

**Steffen Joest**

Bereichsleiter Industrie, Mobilität und Energieeffizienz &  
Leiter der Geschäftsstelle Initiative Energieeffizienz- und Klimaschutz-Netzwerke

Deutschen Energie-Agentur (dena)

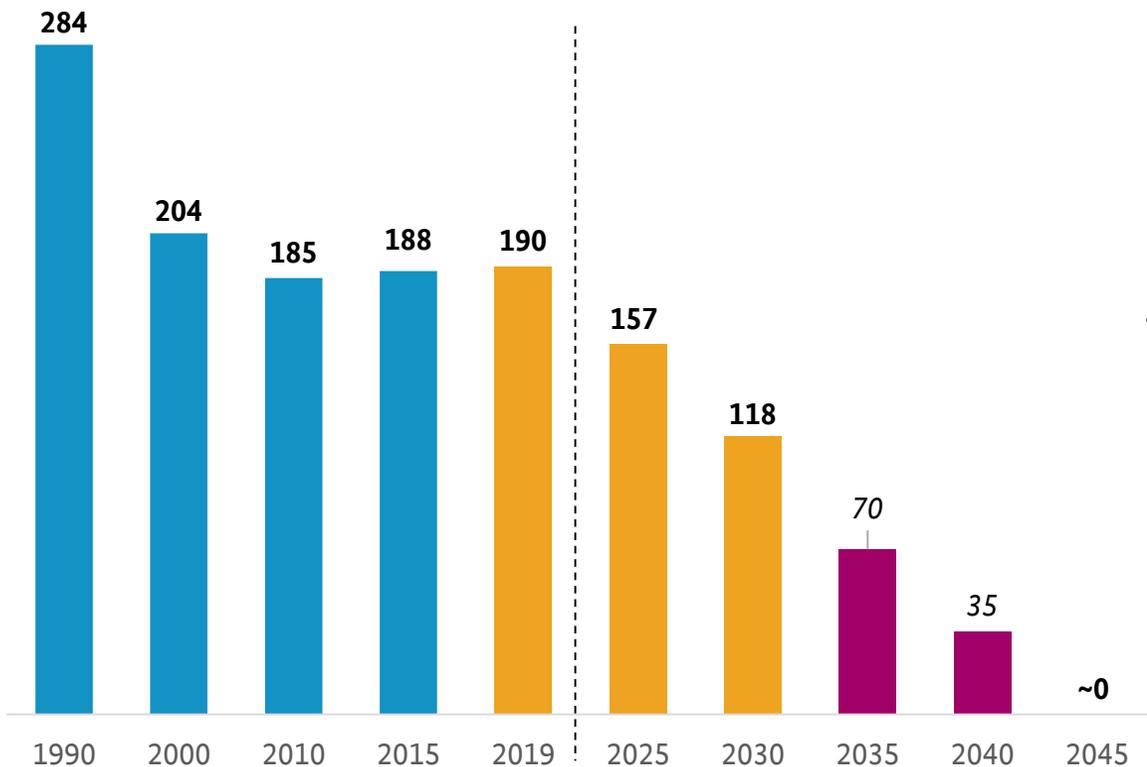
# DEKARBONISIERUNGSSTRATEGIEN FÜR UNTERNEHMEN

18. Mai 2022, Allendorf (Eder)

Klimaschutztag der Klimaschutz-Unternehmen e.V.

