

## Fördermittel im Blick

# „Förderprogramme und Aktivitäten der hessischen Wirtschaftsförderung HTAI/HA“

Main-Kinzig-Kreis, Donnerstag, 24. Januar 2018, Gelnhausen



I Hessen Trade & Invest GmbH

II Warum Ressourceneffizienz?

III Förderprogramme

- Das PIUS Fördersystem
- Digi-Check & Digi-Zuschuss
- Förderung Elektromobilität & LOEWE 3



I Hessen Trade & Invest GmbH - Aktivitäten



# Aktivitäten



## RESOURCE EFFICIENCY IN HESSEN

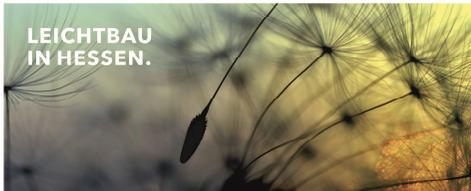
Practical Examples and Funding Opportunities



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



## LEICHTBAU IN HESSEN.



POTENZIALE, PROJEKTE, AKTEURE.

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





- Hessen Modell Projekte (LOEWE)
- Modellhafte F&E Vorhaben
- PIUS Beratung & Innovationskredit

## Förderprogramme



HESSEN TECHNOLOGIELAND HESSEN

**FÖRDERUNG VON FORSCHUNG- UND ENTWICKLUNGSVORHABEN**  
Fördermittel für innovative Ideen

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

VERNETZT. ZUKUNFT. GESTALTEN.

Hessisches Ministerium für Wissenschaft und Kunst

[www.innovationsfoerderung-hessen.de](http://www.innovationsfoerderung-hessen.de)

HESSEN

**Fördermittel für innovative Ideen**

Förderung angewandter Forschungs- und Entwicklungsprojekte

TRADE & INVEST



II Warum Ressourceneffizienz?



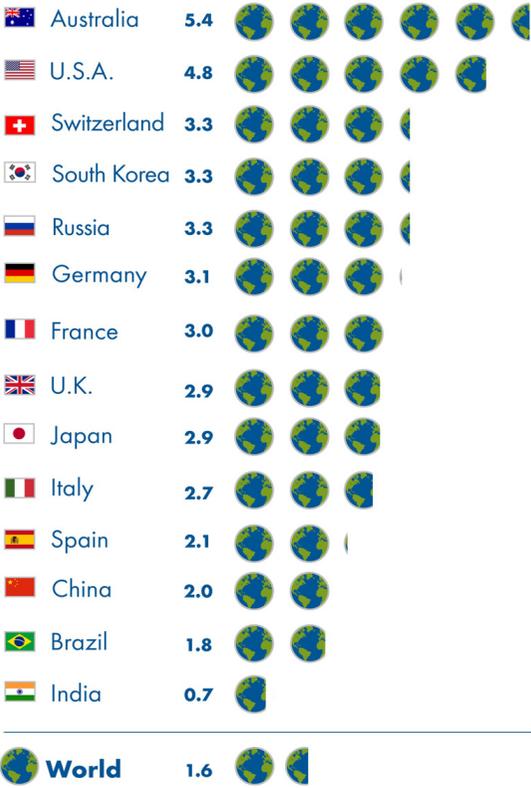
## Warum Ressourcen- und Materialeffizienz?



