



© Ansgar van Treeck

Bundesweite Förderprogramme zur Steigerung der Energie- und Ressourceneffizienz in KMU

Henning Peitzmeier

VDI Zentrum Ressourceneffizienz GmbH

Thüringer Ressourcenkonferenz REKON

Erfurt, 29. März 2023

Gliederung

Einleitung

Informationsportale

Förderprogramme

Einleitung

VDI Zentrum für Ressourceneffizienz (VDI ZRE)

- Fokus auf Ressourceneffizienz in der betrieblichen Praxis durch Anbindung an den VDI
- Kompetenzzentrum für bedarfsgerechte Aufbereitung von technischem RE-Wissen für KMU
- Setzung von Standards durch Entwicklung von VDI-Richtlinien zur Ressourceneffizienz in Zusammenarbeit mit dem VDI e. V.



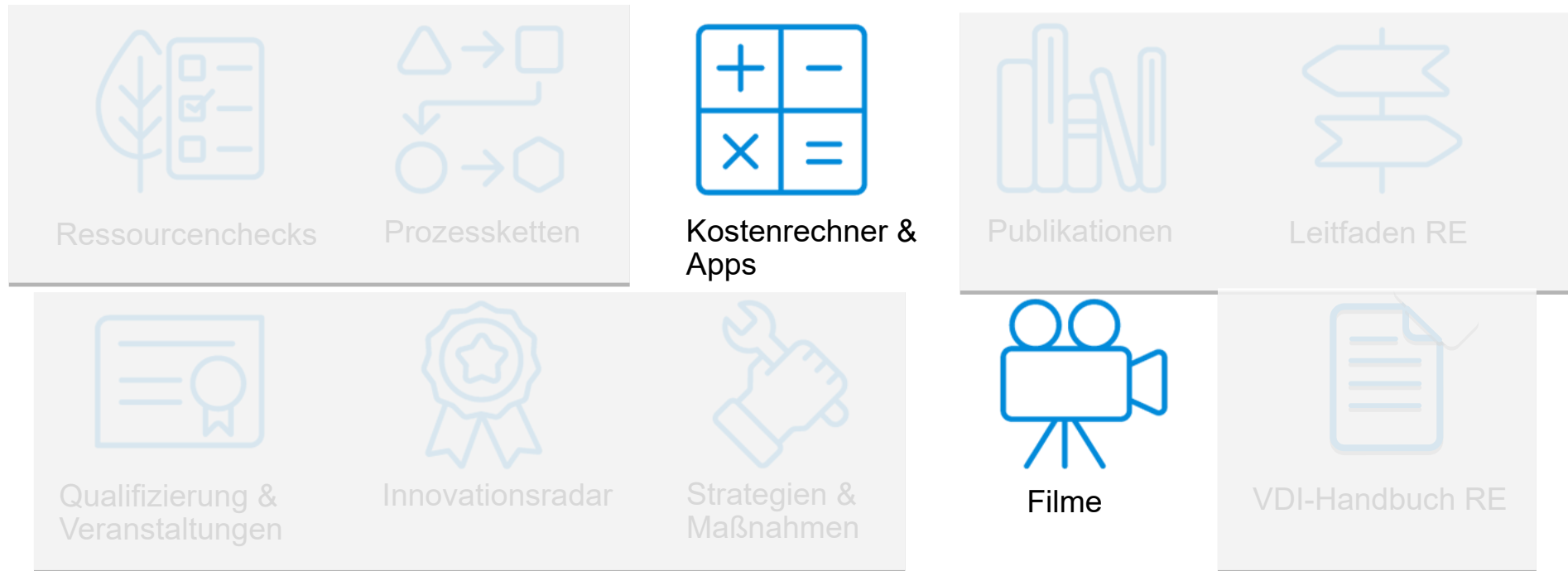
© Norsk Hydro



© VDI/Thomas Emsting

Einleitung

VDI ZRE Produkte



Kostenfrei abrufbar unter www.ressource-deutschland.de