# Die Transformation zur THG-Neutralität ist große Herausforderung für alle Unternehmen...

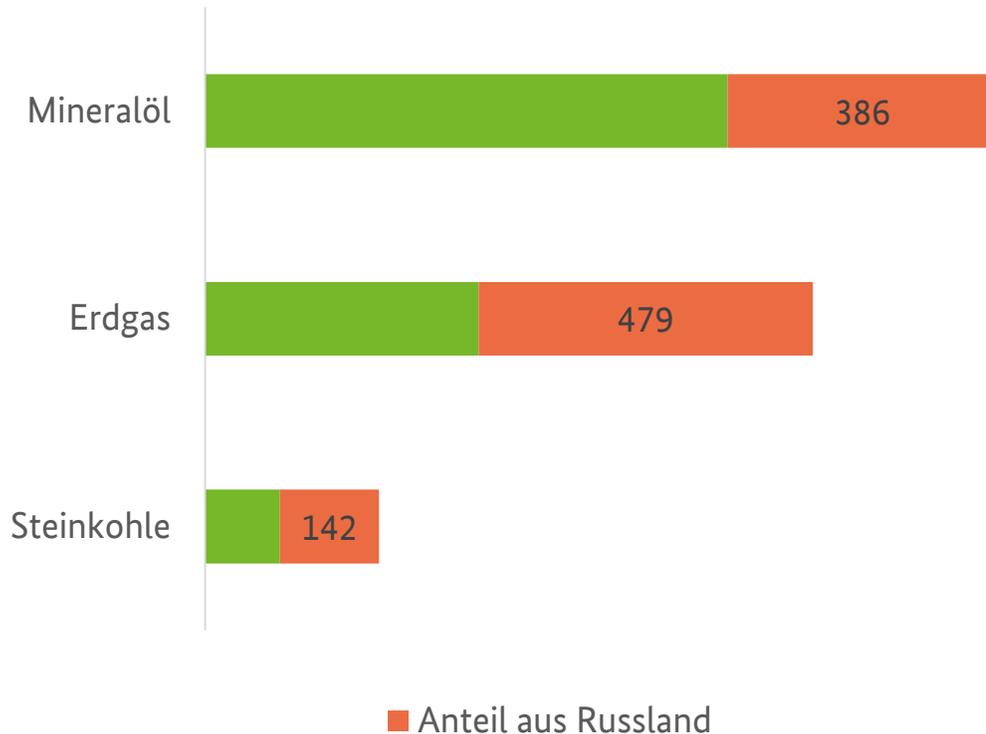
THG-Emissionen des Industriesektors und Sektorziele (Mt CO<sub>2</sub>e)



- **THG-Minderungsziele** für Industriesektor sind ambitioniert und erfordern **Bruch mit „Business as usual“**
- Hoher **Druck auf Unternehmen** durch Regulatorik, Nachfrage nach „grünen“ Produkten, Energie- und CO<sub>2</sub>-Preise
- **Dynamisches Marktumfeld** und Neustrukturierung der **Wertschöpfungs-ketten** als zusätzliche Belastung – dazu kommt die aktuelle **Energiekrise**
- Unternehmen müssen sich **anpassen**, um zu bestehen – dafür ist großer **Transformationsaufwand** nötig – hohe Investitionen und neue Konzepte

# ...dazu kommt aktuelle (Energie-)Krise die dringend Brennstoffeinsparungen erfordert

Primärenergieverbrauch  
2020 (in TWh)



**Aktuelle Situation: Hohe Energiepreise, Ziel der Unabhängigkeit von russischen Bezügen und Risiko eines Lieferstopps**

**Was bedeutet das für Unternehmen?**

- Hohe **Kostenbelastung** und mögliche Engpass-Situation für Erdgas im Winter 2022/23
- Zeiten „günstigen Gases“ (< 2ct / kWh) werden wohl nie mehr wiederkehren – Gas als „Brückentechnologie“ ist vorbei
- Erhöhte **Dringlichkeit** von **Verbrauchs-Verringerung** und falls möglich -Ausstieg, ansonsten Verlust der Wettbewerbsfähigkeit
- Fokus auf **Elektrifizierung** wo möglich
- **Wasserstoff** erst ab 2. Hälfte des Jahrzehnts

# Unternehmen sollten daher zweigleisig fahren: Effizienzverbesserungen und Dekarbonisierung

Senkung des  
Energieverbrauchs

- Effiziente Anlagen und optimierte Prozesse
- Materialeffizienz
- Materialsubstitution

Einführung  
klimaneutraler  
Produktionsverfahren

- Elektrifizierung wo möglich mit Bezug von Ökostrom
- Verwendung von Wasserstoff
- CCU/S für Prozessemissionen

Jedes Unternehmen  
muss aktiv werden, um  
klimaneutral zu  
werden und  
wettbewerbsfähig zu  
bleiben

