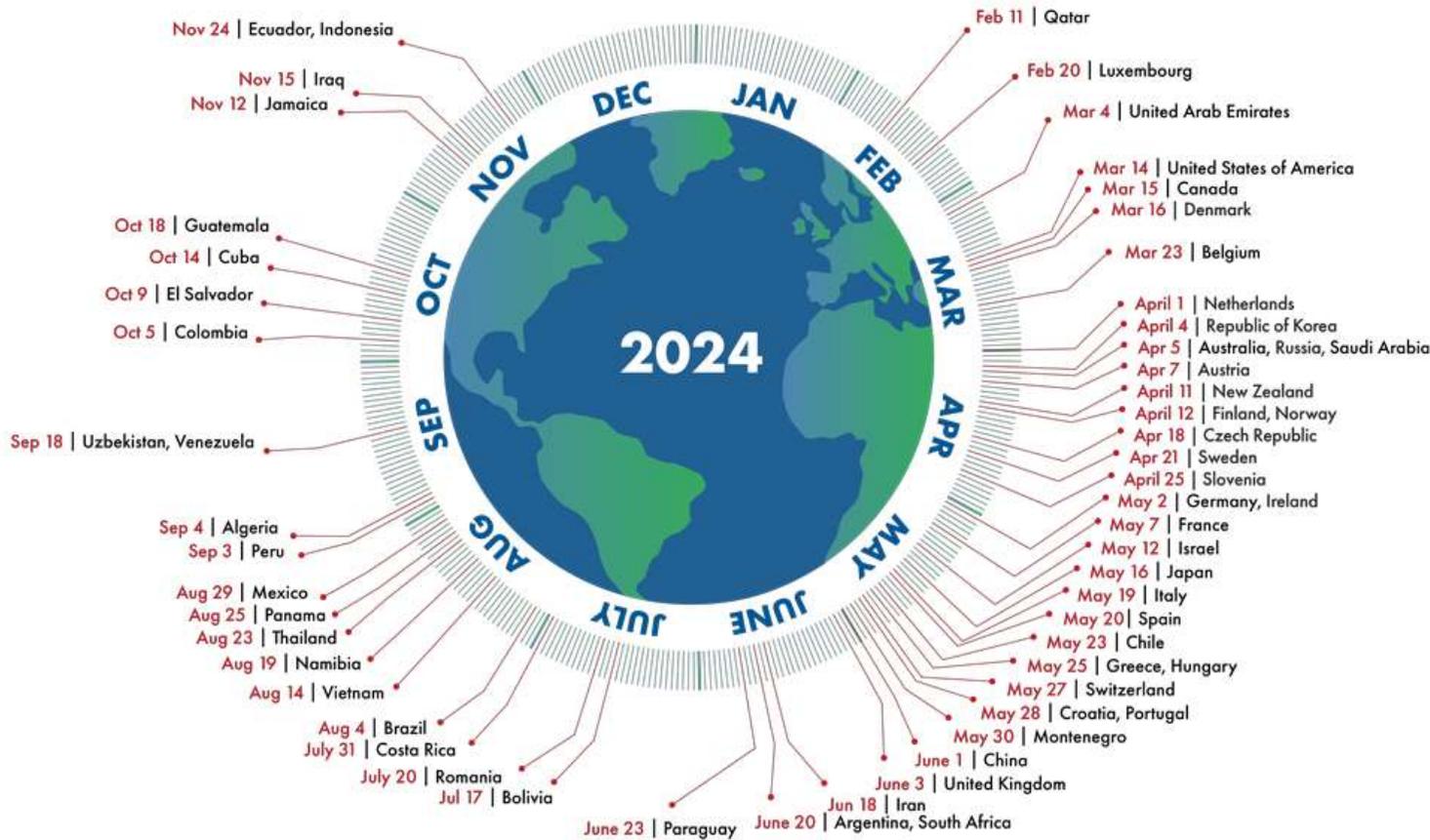


HESSEN  
TRADE & INVEST

Wirtschaftsförderer für Hessen

# Country Overshoot Days 2024

When would Earth Overshoot Day land if the world's population lived like...