01 August 2018

Welterschöpfungstag

**How many Earths do we need  
if the world's population lived like...**



Source: Global Footprint Network National Footprint Accounts 2016





## Warum Ressourcen- und Materialeffizienz?



### Ökologische Faktoren

- Welterschöpfungstag (Earth Overshoot Day)
- Artensterben

### Soziale Faktoren

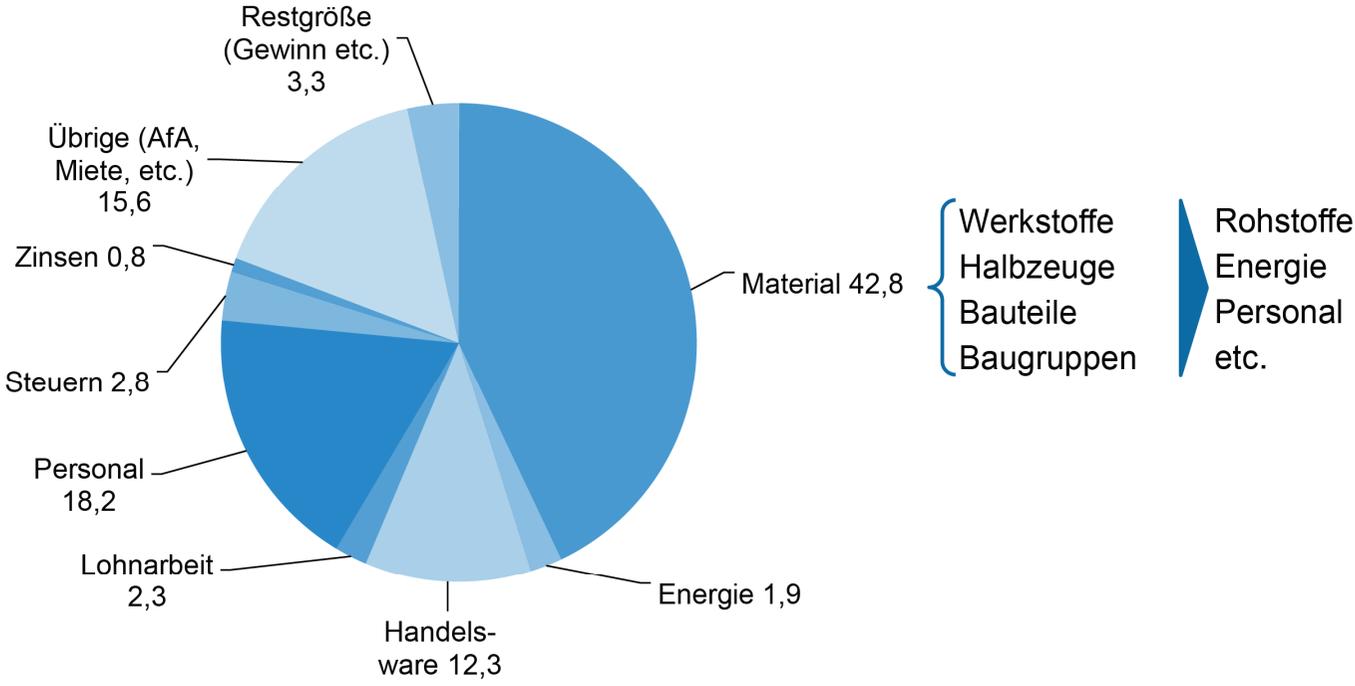
- Ressourcenverfügbarkeit (Reduzierung der Ungleichheit)

### Ökonomische Faktoren

- Produktionskosten (Materialkosten in produzierenden Gewerbe)
- Marktunsicherheiten (Preisvolatilität, Verfügbarkeit)