© Ansgar van Treeck

Informationsportale

Informationsportale

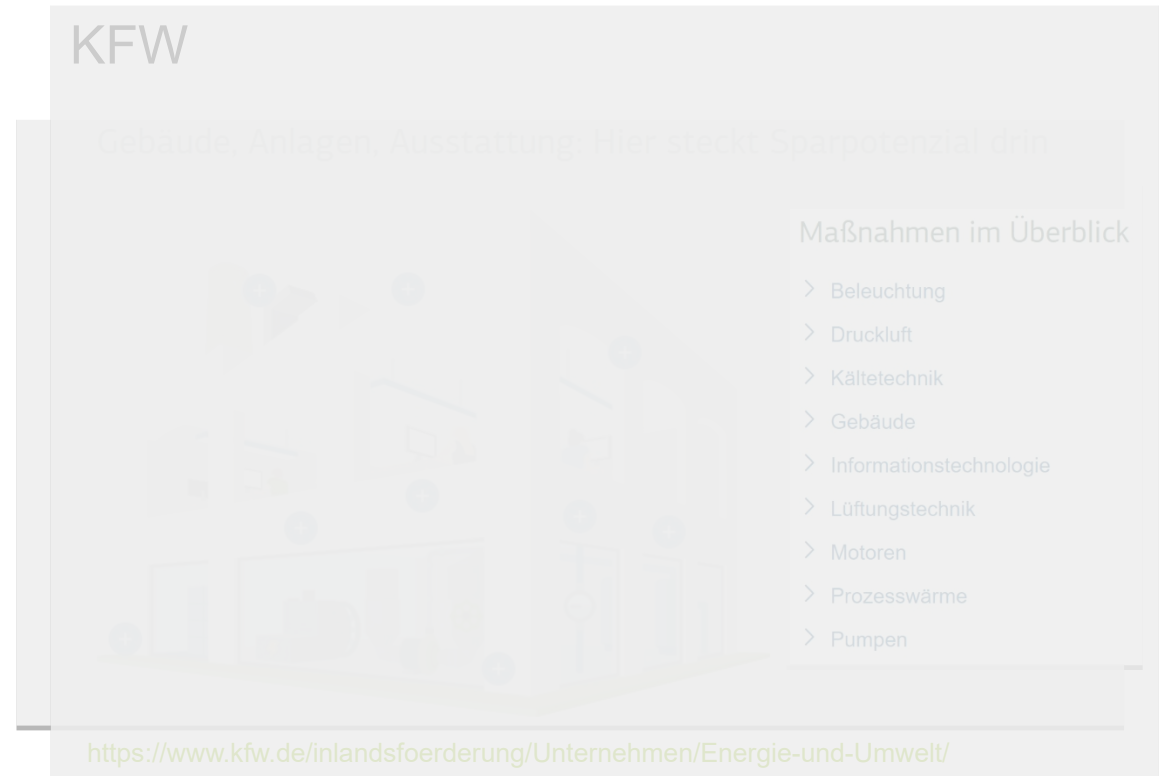
Identifikation von Energie- und Ressourceneffizienz-Maßnahmen

PIUS



<https://www.pius-info.de/>

KFW



<https://www.kfw.de/inlandsfoerderung/Unternehmen/Energie-und-Umwelt/>

Informationsportale

Förderung und Beratung

VDI Zentrum Ressourceneffizienz

Arbeitsmittel des VDI ZRE	Öffentlich geförderte Beratung	Förderung von Investitionen	Förderung von Forschungsprojekten
Selbstständige Findung von Verbesserungsideen für die Ressourceneffizienz	Geleitete Identifikation von Verbesserungen und Umsetzungen	Finanzielle Unterstützung bei Projekten zur Steigerung der Ressourceneffizienz	Finanzielle Unterstützung bei langfristigen Projekten zur Schaffung ressourceneffizienter Innovationen