For a full list of countries, visit [overshootday.org/country-overshoot-days](https://overshootday.org/country-overshoot-days).

Source: National Footprint and Biocapacity Accounts, 2023 Edition  
[data.footprintnetwork.org](https://data.footprintnetwork.org)

## How many Earths would we need if everyone lived like U.S.A. residents?

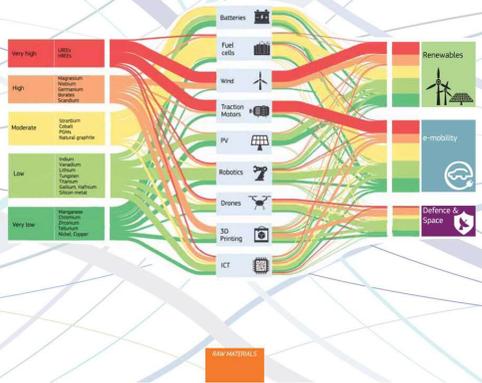


Source: National Footprint and Biocapacity Accounts 2022  
 Additional countries available at [overshootday.org/how-many-earths](https://overshootday.org/how-many-earths)





Critical Raw Materials for Strategic Technologies and Sectors in the EU  
A Foresight Study



**Materials**

Supply Risk  
(sorted largest to smallest)

Very high	LREEs HREEs
High	Magnesium Niobium Germanium Borates Scandium
Moderate	Strontium Cobalt PGMs Natural graphite
Low	Indium Vanadium Lithium Tungsten Titanium Gallium, Hafnium Silicon metal
Very low	Manganese Chromium Zirconium Tellurium Nickel, Copper

**Technologies**

- Batteries
- Fuel cells
- Wind
- Traction Motors
- PV
- Robotics
- Drones
- 3D Printing
- ICT

**Sectors**

- Renewables
- E-mobility
- Defence & Space

# Unsere Services

Wie wir hessische Unternehmen unterstützen:



Vernetzung von Akteuren,  
Kooperationsvermittlung



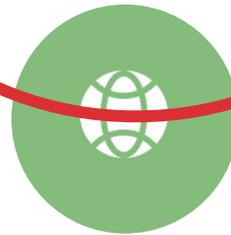
Fach- und  
Informationsveranstaltungen



Themenspezifische Publikationen  
und Informationsbroschüren



Beratung und  
Förderung



Messebeteiligungen und  
Außenwirtschaftsförderung



Informationsplattform: Newsletter,  
News und Veranstaltungskalender



TECHNOLOGIELAND  
HESSEN

# Themenspezifische Publikationen - Analysen



TECHNOLOGIELAND  
HESSEN

VERNETZT.  
ZUKUNFT.  
GESAMTEN.

technologieland-hessen.de



## Green-Tech in Hessen

Technologiestandort mit Zukunft

TECHNOLOGIELAND  
HESSEN

VERNETZT.  
ZUKUNFT.  
GESAMTEN.

technologieland-hessen.de



## Wasserstoff-Produktion und Sekundärrohstoffe Fallbeispiele und Potenziale

aktualisierte Auflage

TECHNOLOGIELAND  
HESSEN

VERNETZT.  
ZUKUNFT.  
GESAMTEN.

technologieland-hessen.de



## Materials for the European Green Deal

innovative Materialien zu Klimaneutralität führen können

TECHNOLOGIELAND  
HESSEN

VERNETZT.  
ZUKUNFT.  
GESAMTEN.

technologieland-hessen.de



## Invest CO<sub>2</sub>-Helden denken weiter

Praxis und Ausblick zum Förderprogramm



TECHNOLOGIELAND  
HESSEN

## Umfragen – Rohstoffversorgung und PFAS



Hessisches Ministerium  
für Wirtschaft, Energie,  
Verkehr, Wohnen  
und ländlichen Raum



TECHNOLOGIELAND  
HESSEN



HessenAgentur

HA Hessen Agentur GmbH

### Versorgung hessischer Unternehmen mit Rohstoffen: Situa

Diese Umfrage ist momentan nicht aktiv. Sie werden sie nicht abschließen können.