Dafür kurzfristige  
Maßnahmen und  
Transformations-  
strategie erforderlich

# Eine Vielzahl an Handlungsfeldern benötigt ganzheitliches Konzept

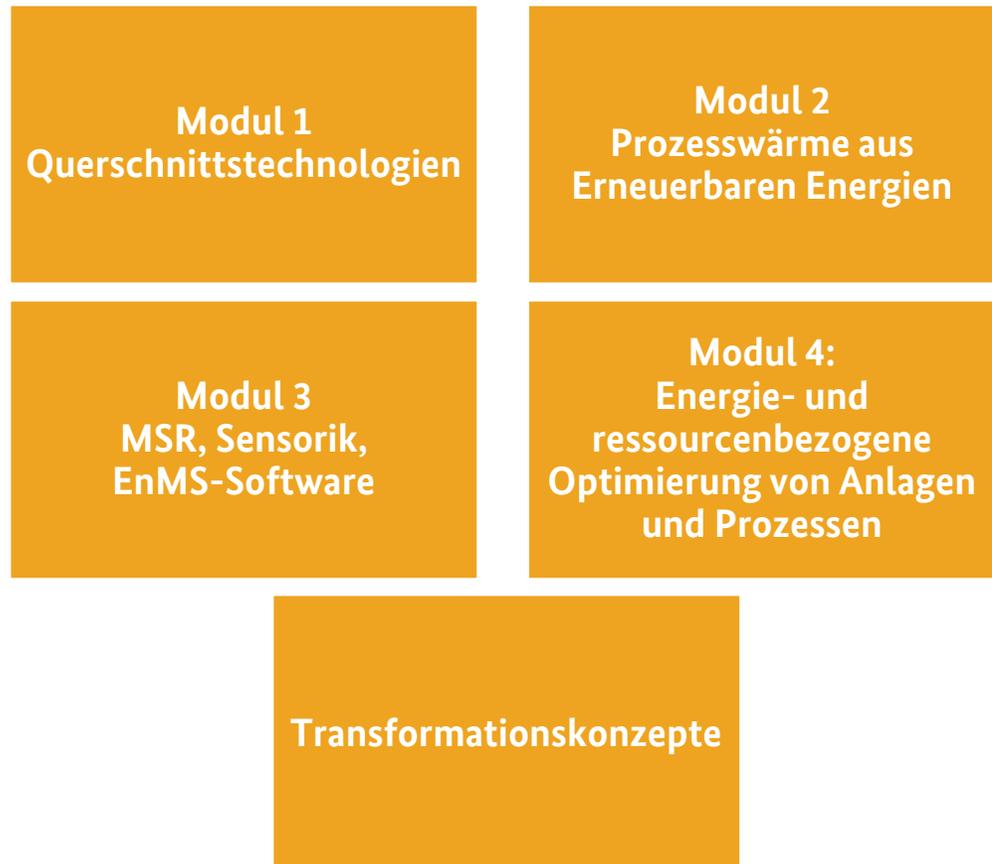


## EXEMPLARISCHE AUSWAHL

Separate Umsetzung der Handlungsfelder für Unternehmen wenig sinnvoll

Unternehmen benötigen ganzheitliches Transformationskonzept auf dem Weg zur Klimaneutralität

# Unterstützung für Unternehmen durch die Bundesförderung für Energie- und Ressourceneffizienz in der Wirtschaft (EEW)



## Neu: Transformationskonzepte

- Unternehmen werden bei der Planung und Umsetzung der eigenen Transformation hinzu Klimaneutralität unterstützt
- Förderung der **Planung** einer **umfassenden Dekarbonisierung**
- Förderung der **Informationsbeschaffung bezüglich CO<sub>2</sub>-Emissionen** in Unternehmen
- Förderung der **Klimazertifizierung** von Unternehmen

# Praxisbeispiele



[www.co2-leuchttuerme-industrie.de](http://www.co2-leuchttuerme-industrie.de)

- Energieeffizienz-Maßnahmen in 13 Leuchtturmprojekten
- Branchenspezifische Leitfäden & Factsheets zu Querschnittstechnologien
- Arbeitshilfen zur Inanspruchnahmen von Fördermitteln



[www.klimaschutz-unternehmen.de](http://www.klimaschutz-unternehmen.de)

- Unternehmensnetzwerk für Energieeffizienz und Klimaschutz
- Aufbereitete Praxisbeispiele



[www.energyefficiencyaward.de](http://www.energyefficiencyaward.de)

- Darstellung konkreter Erfolge für die Energiewende und den Klimaschutz
- Auszeichnung von Unternehmensprojekten und -konzepten, die Energieeffizienz steigern und Treibhausgase senken



[www.effizienznetzwerke.org](http://www.effizienznetzwerke.org)

- Unternehmen schließen sich zusammen, um gemeinsam Energieeffizienzmaßnahmen umzusetzen und CO<sub>2</sub>-Emissionen zu reduzieren