→ Entkopplung des Material/Ressourcenverbrauchs vom Wirtschaftswachstum

### Kostenstruktur im verarbeitenden Gewerbe

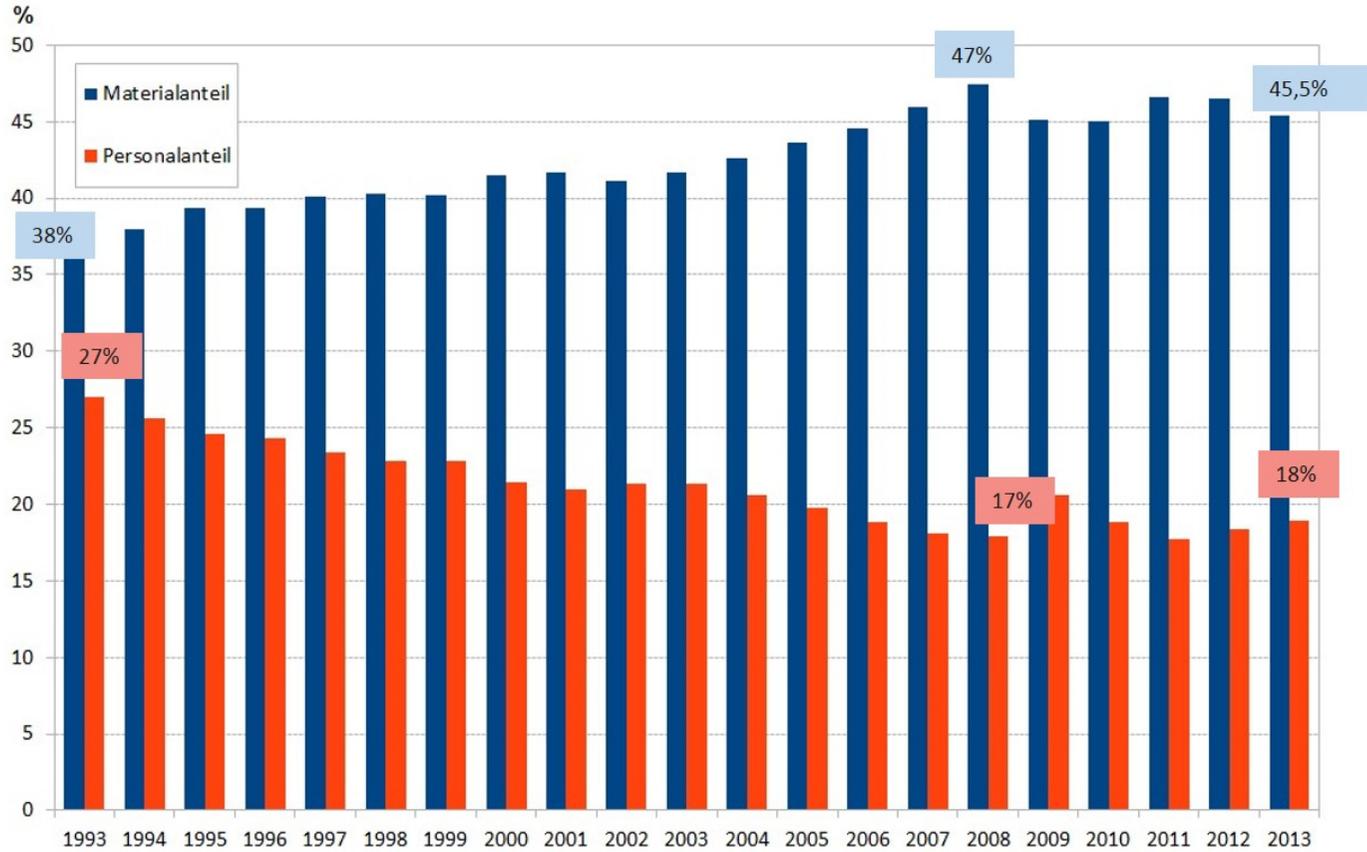


Bruttoproduktionswert = 100%

Quelle: Statistisches Bundesamt (2016)  
Zahlen für das Jahr 2014



### Entwicklung Material- & Personalkosten im verarbeitenden Gewerbe

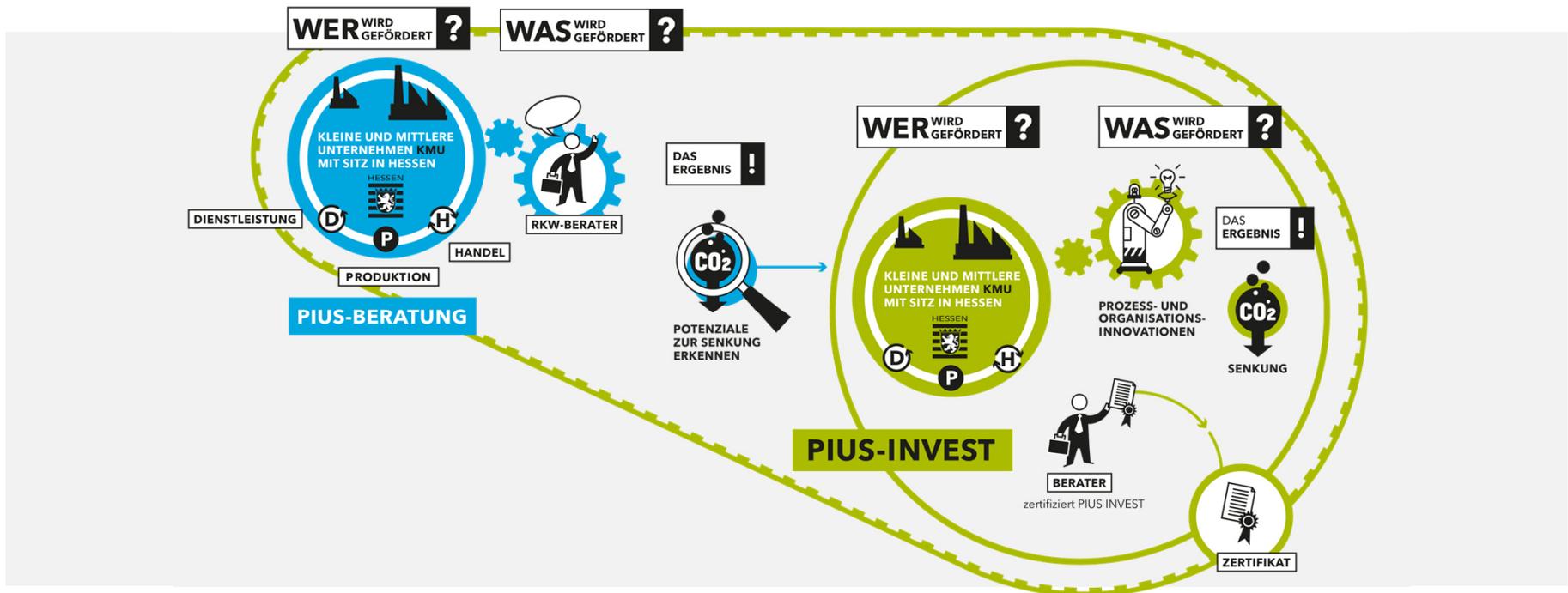


Quelle: RKW Kompetenzzentrum, Eschborn 2015



### III Förderprogramme

## Das PIUS Fördersystem



# INNOVATIONSKREDIT HESSEN



**ZERTIFIKAT** kann benutzt werden, um weitere Mittel von INNOVATIONSKREDIT HESSEN zu beantragen



**WER WIRD GEFÖRDERT?**

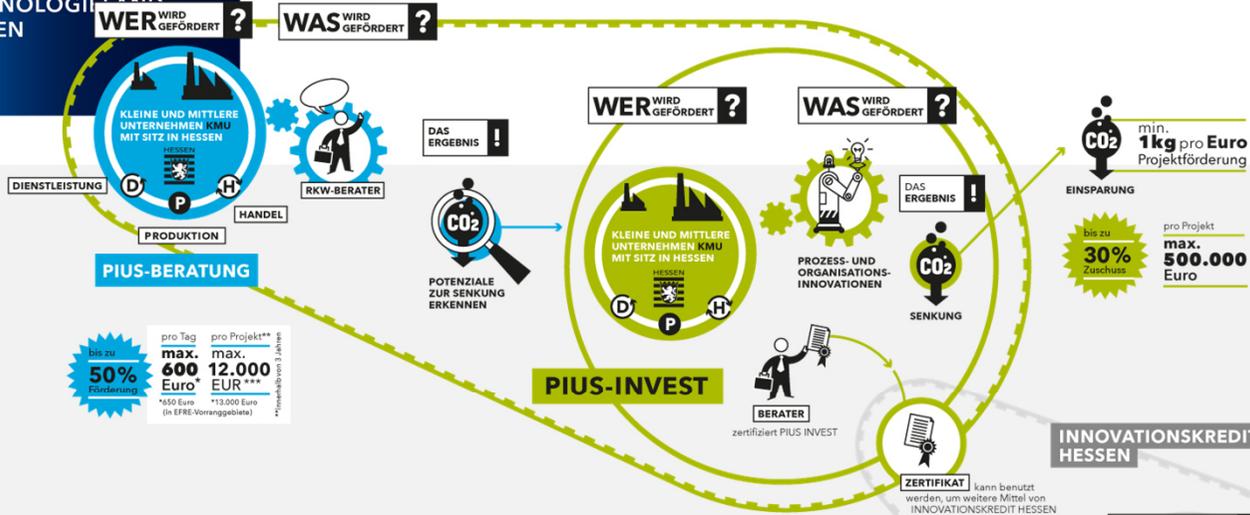


**INNOVATIVE UNTERNEHMEN  
UND GRÜNDER MIT  
HESSENBEZUG**

für die Hausbank

**70%**  
Haftungsfreistellung

Darlehenssummen  
zwischen  
**100.000 &  
7,5 Mio**  
Euro



**WAS SIND KMU?**

weniger als <b>250</b> Beschäftigte	Jahresumsatz <b>max. 50 Mio Euro</b>	Jahresbilanz <b>max. 43 Mio Euro</b>
-------------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------------

**Einsparpotenziale**

GELD, WASSER, MATERIAL, ABFALL, ENERGIE

Die Programme werden finanziert aus Mitteln des Landes Hessen, des EFRE und des EIF.