Bedeutung von Rohstoffen für Ihr Unte

5. Wie schätzen Sie alles in allem die Bedeutung von Rohstoffen (nicht als Energieträger, ausschließlich in

sehr hoch  hoch  mittel  gering

6. Inwieweit war Ihr Unternehmen in den letzten fünf Jahren von Preisschwankungen und Knappheiten

sehr stark  stark  mittel  gering

7. Wie beeinflussen Schwankungen der Rohstoffpreise (ohne Energieträger) die Preise Ihres Produktpor

## PFAS – Herausforderungen und Lösungsansätze der hessischen Wirtschaft

18. Nov. 2024

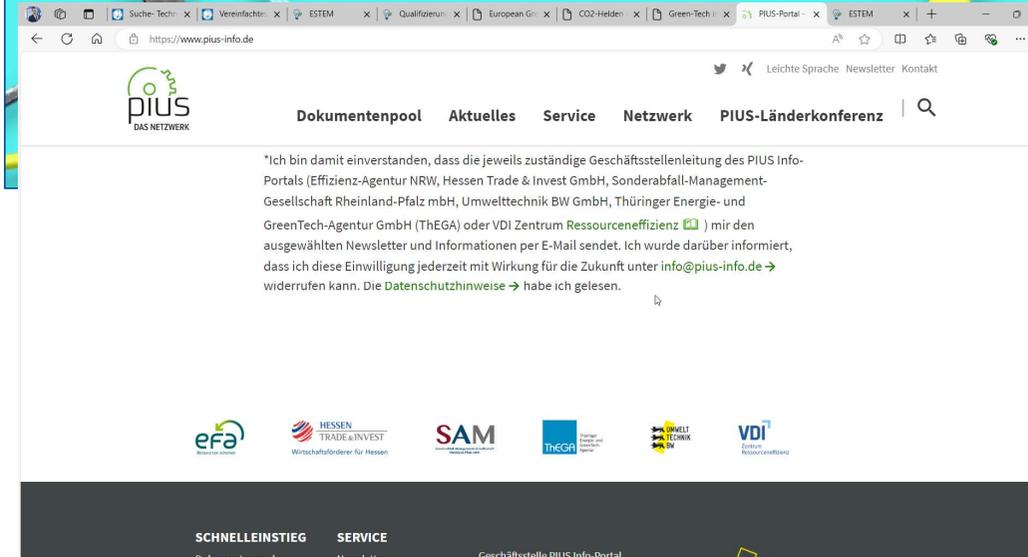
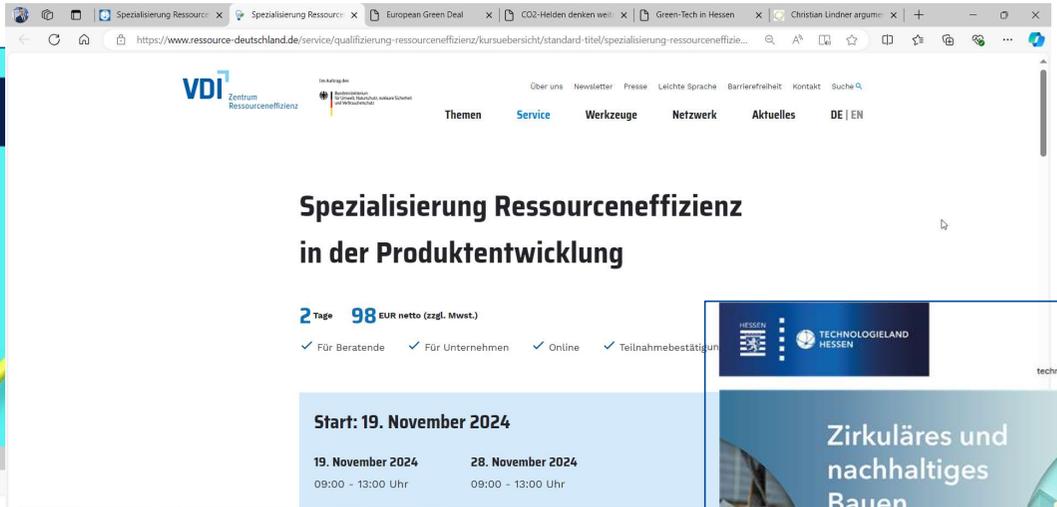
Ein mögliches Verbot von PFAS wird Auswirkungen auf die Industrie in Hessen haben. Ziel der Befragung ist es, die Bedeutung von PFAS für die hessische Industrie zu ermitteln, wegweisende Praxisbeispiele im Umgang mit PFAS zu identifizieren und Unterstützungsmaßnahmen abzuleiten.