# Der Energy Efficiency Award sucht Gewinner

- für Projekte und Konzepte zur **Klimaneutralität, Energieeinsparung und CO<sub>2</sub>-Reduktion**
- **30.000 € Preisgeld** und Vergabe werbewirksamer **Siegel**
- **15 Nominierte** und **5 Gewinner** in **4 Kategorien**
- Gesonderte Honorierung **kleiner und mittlerer Unternehmen**
- Öffentlichkeitswirksame **Preisverleihung** auf dem **dena Energiewende-Kongress**
- Jetzt bis zum **27.5.2022** bewerben!
- Bewerbung: [www.energyefficiencyaward.de](http://www.energyefficiencyaward.de)



# Netzwerkinitiative ab 2021



**Initiative**  
Energieeffizienz- und  
Klimaschutz-Netzwerke



Dr. Robert Habeck,  
Bundesminister für Wirtschaft  
und Klimaschutz

© BMWK / Dominik Butzmann

„Die Initiative Energieeffizienz- und Klimaschutz-Netzwerke bietet Unternehmen ausgezeichnete Möglichkeiten, sich gegenseitig auf dem Weg hin zu Klimaneutralität zu unterstützen. Mit dem zusätzlichen Fokus auf die Themen Klimaschutz, Ressourceneffizienz und Nachhaltigkeit erschließen sich die Unternehmen zusätzliche Einsparpotenziale und leisten so einen wichtigen Beitrag zur Bewältigung der klimapolitischen Herausforderungen.“



**Unterzeichnungsveranstaltung zur neuen Vereinbarung**  
14. September 2020

## Neue Ziele:



**300 bis 350** neue Netzwerke initiieren



**9 bis 11** Terawattstunden  
Endenergie einsparen



**5 bis 6 Mio.** Tonnen CO<sub>2</sub> einsparen



# Struktur der Initiative



**Initiative**  
Energieeffizienz- und  
Klimaschutz-Netzwerke

Die **Initiative Energieeffizienz- und Klimaschutz-Netzwerke**: Aktionsbündnis zwischen der Bundesregierung und 21 Verbänden und Organisationen der Wirtschaft

## Träger der Initiative



## Kooperationspartner der Initiative



## Geschäftsstelle



## Monitoringinstitut



**Zahlreiche weitere  
Partner und  
Multiplikatoren**

Geschäftsstelle: **dena**  
Deutsche Energie-Agentur

[www.effizienznetzwerke.org](http://www.effizienznetzwerke.org)

# Die Netzwerkinitiative im Überblick



**Initiative**  
Energieeffizienz- und  
Klimaschutz-Netzwerke



**Initiative**  
Energieeffizienz- und  
Klimaschutz-Netzwerke

eine gemeinsame Initiative  
der Bundesregierung mit  
Verbänden und Organisationen  
der deutschen Wirtschaft

## ZIEL

Einsparung von 9 bis 11 Terawattstunden  
Endenergie bzw. 5 bis 6 Millionen Tonnen  
Treibhausgasemissionen

Wichtiger Bestandteil  
des **NAPE 2.0**

## FORTSETZUNG

bis 2025 auf Basis der  
erfolgreichen Initiative  
Energieeffizienz-  
Netzwerke (2014–2020)

**BIS 2025  
300–350 NEUE  
NETZWERKE,**  
die einheitliche Mindest-  
standards erfüllen

## UNTERSTÜTZUNG

der Netzwerkarbeit durch  
qualifizierte Energieberater

## ERFASSUNG

der Wirkungen durch das  
Monitoring zum Ende der  
Laufzeit eines Netzwerks

## ERFAHRUNGS- UND IDEENAUSTAUSCH

freiwillig – systematisch –  
zielgerichtet – unbürokratisch

## MINDESTAN- FORDERUNGEN

- ✓ Erfassung von Einsparpoten-  
zialen in den Unternehmen
- ✓ Setzen eines Einsparziels  
je Netzwerk