 EUROPÄISCHE UNION Investition in Ihre Zukunft  
 EUROPEISCHER FOND FÜR REGIONALE ENTWICKLUNG  
 EUROPEAN INVESTMENT FUND  
 WI Bank Wirtschafts- und Infrastrukturbank Hessen

IMPRESSUM: Redaktion: Sebastian Hummel, Felix Kaup; Informationsdesign: CAEPSELE.DE

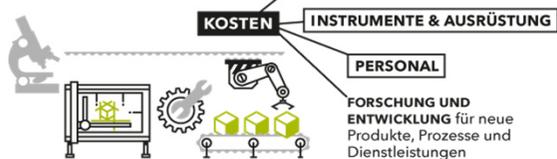
# PIUS - INNOVATIV

## WER WIRD GEFÖRDERT ?

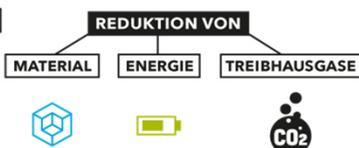
UNTERNEHMEN ALLER GRÖSSEN mit Betriebsitz in Hessen



## WAS WIRD GEFÖRDERT ?



## ZIEL DER FÖRDERUNG :

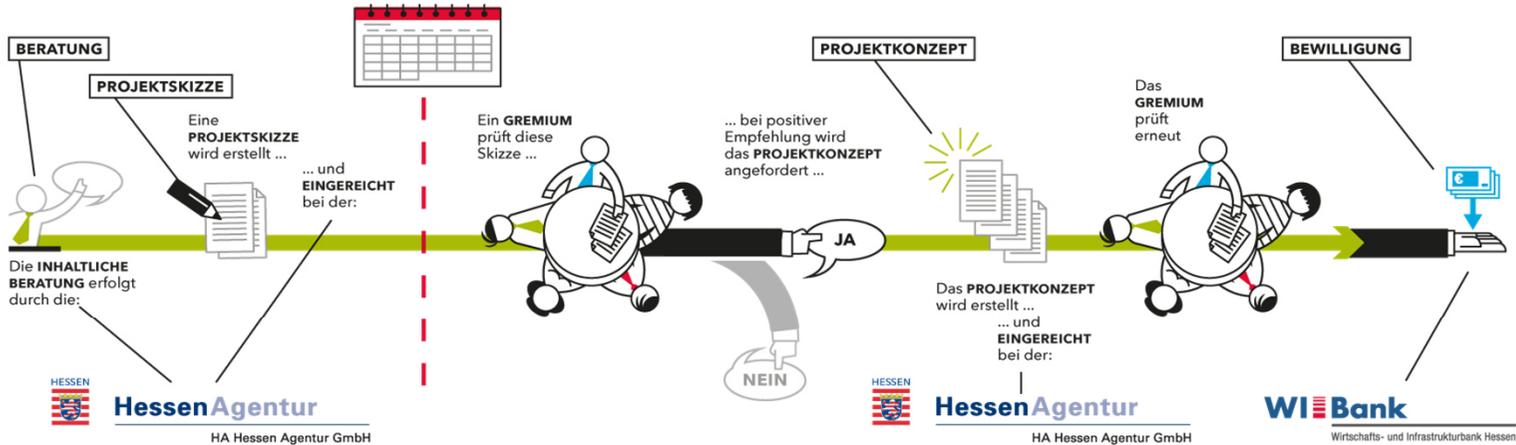


## FÖRDERQUOTE

bis zu **50%** Zuschuss pro Projekt **max. 750.000 Euro**



## WIE WIRD GEFÖRDERT ?



## WELCHE INHALTE WERDEN GEFÖRDERT?



Entwicklung fortschrittlicher **PRODUKTIONSTECHNIKEN/-VERFAHREN** zur Erhöhung der Energie- und Ressourceneffizienz



Lösung relevanter Problemstellungen im Bereich des **RECYCLINGS**



Innovationen im Bereich **ENERGIEERZEUGUNG** (u. a. Erneuerbare Energien)



Innovationen bei der **SPEICHERUNG VON ENERGIE** (Batterieentwicklung, Wiederverwertung, Netzintegration)