Langfristigkeit des Commitments & Aufwand der Umsetzung



<https://www.ressource-deutschland.de/service/foerderung-und-beratung/>

PIUS Portal

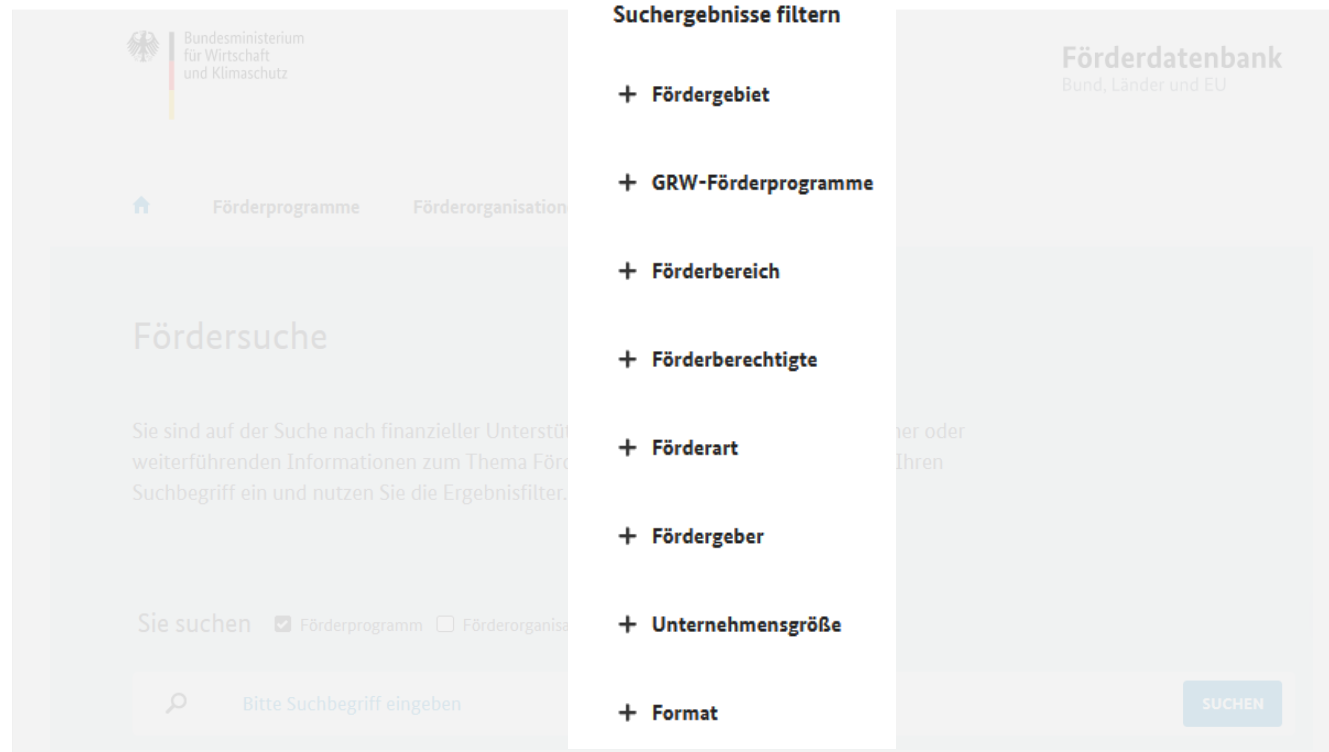
Beratung Förderprogramme



<https://www.pius-info.de/>

Informationsportale

Förderdatenbank



The screenshot displays the 'Förderdatenbank' website. On the left, the 'Suchergebnisse filtern' (Filter search results) sidebar lists various criteria with expandable icons: Fördergebiet, GRW-Förderprogramme, Förderbereich, Förderberechtigte, Förderart, Fördergeber, Unternehmensgröße, and Format. The main content area on the right shows the 'Förderdatenbank' header, a search bar with the placeholder 'Bitte Suchbegriff eingeben', and a 'SUCHEN' button. Below the search bar, there is a section for 'Fördersuche' with a brief description and a link to 'Förderprogramme'.

<https://www.foerderdatenbank.de/FDB/DE/Home/home.html>



© Ansgar van Treeck

Förderprogramme

Förderprogramme

Bundesebene

- 1 Bundesförderung für effiziente Gebäude
- 2 Bundesförderung für Energie- und Ressourceneffizienz in d. Wirtschaft
- 3 KfW- Erneuerbare Energien – Premium
- 4 KfW-Energieeffizienzprogramm
- 5 Umweltinnovationsprogramm
- 6 DigiRess

1

Bundesförderung für effiziente Gebäude

Einzelmaßnahmen (BEG EM) für Unternehmen – Beratung und Investitionen

2



**Bundesamt für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle
(BAFA)**

Wer

Gefördert durch BMWK



Wen

Unternehmen, Contractoren, sonstige
juristische Personen des Privatrechts

3



Was

Beratung (vorgegebene Beraterliste)

Energieaudit
DIN EN 16247

Energieberatung
DIN V 18599

Contracting-
Orientierungsber.