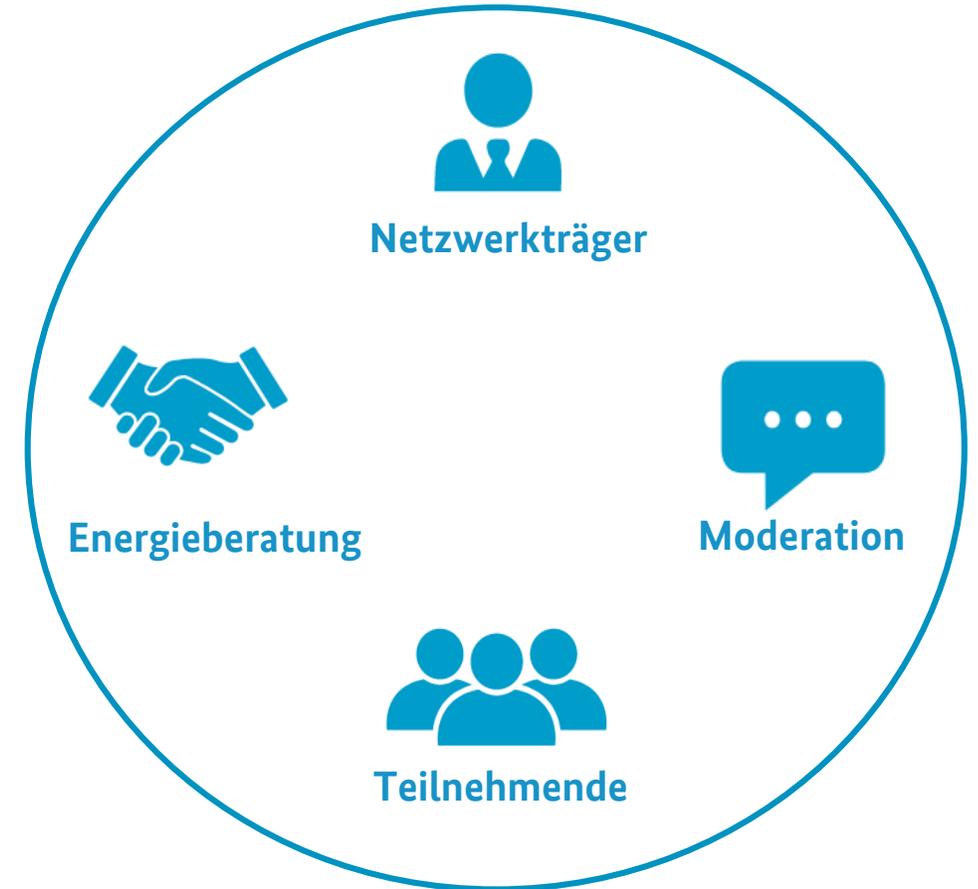
Aktuell über  
**330 Netzwerke**  
mit mehr als  
**3.100**  
**Unternehmen**

# Definition Energieeffizienz- und Klimaschutz-Netzwerk



**Initiative**  
Energieeffizienz- und  
Klimaschutz-Netzwerke

- Energieeffizienz- und Klimaschutz-Netzwerke ermöglichen einen offenen, systematischen und zielgerichteten **Erfahrungsaustausch zwischen Unternehmen in der Praxis**
- Beitrag zu **Reduktion** von **Energieverbrauch und Treibhausgasemissionen** – für mehr Energie- und Ressourceneffizienz, Klimaschutz und Nachhaltigkeit
- In der Regel **8 bis 15**, mindestens jedoch 5, **Unternehmen** oder Unternehmensstandorten
- Teilnehmer definieren **Einsparziel** (in MWh oder t-CO<sub>2</sub>)
- Laufzeit mindestens 2 Jahre





# Nutzen für teilnehmende Unternehmen

Unternehmen, die an einem Energieeffizienz- und Klimaschutz-Netzwerk teilnehmen...

... **senken dauerhaft** ihre **Energiekosten** durch Erfahrungsaustausch im Netzwerk.

...erhalten Impulse für die Nutzung von **Förderprogrammen**.

...gehen den **ersten Schritt** zu einem **Energiemanagement- bzw. Umweltmanagementsystem**.

... werden **politisch sichtbar** und erhalten öffentliche **Anerkennung** für ihr Klimaschutzengagement.

...stellen **Transparenz über Energieflüsse** und **-kosten** her.

... haben die Möglichkeit zur **Vernetzung mit Politik, Wirtschaft** und **regionalen Akteuren**.