Das Programm des Hessischen Ministeriums für Wirtschaft, Energie, Verkehr und Landesentwicklung wird finanziert aus EFRE-Mitteln

**EUROPÄISCHE UNION:**  
Investition in Ihre Zukunft  
Europäischer Fonds für regionale Entwicklung.



# Beispiele PIUS Invest



# Frank Breul GmbH

- Neues Mischverfahren für Beton
- Photovoltaik-Anlage
- Solartrockner

<b>CO2-Einsparungen gesamt</b>	<b>272 Tonnen</b>
Durch verminderten Zementeinsatz	250 Tonnen
Durch Photovoltaik und Solartrockner	22 Tonnen
<b>Investition gesamt</b>	<b>834.000 €</b>
Zuschuss durch PIUS-Invest	250.000 €

VRNTZT.  
ZKNFT.  
GSTLTN.

FÖRDERPROGRAMM PIUS-INVEST:  
PRAXISBEISPIEL FRANK BREUL GMBH

## GRÜN WIE BETON

Beton ist ein echter Klimakiller. Durch die Komponenten Zement und Cellulose entstehen bei seiner Herstellung große Mengen des Treibhausgases CO<sub>2</sub>. Der allgegenwärtige Baustoff ist damit für etwa neun Prozent der weltweiten Emissionen verantwortlich. Die Frank Breul GmbH hat einen Weg gefunden, den CO<sub>2</sub>-Ausstoß bei der Betonproduktion deutlich zu senken.

” Für unser Projekt war die PIUS-Förderung absolut maßgeblich. Ohne sie hätten wir das Vorhaben finanziell nicht stemmen können und es deshalb wahrscheinlich niemals realisiert. PIUS hat uns unkompliziert und schnell ermöglicht, unsere Idee in die Tat umzusetzen.

Frank Breul, Geschäftsführer der Frank Breul GmbH



## K-ZWO GmbH

- Effiziente CNC-Maschine
- Software zur Verschnittminimierung
- Energieeffizienter Neubau (PV-Anlage, Elektrostapler, LED-Lampen...)

<b>CO2-Einsparungen gesamt</b>	<b>836 Tonnen</b>
durch Reduktion Schaumstoffverschnitt	508 Tonnen
durch Reduktion Polyesterstoff-Verschnitt	228 Tonnen
Durch Energieeinsparungen	100 Tonnen
<b>Investition gesamt</b>	<b>1.095.668 €</b>
Zuschuss durch PIUS-Invest	328.700 €
Innovationskredit Hessen	766.968 €



FÖRDERPROGRAMM PIUS-INVEST:  
PRAXISBEISPIEL K-ZWO GMBH

### SCHAUMSTOFF TRIFFT SOFTWARE

Yachten, Kreuzfahrtschiffe, Wohnmobile: Wo immer Polster gebraucht werden, ist die K-ZWO GmbH aus Fulda zur Stelle. Seit zwei Jahren ist das Unternehmen auf Modernisierungskurs und denkt dabei vor allem an Material- und Energieeinsparung. Eine eigens entwickelte Software minimiert den Verschnitt bei Schaumstoff und Polyester und reduziert damit die CO<sub>2</sub>-Emission. Gleichzeitig setzt die neue Lagerhalle auf Energieeffizienz.

„Schaumstoff herzustellen setzt sehr viel CO<sub>2</sub> frei. Als wir gemerkt haben, wie viel Schaumstoffverschnitt wir in unserer Fertigung produzieren, wollten wir das mit moderner Technologie ändern. An diesem Punkt haben wir uns an das PIUS-Invest-Programm gewandt.“

Matthias Leilich, Geschäftsführer der K-ZWO GmbH



## Digi-Check & Digi-Zuschuss

Wie digital ist mein Unternehmen?

Welche Prozesse sollte ich digitalisieren?

Bietet die Digitalisierung neue Geschäftsmodelle für mein Unternehmen?

Welche Anlaufstellen und Fördermöglichkeiten gibt es für mich wenn ich mehr im Digitalisierungsbereich tun möchte?

Was sind für mich die nächsten Schritte?

