



Wie kommt Energieeffizienz im Unternehmen in Fahrt: Zuckerbrot und/oder Peitsche - Anreize oder drastische Grenzwerte?

Heidelberg, 17. Oktober 2019

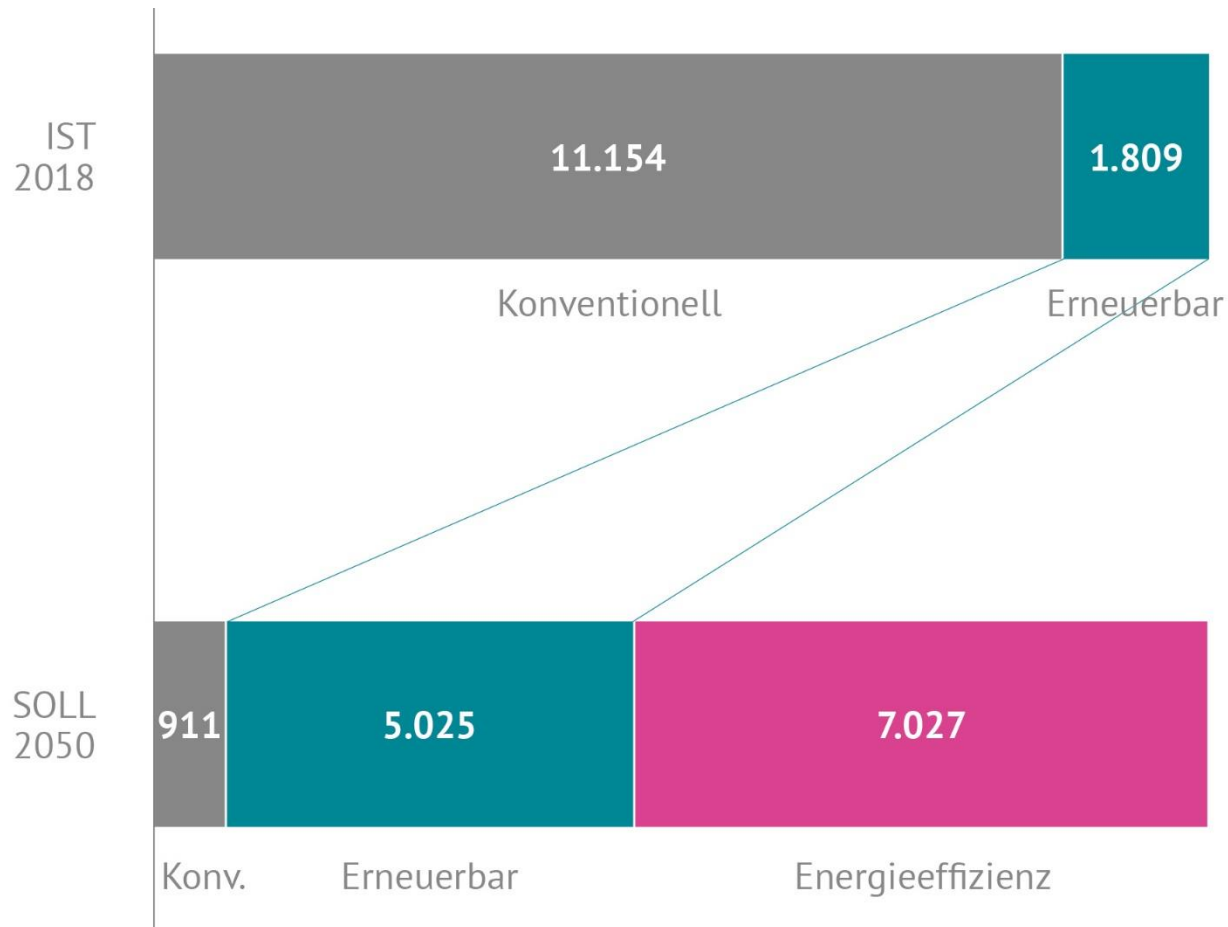


DENEFF-Mitglieder: Über 170 Vorreiterunternehmen machen sich stark für die effiziente Energiewende



Um dem Klimawandel zu begegnen, muss die effiziente Energiewende schnell umgesetzt werden, konkret: Energieverbrauch halbieren, den Rest mit regenerativen Energien decken