Jetzt starten



TECHNOLOGIELAND  
HESSEN

# Fach- und Informationsveranstaltungen/ Netzwerkarbeit





TECHNOLOGIELAND  
HESSEN

## Fach- und Informationsveranstaltungen/ Messen

**IFAT**  

---

**Munich**

**formnext**

**E-WASTE WORLD**

CONFERENCE & EXPO

11-12 JUNE 2025 / MESSE FRANKFURT / GERMANY



TECHNOLOGIELAND  
HESSEN



[technologieland-hessen.de](https://www.technologieland-hessen.de)

# Beratung und Förderung



PIUS-FÖRDESYSTEM

JETZT BERATUNGSTERMIN VEREINBAREN  
UND ZUSCHUSS SICHERN!

ÖKOLOGIE  
ÖKONOMIE

WARUM  
NICHT  
EINFACH  
BEIDES?

Sie planen ein Investitions-  
projekt, das die Ressourcen-  
effizienz verbessert und  
CO<sub>2</sub>-Emissionen einspart?  
Reichen Sie bis zum  
XX.XX.2021 Ihr Konzept  
ein und erhalten Sie  
einen Zuschuss von bis  
zu XX Prozent!



HESSEN



TECHNOLOGIELAND  
HESSEN

Projekträger:  
HESSEN  
TRADE & INVEST  
Wirtschaftsförderer für Hessen

Eine Initiative des Hessischen Ministeriums für Wirtschaft, Energie, Verkehr und Wohnen.

PIUS-FÖRDESYSTEM

JETZT BERATUNGSTERMIN VEREINBAREN  
UND ZUSCHUSS SICHERN!

KOSTEN SENKEN  
CO<sub>2</sub> EINSPAREN

WARUM  
NICHT  
EINFACH  
BEIDES?



HESSEN



TECHNOLOGIELAND  
HESSEN

Projekträger:  
HESSEN  
TRADE & INVEST  
Wirtschaftsförderer für Hessen

Eine Initiative des Hessischen Ministeriums für Wirtschaft, Energie, Verkehr und Wohnen.

HESSEN  
TRADE & INVEST  
Wirtschaftsförderer für Hessen

VERNETZT.  
ZUKUNFT.  
GESTALTEN.

## WO KANN ICH MICH BERATEN LASSEN ?

### ERSTBERATUNG

Sie möchten Kosten, Material UND Energie sparen? Kostenfreie HIEM-Erstberatung bei Ihnen vor Ort (2 Stunden):

- Einsparpotenziale um **10 bis 50%** in fast jedem Betrieb
- Ermittlung **ungenutzter Potenziale**
- Potenziale **technisch & wirtschaftlich** erschließen
- Hinweise zu **Sofortmaßnahmen**
- Beratung zu energieeffizienten Technologien
- Darstellung konkreter **Förder- und Investitionsmöglichkeiten**

### PIUS-BERATUNG

Sie haben Potenziale zur PIUS-INVEST Förderung ermittelt? Die **unabhängige PIUS-Beratung** für **hessische Unternehmen** hilft Ihnen weiter:

- Umfassende **Analyse** aller betrieblichen Abläufe
- **Antragstellung** zur PIUS-Invest Förderung
- **Zertifizierung** als Basis für weitere Förderungen
- Beratung kann **gefördert** werden

### IHR ANSPRECHPARTNER:

**RKW Hessen GmbH** (s. Rückseite)

#### Gut zu wissen:

Eine PIUS-Beratung kann mit **maximal 650 Euro pro Tag** gefördert werden. Dabei werden **maximal 50 Prozent** des Beraterhonorars erstattet. Die Förderung kann bis zu **13.000 Euro** innerhalb von 3 Jahren betragen.



RKW-BERATER



POTENZIALE ZUR CO<sub>2</sub> SENKUNG ERKENNEN

## WER WIRD GEFÖRDERT ?

KLEINE UND MITTLERE UNTERNEHMEN KMU MIT SITZ IN HESSEN

PRODUKTION

HANDEL

Dienstleistung

## WAS SIND KMU?

weniger als

**250**  
Beschäftigte

Jahresumsatz

**max. 50 Mio**  
Euro

Jahresbilanz

**max. 43 Mio**  
Euro

## WIE FUNKTIONIERT DIE PIUS-FÖRDERUNG ?

# PIUS-INVEST

## ZUSCHUSS-FÖRDERUNG

bis zu

**30%**  
Zuschuss

pro Projekt

**max. 500.000**  
Euro

## WER WIRD GEFÖRDERT ?

KLEINE UND MITTLERE UNTERNEHMEN KMU MIT SITZ IN HESSEN

PRODUKTION

HANDEL

Dienstleistung

## WAS SIND KMU?

weniger als

**250**  
Beschäftigte

Jahresumsatz

**max. 50 Mio**  
Euro

Jahresbilanz

**max. 43 Mio**  
Euro

## WAS WIRD GEFÖRDERT ?

PROZESS- UND ORGANISATIONS-INNOVATIONEN + CO<sub>2</sub> SENKUNG

## CO<sub>2</sub> SENKUNG

min. **1kg** pro Euro Projektförderung

## WIE KANN ICH WEITERE FÖRDERUNG ERHALTEN ?

### INNOVATIONSKREDIT HESSEN

Ergänzend zur PIUS-INVEST Förderung können Sie mit einem **PIUS-INVEST ZERTIFIKAT** den **Innovationskredit Hessen** nutzen. Durch eine Kombination dieser beiden Angebote ist eine 100%-Finanzierung möglich. Weitere Informationen finden Sie unter [www.wibank.de/innovationskredit](http://www.wibank.de/innovationskredit)

## WIE WIRD DER ANTRAG GESTELLT ?

Die Anträge werden bei der Wirtschafts- und Infrastrukturbank Hessen (WIBank) gestellt. Für die Gewährung der Zuschüsse erfolgt eine Prüfung durch einen Gutachter hinsichtlich des Innovationsgehalts und der zu erzielenden CO<sub>2</sub>-Einsparungen.

MEHR ERFAHREN  
[www.PIUS-INVEST.de](http://www.PIUS-INVEST.de)



Um eine PIUS-INVEST Zuschuss-Förderung zu erhalten, sollte Ihr Projekt **mindestens eine der folgenden PROZESS- U ID ORGANISATIONS-INNOVATIONEN** beinhalten:

- Verbesserung der Energie- und Ressourceneffizienz
- Einsparung von Wertstoffen und Etablierung von Wertstoffkreisläufen / Einsatz von innovativen Fertigungstechniken
- Speicherung von Energie / Produktion, Verteilung und Nutzung erneuerbarer Energien / Anpassung an den Klimawandel