4



Wie

Beratungszuschuss

80 % des förderfähigen Beratungshonorars

50 % der förderfähigen Kosten der
Fachplanung und Baubegleitung

Investitionszuschuss

(förderfähige Kosten max. 5 Mio. € (brutto))

15 % für Maßnahmen an der Gebäudehülle,
Anlagentechnik, Heizungsoptimierung

10 - 25 % für Maßnahmen an der
Heizungsanlage

5

**Maßnahmen an der
Gebäudehülle**



**Maßnahmen an
der Anlagentechnik**

6

1

Bundesförderung für effiziente Gebäude

Nichtwohngebäude (BEG NWG) (KfW (263) – Investitionen

2



Wer

KfW

Gefördert durch BMWK



Wen

Unternehmen, Contractoren, sonstige
juristische Personen des Privatrechts

3



Was

- Energieeffizientes Bauen und Sanieren von Nichtwohngebäuden
- Förderung von Sanierung: energetischen Maßnahmen, die zu EE-Gebäudestufe 70 oder besser führen
- Förderung von Neubau/Kauf von EE-Gebäude 40



Wie

Zinsvergünstigter Kredit mit max. 20 % Tilgungszuschuss

- ab 0,01 % effektiver Jahreszins
- förderfähige Kosten max. 10 Mio. €

Sanierung

- EE-Gebäude 40: 20 %
- EE-Gebäude 55: 15 %
- EE-Gebäude 70: 10 %

Neubau

- Effizienzhaus 40 NH: 5 %

6

Bundeshförderung für Energie- und Ressourceneffizienz in der Wirtschaft

Modul 1: Querschnittstechnologien

1

2

3

4

5

6



Wer

BAFA Zuschüsse

KfW zinsverbilligter Kredit mit Teilschulderlass
Gefördert durch BMWK



Wen

Unternehmen



Was

Prozesse/Anlagentechnik, Abwärme

- Elektrische Motoren und Antriebe
- Pumpen für die industrielle und gewerbliche Anwendung
- Ventilatoren
- Druckluftanlagen
- Anlagen zur Abwärmenutzung bzw. Wärmerückgewinnung
- Dämmung von industriellen Anlagen bzw. Anlagenteilen



Wie

Investitionszuschuss

- bis zu 40 % der förderfähigen (ff.) Investitionskosten für KMU
- bis zu 30 % der ff. Investitionskosten für große Unternehmen
- maximale Förderung: 200.000 € / Vorhaben

Kredit mit Tilgungszuschuss

(förderfähige Kosten max. 25 Mio. €)

- Indiv. Zinssatz ermittelt Bank anhand wirtschaftlichen Verhältnisse und der Qualitäten der Sicherheiten
- Tilgungszuschuss: 40 %
(Ermittlung auf Basis ff. Kosten)

Bundeshförderung für Energie- und Ressourceneffizienz in der Wirtschaft

Modul 2: Maßnahmen zur Prozesswärmebereitstellung aus erneuerbaren Energien

1

2

3

4

5

6



Wer

BAFA Zuschüsse

KfW zinsverbilligter Kredit mit Teilschulderlass
Gefördert durch BMWK



Wen

Unternehmen



Was

Prozesse/Anlagentechnik, erneuerb. Energien
Zuschuss

- Wärmespeicher für beantragte Wärmeerzeuger
- Anbindung beantragter Wärmeerzeuger an Wärmesenke(n)/-quelle(n)
- Aufständigung und Unterkonstruktion für Solarkollektoren

Kredit

- Solarkollektoranlagen, Biomasse-Anlagen auf Basis nachwachsender Rohstoffe, pflanzlichen Abfällen oder Klärschlamm, Wärmepumpen, Hocheffiziente KWK-Anlagen



Wie

Investitionszuschuss

- bis zu 55 % der förderfähigen (ff.) Investitionskosten für KMU
- bis zu 45 % der ff. Investitionskosten für große Unternehmen
- maximale Förderung: 15 Mio. € / Vorhaben

Kredit mit Tilgungszuschuss

(förderfähige Kosten max. 25 Mio. €)

- Indiv. Zinssatz ermittelt Bank anhand wirtschaftlichen Verhältnisse und der Qualität der Sicherheiten
- Tilgungszuschuss: 55 %
(Ermittlung auf Basis ff. Kosten)

Bundeshförderung für Energie- und Ressourceneffizienz in der Wirtschaft

Modul 3: Mess-, Steuer- und Regelungstechnik, Sensorik & Energiemanagementsoftware