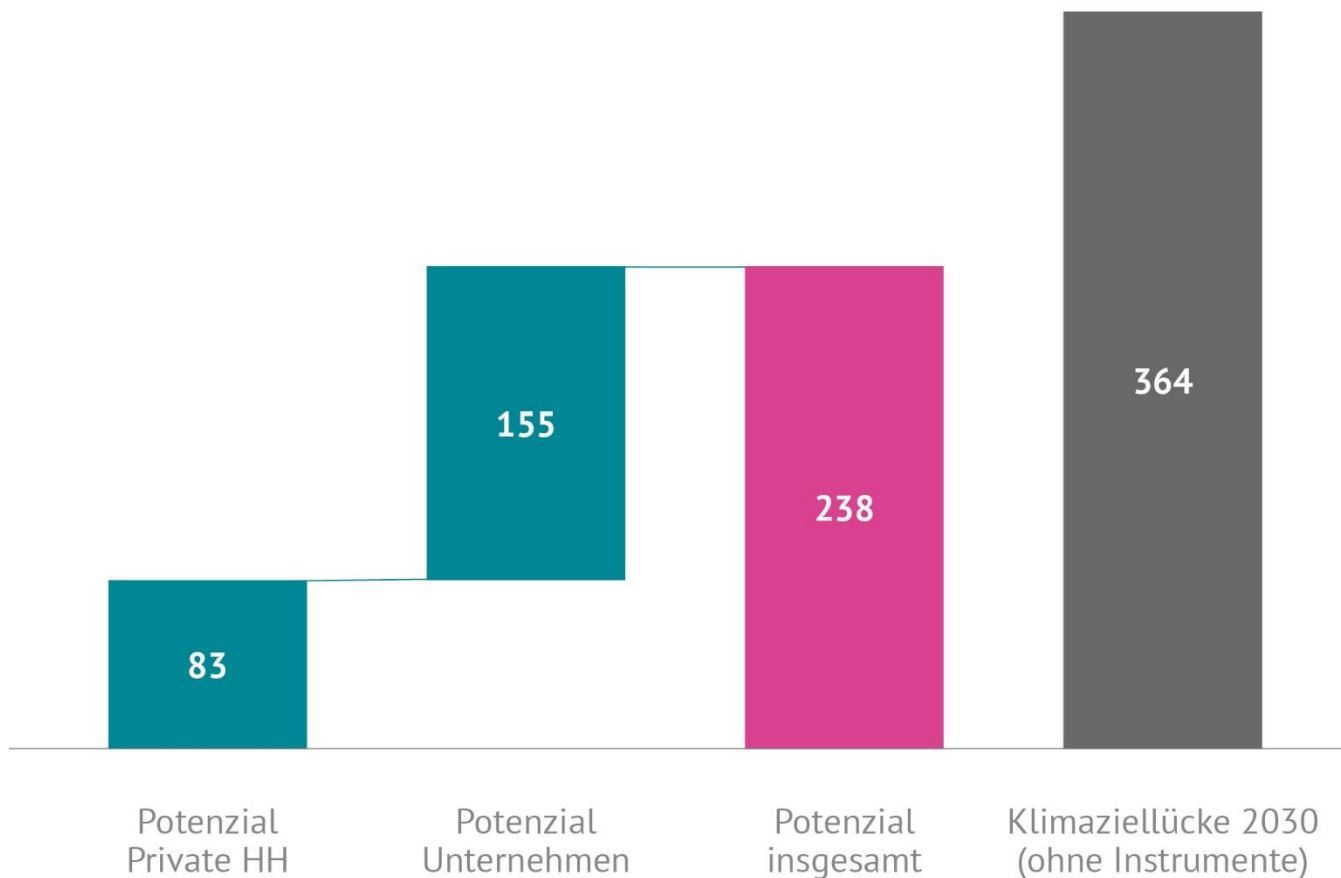
Beitrag erneuerbarer Energien und Energieeinsparung zur Energiewende über alle Sektoren (Primärenergie, in PJ)



Quellen: AG Energiebilanzen: Primärenergieverbrauch Jahr 2018 aktualisiert 27. März 2019; BMU „Überblick über vorliegende Szenarienarbeiten für den Klimaschutz in Deutschland bis 2050“ (KSZ – KS95), 2016