zertifiziert PIUS-INVEST und hilft bei der **Antragstellung**



TECHNOLOGIELAND  
HESSEN

# Fact&Figures – Das PIUS Fördersystem 2017 - 2022



HESSEN  
TRADE & INVEST

Wirtschaftsförderer für Hessen

## Investitionen



**58,1 Mio. €**

insgesamt

Ø 984.408 €

n=59

## Förderung



**14,5 Mio. €**

gesamt

Ø 246.556 €

n=59

## Jährliche CO<sub>2</sub>-Einsparung



**22.018 t**

gesamt

Ø 373 t

n=59

## Dauer Antragsbewilligung\*



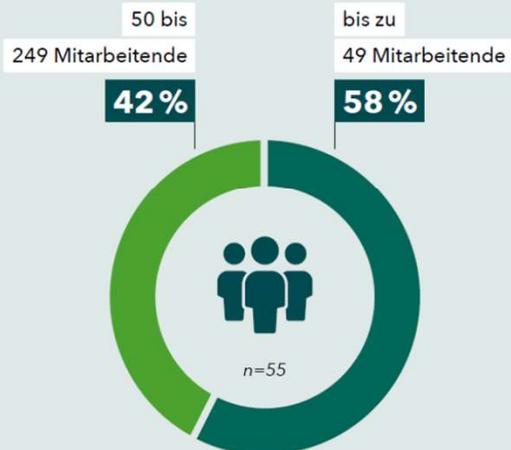
**89 Prozent**

innerhalb von 150 Tagen

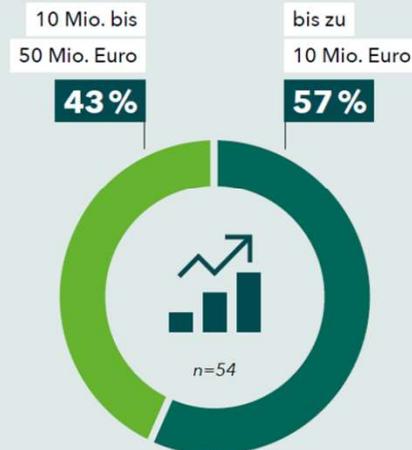
Ø 92 Tage

n=57

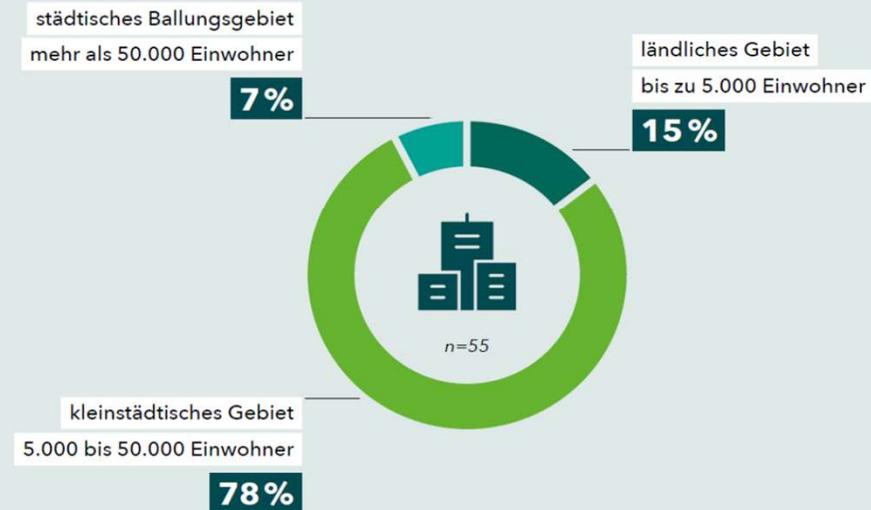
## Unternehmensgröße



## Jahresumsatz



## Firmensitz





TECHNOLOGIELAND  
HESSEN

## Ressourcenwende - Paket



HESSEN  
TRADE & INVEST

Wirtschaftsförderer für Hessen

Entwicklung von Techn... schließen von S... portier-  
und Recyclingtechno... ng des