## Digitalisierungs-Check Hessen





TECHNOLOGIELAND  
HESSEN



## DIGITALISIERUNGS-ZUSCHUSS HESSEN

- Für kleine und mittlere Unternehmen mit Sitz in Hessen
- Förderung der konkreten Einführung digitaler Systeme der Informations- und Kommunikationstechnik (IKT) sowie die Verbesserung der IKT-Sicherheit
- Projekt soll Digitalisierungsfortschritt in den Bereichen Produktion und Verfahren, Produkte und Dienstleistungen oder Strategie und Organisation im Unternehmen erwarten lassen
- Zuschuss von bis zu 50 % höchstens 10.000 €



# DIGI — Zuschuss

# Förderung Elektromobilität & LOEWE 3

## Förderung der Elektromobilität in Hessen

Förderprogramm Elektrobusse

Förderprogramm Elektromobilität

Ladeinfrastruktur beim Arbeitgeber

[www.innovationsfoerderung-hessen.de](http://www.innovationsfoerderung-hessen.de)

## Förderprogramm Elektrobusse

### Was wird gefördert ?

- 40% der Investitionsmehrausgaben des E-Busses gegenüber Dieselbus
- 40% der Investitionen für Ladeinfrastruktur
  - max. 400 € Förderung pro kW Ladeleistung
  - max. 100.000 € Förderung für Netzanschluss pro Standort



Foto: RhönEnergie Fulda- Uli Mayer

Antragsteller:  
Kommunen, Landkreise,  
Verkehrsunternehmen mit  
ÖPNV-Lizenz

## Förderprogramm Elektromobilität

### Was wird gefördert?

- Projekte:
  - Pilot & Demonstration
  - Forschung & Entwicklung

Test auf Alltagstauglichkeit,  
Innovationen, Sichtbarkeit

- Fördersumme pro Projekt: max. **500.000 €**
- Förderquote Kommunen + Unternehmen: **bis zu 50 %**
- Förderquote Hochschulen: **bis zu 90 %**
- Projektlaufzeit: max. **3 Jahre**

Antragsteller:  
Unternehmen aller Größen,  
Kommunen, öffentliche  
Einrichtungen

## Förderprogramm LIS – Ladeinfrastruktur beim Arbeitgeber

### Was wird gefördert ?

- Bis zu 40% der Investitionen für Ladeinfrastruktur auf Betriebsgeländen (Normal- u. Schnellladung)
- max. 10.000 € Förderung pro Standort
  - für elektrischen Anschluss
  - notwendige Erdarbeiten
- Projekte bis max. 500.000 € Förderung



Foto: Hessen schafft Wissen - Jan Michael Hosan

HESSEN



TECHNOLOGIELAND  
HESSEN

## Förderprogramm LOEWE-3



**LOEWE**

Exzellente Forschung für  
Hessens Zukunft

VRNTZT.  
ZKNFT.  
GSTLTN.

### Verbundförderung KMU - Wissenschaft

- Anwendungsorientierte Projekte
- Ziel: Entwicklung neuer Produkte, Verfahren, Dienstleistungen
- Anforderungen: Innovationshöhe – Vermarktungsperspektive – wissenschaftliche Effekte
- max. 500.000 € Förderung pro Projekt
- Antragsteller: KMU mit Sitz in Hessen, Hochschulen für Angewandte Wissenschaften
- Offen für alle Technologien und alle Branchen!



© HA Hessen Agentur GmbH – Jan Michael Hosan



HESSEN  
TRADE & INVEST

HESSEN



TECHNOLOGIELAND  
HESSEN



EUROPÄISCHE UNION:

Investition in Ihre Zukunft

Europäischer Fonds für regionale Entwicklung

VRNTZT.  
ZKNFT.  
GSTLTN.

## Modellhafte F&E-Vorhaben (EFRE)

- Ziel: Entwicklung neuer Produkte, Verfahren, Dienstleistungen, Erprobung digitaler Anwendungen
- Anforderungen: Neuartigkeit, Innovationsgrad, Verwertbarkeit
- Antragsteller: KMU mit Sitz in Hessen, Hochschulen und Forschungseinrichtungen, Vereine, Verbände, Kammern
- Förderquote: Bis zu 50%

### 3 Förderlinien:

- Technologie und Innovation
- CO<sub>2</sub>-Reduzierung
- Digitalisierung



© HA Hessen Agentur GmbH – Jan Michael Hosan



HESSEN  
TRADE & INVEST



Fazit

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit...

...Fragen?