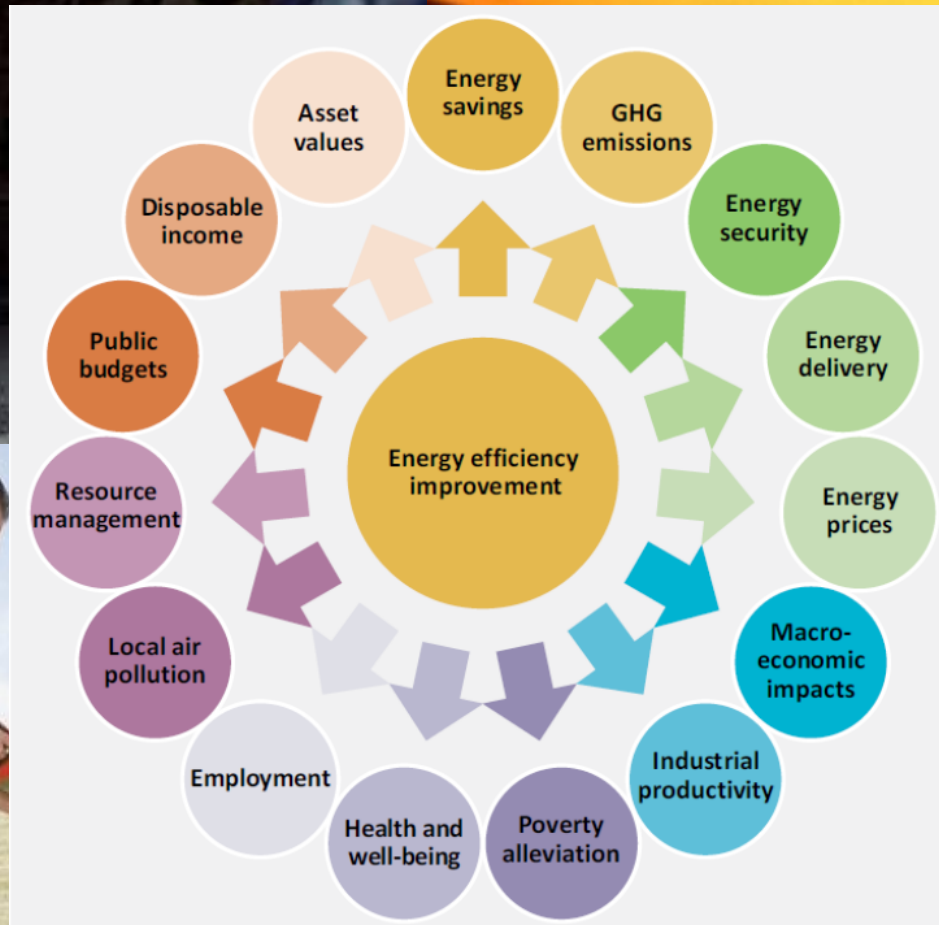
Einsparziele sind vorhanden: Allein die wirtschaftlichen Energieeffizienzpotenziale könnten zwei Drittel der Ziellücke schließen


Potenzial Treibhausgaseinsparungen durch Energieeffizienz (in Mt CO₂e) und möglicher Beitrag zum Klimaziel



Quellen: BfEE: Grundsatzstudie Energieeffizienz, 2019; AGEB: Auswertungstabellen, Juli 2018; Schломann et al.: Ausarbeitung von Instrumenten..., 2014; BMU: Klimaschutzplan 2050, 2016

Dabei führt Energieeffizienz nicht nur zu Energieeinsparung – sie erbringt weitere vielfältige Vorteile...