- Unternehmen mit Be... und  
Verbundvorhaben
- Industrielle Forschung (TRL... alle Entwicklung (TRL 5-8)
- Personalkosten. S...
- Staffelung der F... 5 – 5
- Max. 3 Jahre
- Min. 100.000... je Kosten

ressourcenwende





TECHNOLOGIELAND  
HESSEN

# BAFA: Energie- und Ressourceneffizienz in der Wirtschaft



technologieland-hessen.de



Bundesamt  
für Wirtschaft und  
Ausfuhrkontrolle

Suchbegriff



Bundesamt **Energie** Außenwirtschaft Lieferketten Wirtschaft APAS Infothek

## Energie

Energieeffizienz

Energie- und Ressourceneffizienz in der Wirtschaft

BEREICHSMENÜ

Besondere Ausgleichsregelung

Bundesstelle für Energieeffizienz

Bundesförderung für effiziente Gebäude

Energieberatung & Energieaudit

Energieeffizienz

Dieselpartikelminderungssysteme

E-Lastenfahräder

Energie- und Ressourceneffizienz in der  
Wirtschaft

### Modul 4: Energie- und ressourcenbezogene Optimierung von Anlagen und Prozessen – Basisförderung

Über die Basisförderung können sich Kleine und Mittlere Unternehmen (KMU) Anlagen fördern lassen, die zu bestimmten Anlagenkategorien gehören, ohne hierfür ein umfangreiches Einsparkonzept erstellen zu müssen. Anlagen bzw. Komponenten, für die eine Förderung beantragt wird, müssen im Unternehmen vorhandene ineffiziente Bestandsanlagen ersetzen. Für die Antragstellung ist ein Nachweis erforderlich, dass der Bedarf an Endenergie in Folge des Anlagenaustausches um mindestens 15 % reduziert wird.

Dieses Modul und die hier genannten technischen Mindestanforderungen sind identisch mit den technischen Mindestanforderungen des gleichnamigen Programms zur Beantragung eines zinsgünstigen Kredits mit Tilgungszuschuss bei der KfW (weitergehende Informationen finden Sie unter: [www.kfw.de/295](http://www.kfw.de/295)).

Bei der Premiumförderung ist außerdem zu beachten, dass die Förderung nicht höherer sogenannte CO<sub>2</sub>-Förderdeckel zulässt. Wie anhand der folgenden Tabelle zu erkennen ist, variiert die Höhe des CO<sub>2</sub>-Förderdeckels von der Unternehmensgröße und dem THG-Einsparpotenzial der Anlage, für die eine Förderung beantragt wird:

	CO <sub>2</sub> -Förderdeckel
<b>Große Unternehmen</b>	=1.600 $\left[ \frac{\text{€} \cdot \text{Jahr}}{\text{t}_{\text{CO}_2}} \right] * \text{THG-Einsparpotenzial} \left[ \frac{\text{t}_{\text{CO}_2}}{\text{Jahr}} \right]$
<b>Mittlere Unternehmen</b>	=2.200 $\left[ \frac{\text{€} \cdot \text{Jahr}}{\text{t}_{\text{CO}_2}} \right] * \text{THG-Einsparpotenzial} \left[ \frac{\text{t}_{\text{CO}_2}}{\text{Jahr}} \right]$
<b>Kleine Unternehmen</b>	=2.600 $\left[ \frac{\text{€} \cdot \text{Jahr}}{\text{t}_{\text{CO}_2}} \right] * \text{THG-Einsparpotenzial} \left[ \frac{\text{t}_{\text{CO}_2}}{\text{Jahr}} \right]$



HESSEN



TECHNOLOGIELAND  
HESSEN



[technologieland-hessen.de](https://www.technologieland-hessen.de)

# Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit! Fragen?

Sprechen Sie uns an... melden Sie sich für unseren  
Newsletter an!

**Dr. Felix Kaup**

Themenfeldleiter Industrial Technologies  
+49 170 639 65 37, [felix.kaup@htai.de](mailto:felix.kaup@htai.de)

HESSEN



Hessisches Ministerium  
für Wirtschaft, Energie,  
Verkehr und Wohnen

Projektträger:



HESSEN  
TRADE & INVEST

Wirtschaftsförderer für Hessen