... **und vieles mehr!**

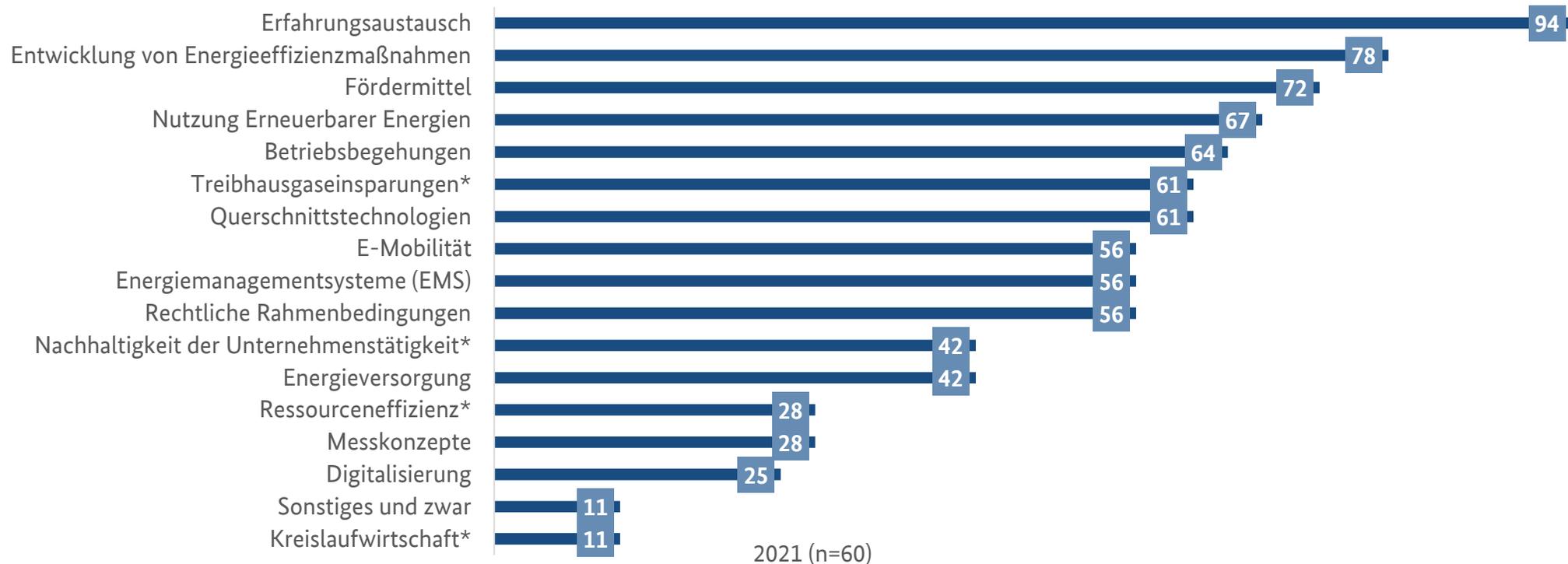
...fungieren als **Vorreiter** im Bereich **Energieeffizienz** und **Klimaschutz**.

# Zentrale Themen laut Umfrage 2021



**Initiative**  
Energieeffizienz- und  
Klimaschutz-Netzwerke

Erfahrungsaustausch und Entwicklung von Energieeffizienzmaßnahmen sind wichtigste Themen. Das Thema Treibhausgaseinsparungen ist zentral unter den neu abgefragten Themen.



Frage: Was sind die zentralen Themen in Ihrem Energieeffizienz- und Klimaschutz-Netzwerk?

Basis: alle Befragten (N=81) | Angaben in Prozent | Mehrfachnennungen möglich | \* neu seit 2021

# Neue Leistungen der Geschäftsstelle



**Initiative**  
Energieeffizienz- und  
Klimaschutz-Netzwerke

## Das Fachreferentenprogramm für Netzwerkunternehmen

- Ein Angebot zur Unterstützung der fachlichen Vertiefung der Netzwerkarbeit
- für angemeldete Netzwerke kostenfrei  
Themenfelder:
  - Betriebliches Klimaschutzmanagement
  - Betriebliches Energie- und Umweltschutzmanagement
  - Rechtliche Rahmenbedingungen
  - Klimaschutz- und Energieeffizienztechnologien
  - Elektromobilität und Mobilitätswende in Unternehmen
  - Ressourceneffizienz und Nachhaltigkeit

## Ausblick: Das Informations- und Weiterverweisangebot

- Sammlung von externen Fach- und Prozessinformationen, Standards, Tools, Leitfäden, Beratungs- und Förderangeboten
- Übersichtliche Aufbereitung und regelmäßige Aktualisierung auf der Webseite



# Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Ansprechpartner:       Steffen Joest  
                                  030 – 66 7777 66  
                                  info@effizienznetzwerke.org