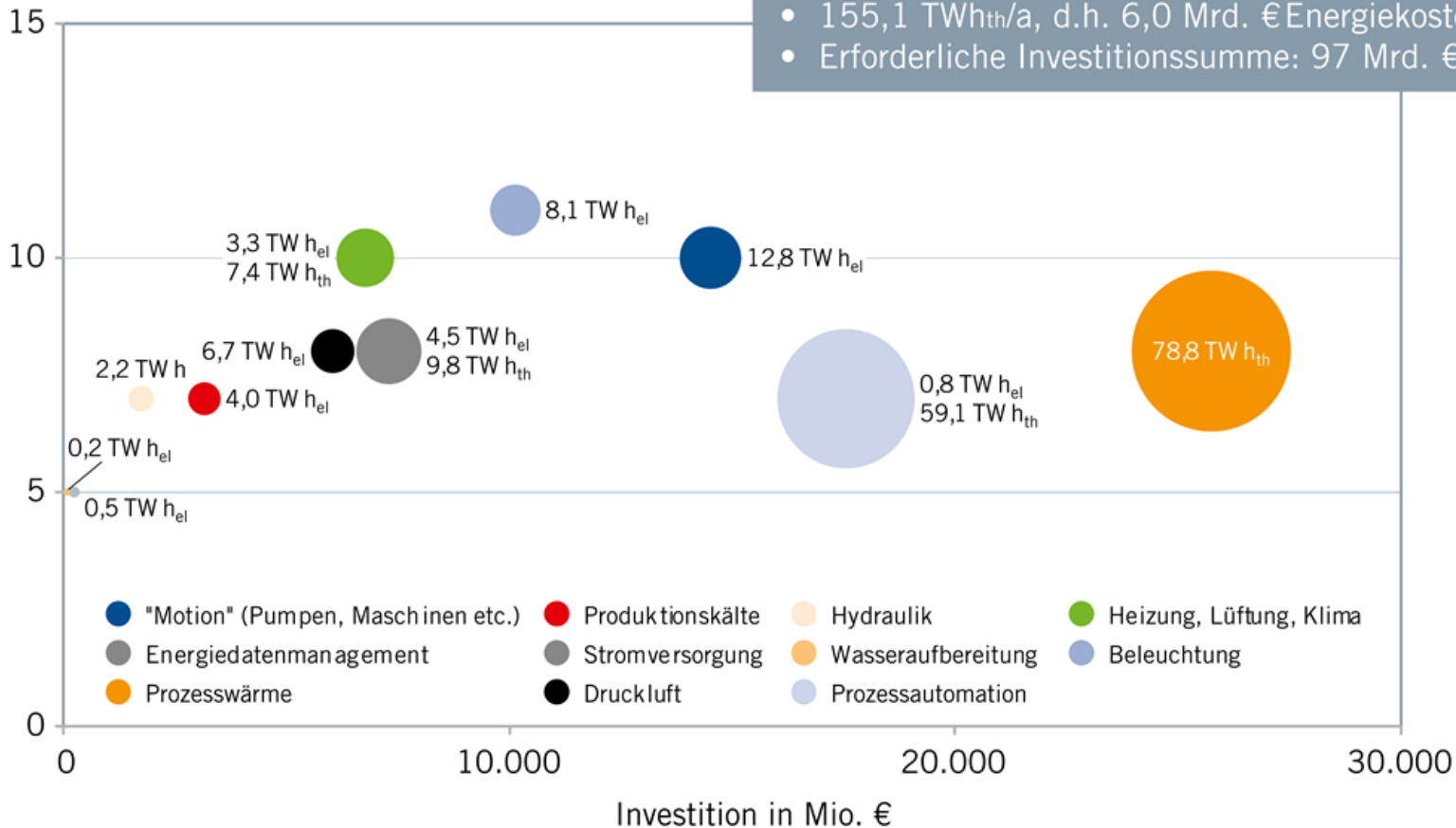
Energieeffizienzmarkt 2018: 152 Mrd. Euro Umsatz, Rund 600.000 Beschäftigte, Wichtigster Treiber: Politische Rahmenbedingungen

(DENEFF-Branchenmonitor Energieeffizienz 2019)

Aktuell werden große Energieeffizienzpotenziale in der Industrie nicht gehoben, obwohl sie wirtschaftlich realisierbar wären

Es besteht Energieeinsparpotenzial von ~200 TWh/a in der dt. Industrie bei Nutzungsdauerbetrachtung