1

2

3

4

5

6



Wer

BAFA Zuschüsse

KfW zinsverbilligter Kredit mit Teilschulderlass

Gefördert durch BMWK



Wen

Unternehmen



Was

Prozesse/Anlagentechnik,
Energiemanagement

- Erwerb und Installation von Mess-, Steuer- und Regelungstechnik und Sensorik zum Monitoring und der effizienten Regelung von Energie- und Materialströmen
- Erwerb und Installation von Energiemanagementsoftware inkl. Schulungskosten Personal



Wie

Investitionszuschuss

- bis zu 40 % der förderfähigen (ff.) Investitionskosten für KMU
- bis zu 30 % der ff. Investitionskosten für große Unternehmen
- maximale Förderung: 15 Mio. € / Vorhaben

Kredit mit Tilgungszuschuss

(förderfähige Kosten max. 25 Mio. €)

- Indiv. Zinssatz ermittelt Bank anhand wirtschaftlichen Verhältnisse und der Qualität der Sicherheiten
- Tilgungszuschuss: 40 %
(Ermittlung auf Basis ff. Kosten)

Bundeshförderung für Energie- und Ressourceneffizienz in der Wirtschaft

Modul 4: Energie- und Ressourcenbezogene Optimierung von Anlagen und Prozessen

1

2

3

4

5

6



Wer

BAFA Zuschüsse

KfW zinsverbilligter Kredit mit Teilschulderlass
Gefördert durch BMWK



Was

Prozesse/Anlagentechnik, Lüftung, Abwärme

- Prozess- und Verfahrensumstellungen (z. B. Einsatz energieeffizienter Anlagen und Maschinen, der Austausch einzelner Komponenten)
- Maßnahmen zur Abwärmenutzung
- Maßnahmen zur Steigerung der Energie- und/oder Ressourceneffizienz von Anlagen zur Wärmeversorgung, Kühlung und Belüftung
- Maßnahmen zur energie- und/oder ressourcen effizienten Bereitstellung von Prozesswärme oder -kälte



Wen

Unternehmen



Wie

Investitionszuschuss

- bis zu 40 % der förderfähigen (ff.) Investitionskosten für KMU
- bis zu 30 % der ff. Investitionskosten für große Unternehmen
- ff. Kosten: max. 500 € pro Jahr gesparte t CO₂ (KMU: max. 900 € pro Jahr gesparte t CO₂)
- maximale Förderung: 15 Mio. € / Vorhaben

Kredit mit Tilgungszuschuss

(förderfähige Kosten max. 25 Mio. €)

- Indiv. Zinssatz ermittelt Bank anhand wirtschaftlichen Verhältnisse und der Qualität der Sicherheiten
- Tilgungszuschuss: 50 %
(Ermittlung auf Basis ff. Kosten)

Bundesförderung für Energie- und Ressourceneffizienz in der Wirtschaft

Förderwettbewerb – Investitionen

1

2

3

4

5

6



Wer

VDI/VDE-IT

Gefördert durch BMWK



Wen

Private & kommunale Unternehmen,
freiberuflich Tätige etc.



Was

Prozesse/Anlagentechnik

- Prozess- und Verfahrensumstellungen auf effiziente Technologien sowie energetische Optimierung von Produktionsprozessen
- Maßnahmen zur Abwärmenutzung
- Maßnahmen zur energieeffizienten Bereitstellung von Prozesswärme oder –kälte
- Maßnahmen zum Wechsel auf CO₂-ärmere Ressourcen
- MSR-Technik & zugehörige Software zur Dokumentation, Überwachung und Regulierung der Energieverbräuche von optimierten Anlagen und Prozesse
- etc.



Wie

Investitionszuschuss

- max. 60 % der förderfähigen Investitionskosten
- maximale Förderung: 10 Mio. € / Vorhaben
- 18. Wettbewerbsrunde: 27.02.2023 - 23.04.2023
- Bewertung nach Fördereffizienz (jährliche CO₂-Einsparung pro beantragtem Euro Förderung)

Zugelassene Projekte werden in Rangfolge gebracht und unter Berücksichtigung der pro Wettbewerbsrunde zur Verfügung stehenden Mittel (18. Runde: 20 Mio. €) bewilligt

1

Erneuerbare Energien – Premium

2

Förderung von Wärmenutzung aus regenerativen Energien – Investitionen

3



Wer

KfW

Gefördert durch BMWK



Wen

Unternehmen, Landwirte, Contractoren
(Energiedienstleister) etc.