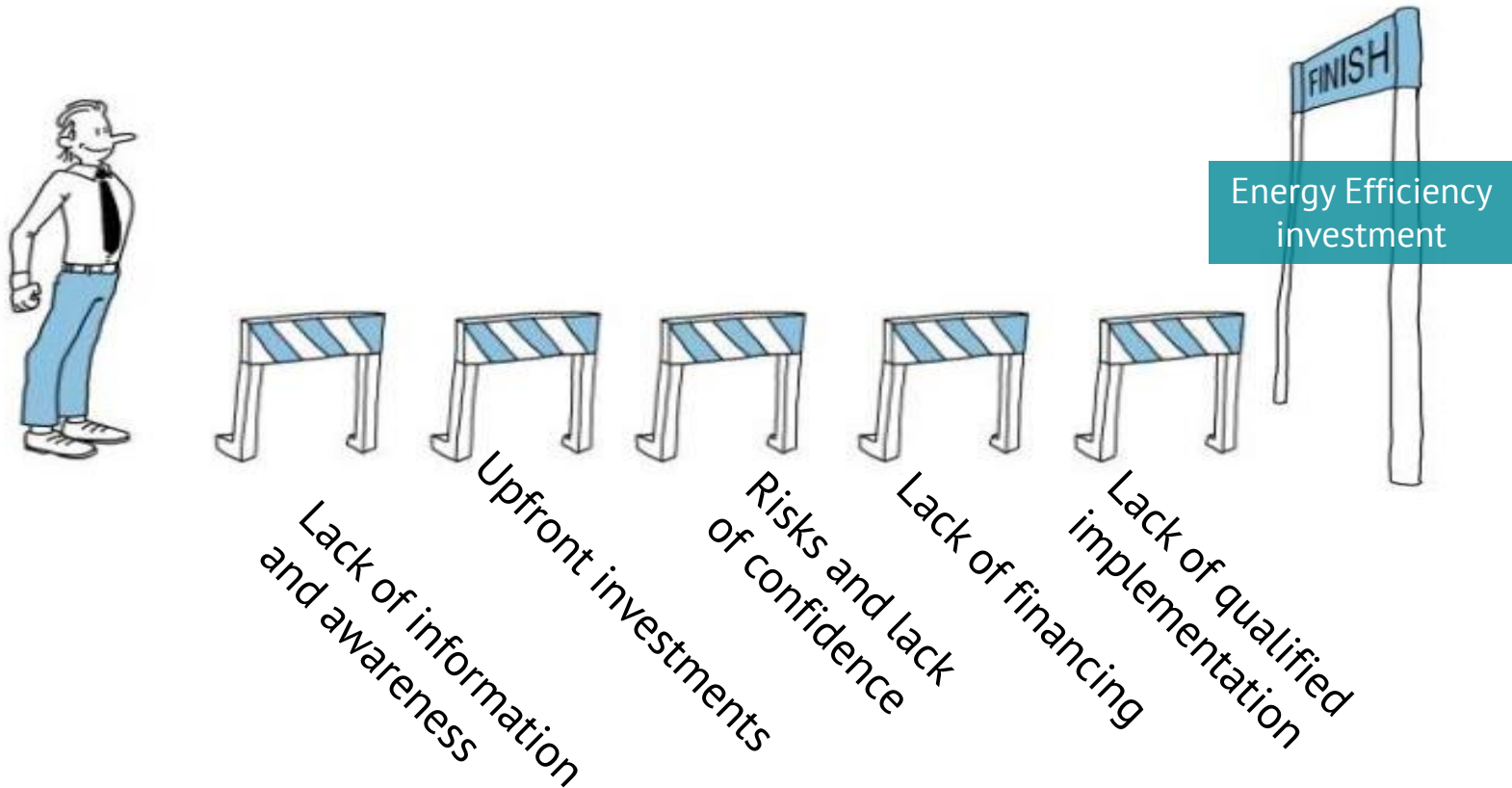
Payback in Jahren



- 43,1 TWh_{el}/a, d.h. 5,6 Mrd. € Energiekosten p.a.
- 155,1 TWh_{th}/a, d.h. 6,0 Mrd. € Energiekosten p.a.
- Erforderliche Investitionssumme: 97 Mrd. €

Quelle: Weltenergieat Deutschland e.V. (2015): Energie für Deutschland 2015 – nach Siemens

Entscheider müssen verschiedenste Hürden auf dem Weg zu einer Energieeffizienzinvestition überwinden

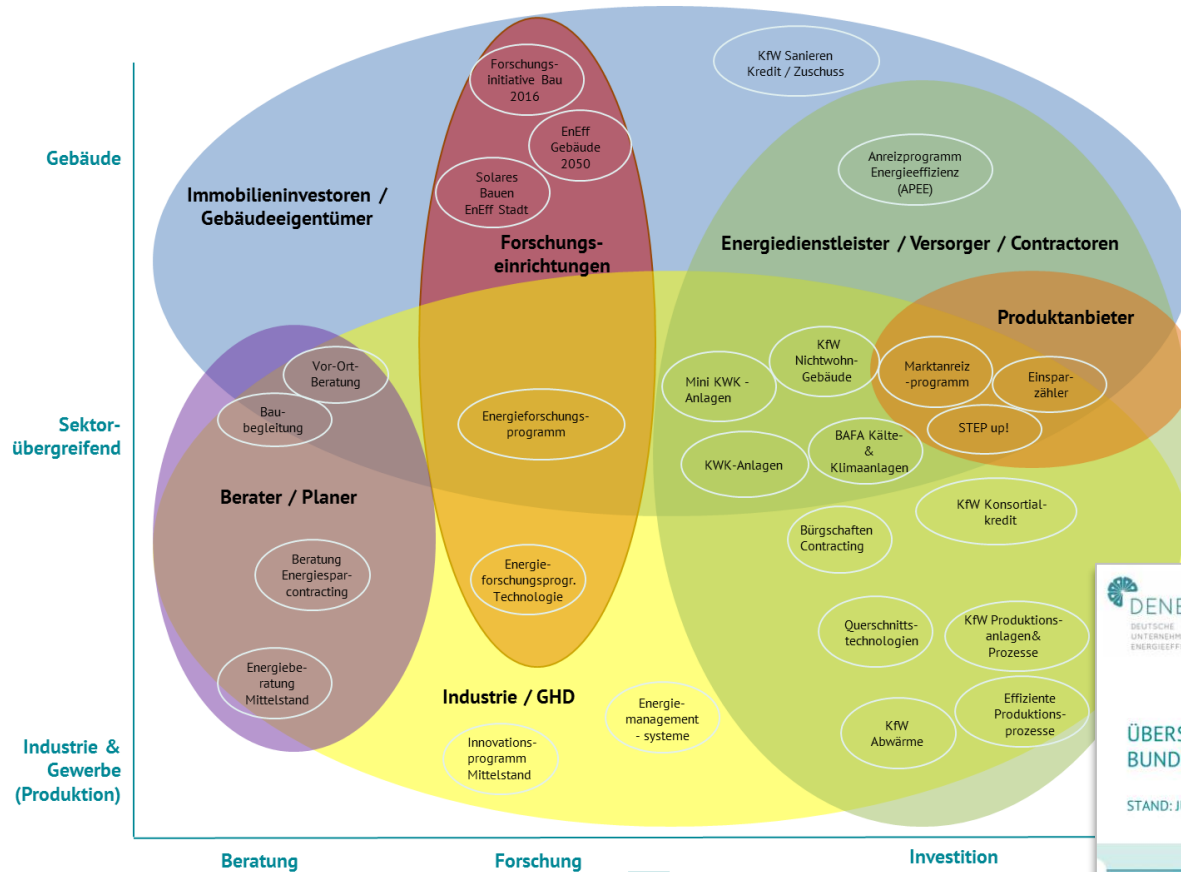


Wirtschaftlichkeit: Komplementäre Vorteile von Investitionen in energieeffiziente Anlagen in der Industrie „einpreisen“

Warum „Multiple Benefits“ berücksichtigen?

- **Objektiver gewichten:**
Energieeffizienzprojekte
vs. Investitionen in Kerngeschäft
- **Strategischer ausrichten:**
Energieeffizienzmaßnahmen ggü.
Unternehmensstrategie und
Zielen

Förderprogramme adressieren nicht nur Wirtschaftlichkeit: Beraten, Fördern und Begleiten



"Förderstrategie Energieeffizienz und Wärme aus erneuerbaren Energien,, des BMWi – Aussicht auf die zukünftige Förderstruktur