4



Was

Förderung von Investitionen zur Nutzung von Wärme aus regenerativen Energien

- große Solarkollektoranlagen
- große Anlagen zur Verbrennung fester Biomasse
- Wärme- und Kältenetze, die aus erneuerbaren Energien gespeist werden
- große Wärmespeicher in Wärme- oder Kältenetzen
- große effiziente Wärmepumpen in Wärme- oder Kältenetzen



Wie

Kredit mit Tilgungszuschuss

(i. d. R. bis zu 25 Mio. Euro pro Vorhaben)

- individuellen Zinssatz ermittelt Ihre Bank anhand Ihrer wirtschaftlichen Verhältnisse und der Qualität Ihrer Sicherheiten
- Übernahme bis zu 100 % Ihrer Investitionskosten
- Weniger zurückzahlen: bis zu 50% Tilgungszuschuss (z. B. bei Austausch alter Heizungsanlagen)

6

1

KfW-Energieeffizienzprogramm – Produktionsanlagen/-prozesse

Förderung von Energieeffizienzmaßnahmen – Investitionen

2



KfW

Wer



Wen

Unternehmen der gewerblichen Wirtschaft

3



Was

- Energieeffizienzmaßnahmen im Bereich Produktionsanlagen und -prozesse
- Modernisierungsinvestition
(mind. 10 % Energieeinsparung vgl. Durchschnitt letzten 3 Jahre)
- Neuinvestition
(deutliche Energieeinsparung gegenüber Branchendurchschnitt)
- Maßnahmen-Bsp.: Maschinen, Anlagen und Prozesstechnik, Druckluft, Vakuum und Absaugtechnik, Elektrische Antriebe und Pumpen, Prozesskälte und Prozesswärme, Wärmerückgewinnung...

4



Wie

Kredit

(i. d. R. bis zu 25 Mio. Euro pro Vorhaben)

- individuellen Zinssatz ermittelt Ihre Bank anhand Ihrer wirtschaftlichen Verhältnisse und der Qualität Ihrer Sicherheiten
- Kreditkosten bis zu 100 % Ihrer Investitionskosten

5

6

1 Umweltinnovationsprogramm

Förderung von Demonstrationsanlagen im Bereich Umwelttechnik – Investitionen

2  Umweltbundesamt (UBA) Zuschuss
KfW Kredit
Wer Gefördert durch BMUV

 Unternehmen, kommunale
Gebietskörperschaften, kommunale
Zweckverbände etc.
Wen

3  **Was**
größentechnische Anlagen mit
Demonstrationscharakter
– Aktuell keine Anwendung der Technik in Deutschland
– Neuartige Kombination bekannter Techniken
Förderung für Baumaßnahmen, Maschinen und
Kosten der Inbetriebnahme
– Klimaschutz: Energieeinsparung, Energieeffizienz,
Nutzung erneuerbarer Energien sowie umweltfreundliche
Energieversorgung und -verteilung
– Ressourceneffizienz/Materialeinsparung
– Abwasserbehandlung/Wasserbau, Abfallvermeidung, -
verwertung und -beseitigung

 Antragstellende können zwischen zwei Optionen
wählen

Wie 1. Investitionszuschuss

Direkter Zuschuss in Höhe von bis zu 30% der
zuwendungsfähigen Ausgaben

oder

2. Zinszuschuss zur Verbilligung eines Darlehens der KfW

Zinsverbilligter Kredit in Höhe von maximal 70%
der zuwendungsfähigen Ausgaben

Digitale Anwendungen zur Steigerung der Ressourceneffizienz in zirkulären Produktionsprozessen - DigiRess

- Förderprogramm des Bundesministeriums für Umwelt, Naturschutz, nukleare Sicherheit und Verbraucherschutz (Projektträger: VDI Technologiezentrum GmbH)
- Zielgruppe: KMU
- Förderschwerpunkte:
 - Digitale Optimierung von Produktionsprozessen
 - Digitale Optimierung der Produktgestaltung
 - Digitale Geschäftsmodelle für ressourceneffiziente und zirkuläre Wertschöpfung

Weitere Informationen
unter www.digiress.de

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Kontakt

Henning Peitzmeier

Email: zre-info@vdi.de

Tel.: +49 30 27 59 506-0

VDI Zentrum Ressourceneffizienz GmbH
Bülowstraße 78
10783 Berlin

www.ressource-deutschland.de