„Zielfoto“ Effizienzförderung 2020

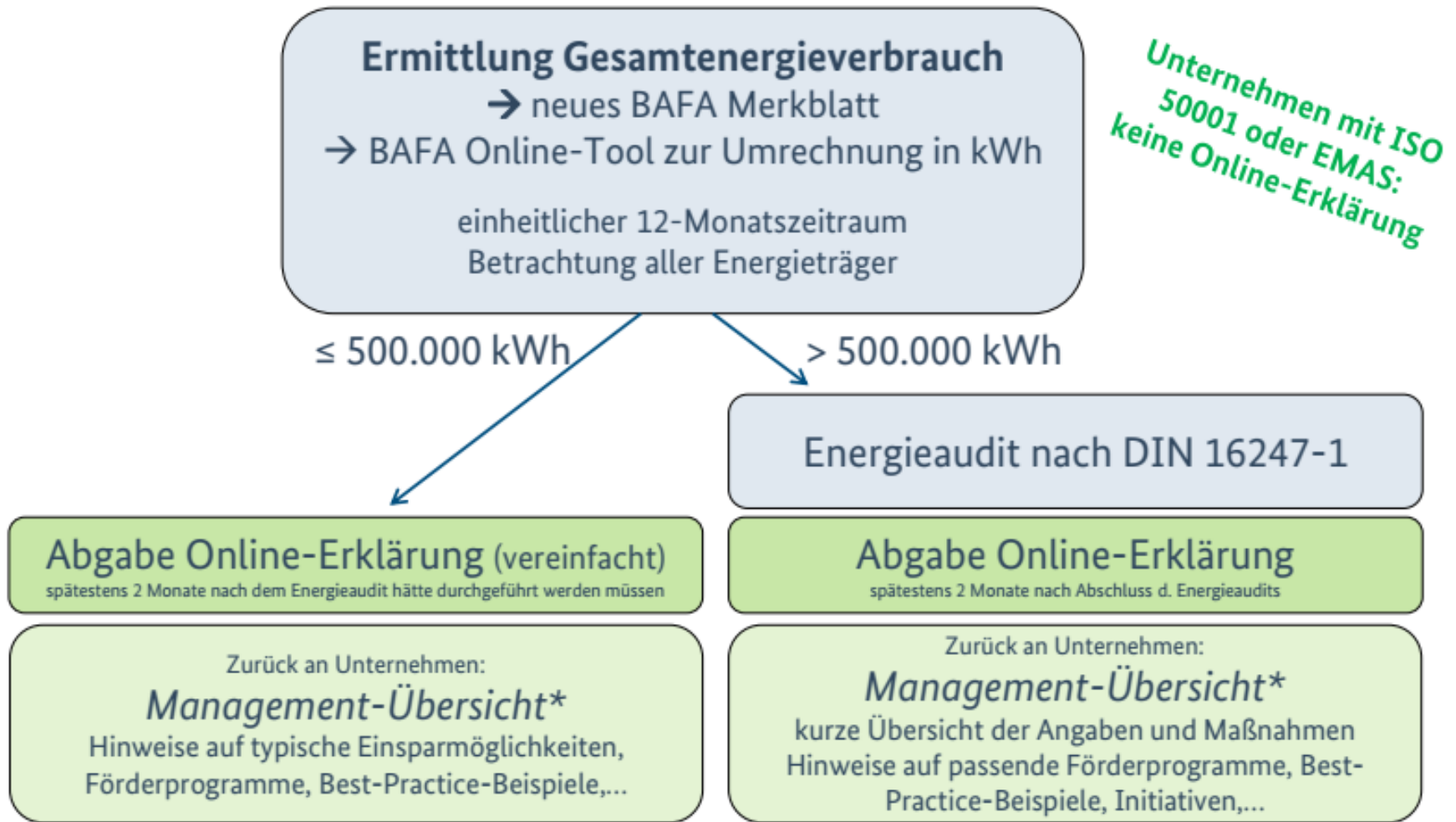


Kategorie	Strom-sparen Private	Energieeffiziente Gebäude			Energieeffizienz in Industrie und Gewerbe	Wärme- Infrastruktur
		Wohngebäude privat	Nichtwohngebäude gewerblich kommunal/sozial/gewerblich			
Einstiegsberatung	Energieberatung des vzbv					
Vertiefte Beratung		Energieberatung Wohngebäude	Energieberatung für Mittelstand, Kommunen			
Einstiegsförderung		Einzelmaßnahmen		Einzelmaßnahmen		
Systemische Förderung		Effizienzhäuser		„Klassik“ „Wettbewerb“	Wärmenetze, EE-Großanlagen	
Spezielle Förderlinien (Innovation)		Brennstoffzellen Modellvorhaben dena Modellvorhaben Gebäude 2050			Wärmenetze 4.0	
		Einsparzähler				

private Antragsteller
gewerbliche, kommunale und soziale Antragsteller

LINK

https://www.bmw.de/Redaktion/DE/Publikationen/Energie/foerderstrategie-energieeffizienz.pdf?__blob=publicationFile&v=14



Green Finance: Privater Kapitalmarkt zeigt sich zunehmend interessiert an Energieeffizienzprojekten

Energieeffizienz-Projekte sind Nischenthemen



Hohe Overhead-Kosten



Kleinteiligkeit



Keine Erfahrungswerte

Perspektive der Finanzwirtschaft: Finanzierung von Energieeffizienzprojekten ist von **Kleinteiligkeit**, **hohen Transaktionskosten** und **fehlenden Performance-Daten** geprägt.

Prüfprozesse vereinfachen und Projekte bündeln



Gemeinsam mit Investoren, Geschäftsbanken, Projektentwicklern und Lösungsanbietern entwickelte das Projekt eine u.a. standardisierte **Prüflogik** für Energieeffizienzprojekte, u.a. um Risiken sichtbar zu machen.

Ein Konzept für eine **Matching-Plattform** für Projektentwickler und Finanzierer unterstützt Skalierung.

Erfolgsindikatoren & Matching-Plattform



Beta-Version Kalkulations-Tool zur Projektbewertung



Beta-Version Finanzierungsplattform



Konzept Performance-Datenbank

Ein Projekt von



Klimaschutz- und
Energieagentur
Baden-Württemberg
GmbH



KEA

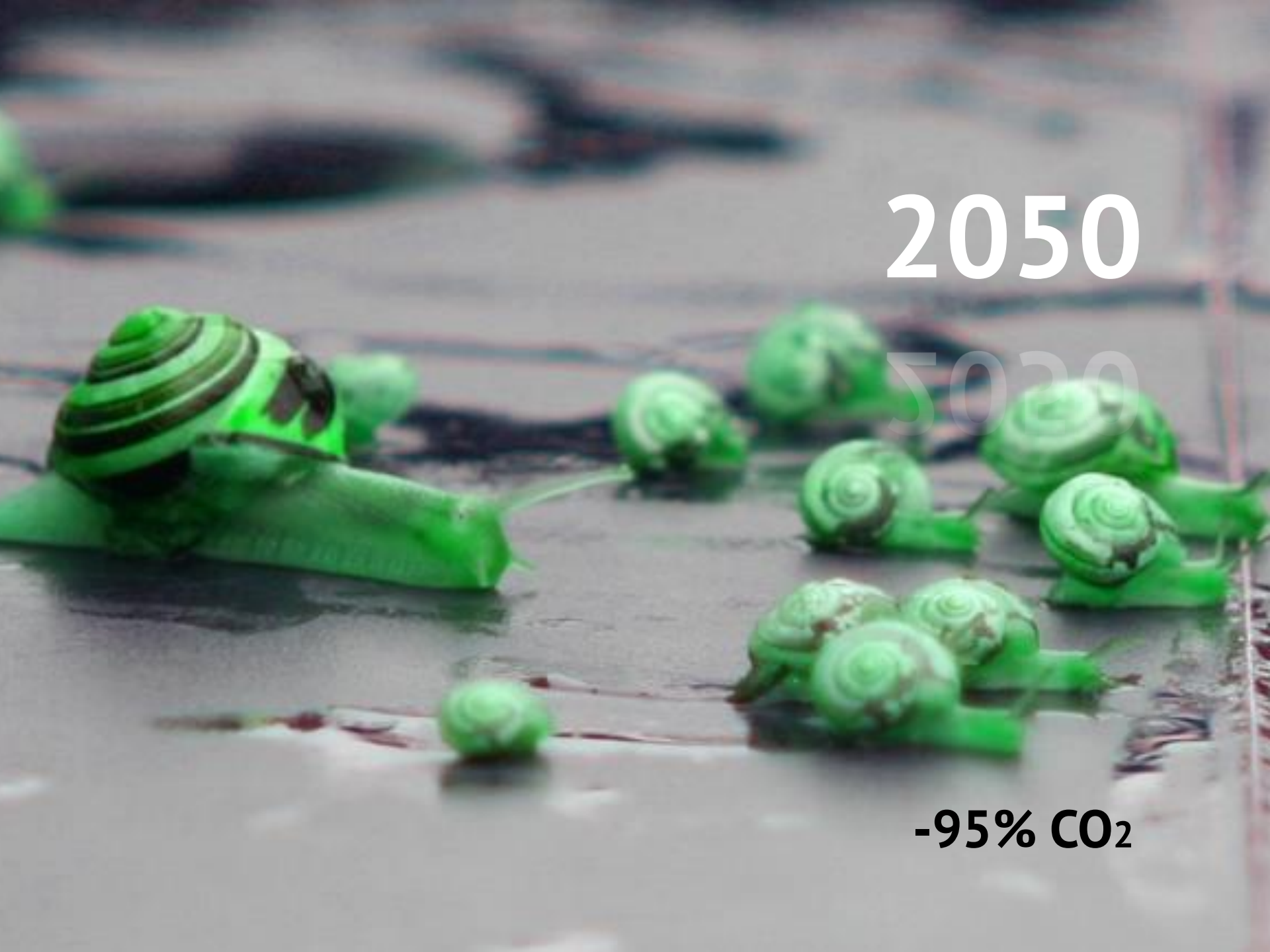


Universität Stuttgart
Institut für Energieeffizienz
in der Produktion EEP

Gefördert durch



Bundesministerium
für Wirtschaft
und Energie



2050

50%

-95% CO₂

2050

5020



-95% CO₂

PERPETUUM Energieeffizienzpreis 2020 und Energy Efficiency Hackathon 2020: Wir freuen uns auf Ihre Ideen!



www.deneff.org & susann.bollmann@deneff.org

Kommen Sie gern auf uns zu!



Deutsche Unternehmensinitiative Energieeffizienz e. V. (DENEFF)

Kirchstr. 12 – 10557 Berlin

www.deneff.org

Twitter: @deneffev

Martin Bornholdt

Geschäftsführender Vorstand

Telefon: +49 (0) 30 36 40 97 01

Mobil: +49 (0) 179 4887987

E-Mail: martin.bornholdt@deneff.org

Claire Range

Managerin Energieeffizienz in der Industrie

Telefon: +49 (0) 30 39 88 76 04

Mobil: +49 (0) 176 30 75 60 46

E-Mail: claire.range@deneff.org