



**Initiative**  
Energieeffizienz- und  
Klimaschutz-Netzwerke

# Initiative Energieeffizienz- und Klimaschutz-Netzwerke

N. N.

Geschäftsstelle Initiative Energieeffizienz- und Klimaschutz-Netzwerke

XX.XX.XXXX, Veranstaltungsname, Ort

## **1. Die Initiative Energieeffizienz- und Klimaschutz-Netzwerke**

Historie, Überblick, neue Laufzeit, Ausgangspunkt, Struktur, Ziele, Teilnahmekriterien, verschiedene Modelle, international

## **2. Das Energieeffizienz- und Klimaschutz-Netzwerk**

Definition, Netzwerkstruktur, Nutzen für teilnehmende Unternehmen, Netzwerkphasen

## **3. Überblick aktueller Netzwerke der Initiative**

Netzwerkverteilung, -zusammensetzung und -teilnehmende, Verlauf der Netzwerkanmeldungen, Erfolgsgeschichten, Umfrageergebnisse

## **4. Monitoring der Initiative**

Monitoring-Prozess, Ergebnisse 2020

## **5. Aktivitäten der Geschäftsstelle**

Übersicht der Hauptaktivitäten, Kommunikationsmaterialien, Online-Kommunikation, Veranstaltungen, Mitmachen bei der Initiative

# Historie der Initiative in Deutschland (1)

- 1987: Entwicklung der Energieeffizienz-Netzwerke-Idee in der Schweiz
- 2002: Erste Energieeffizienz-Netzwerke in Deutschland (zunächst als „EnergieModelle“, danach fast ausschließlich als Energieeffizienz-Netzwerke bezeichnet)
- 2008–2014: Förderprojekt „30 Pilot-Netzwerke“ für Unternehmen erprobt und evaluiert  
Energieeffizienz-Netzwerke (gefördert durch BMU)
  - durchschnittliche Ergebnisse pro Betrieb:
    - 10 wirtschaftliche Maßnahmen
    - 2.700 MWh/a Energieeinsparung
    - 940 t/a CO<sub>2</sub>-Reduktion
    - 580.000 € Gesamtinvestition
    - 180.000 € jährliche Energiekosteneinsparung

# Historie der Initiative in Deutschland (2)



- 2012–2016: Förderprojekt “Mari:e” speziell für kleine und mittlere Unternehmen (KMU) bis 100.000 € Jahresenergiekosten (gefördert durch BMU)
  - durchschnittliche Ergebnisse pro Betrieb (Potenzialbewertung 2013–2015):
    - 3 wirtschaftliche Maßnahmen
    - 266 MWh/a Energieeinsparung
    - 160 t/a CO<sub>2</sub>-Reduktion
    - 110.000 € Gesamtinvestition
    - 40.000 € jährliche Energiekosteneinsparung

# Historie der Initiative in Deutschland (3)

- 2014–2018: Förderprojekt „LEEN 100 Plus“ mit dem Ziel, weitere Netzwerke nach dem LEEN-Ansatz zu initiieren (gefördert durch BMU)
  - durchschnittliche Ergebnisse pro Betrieb:
    - 11 wirtschaftliche Maßnahmen
    - 1.420 MWh/a Endenergieeinsparung
    - 467 t CO<sub>2</sub>/a CO<sub>2</sub>-Reduktion
    - 451.000 € Gesamtinvestition
    - 155.000 € jährliche Energiekosteneinsparung
- 2017–2020: Initiative Energieeffizienz-Netzwerke für Unternehmen
  - durchschnittliche Ergebnisse pro Betrieb
    - 3,6 Maßnahmen
    - 2.006 MWh/a Endenergieeinsparung
    - 746 t/a CO<sub>2</sub>-Reduktion

# Historie der Initiative in Deutschland (4)

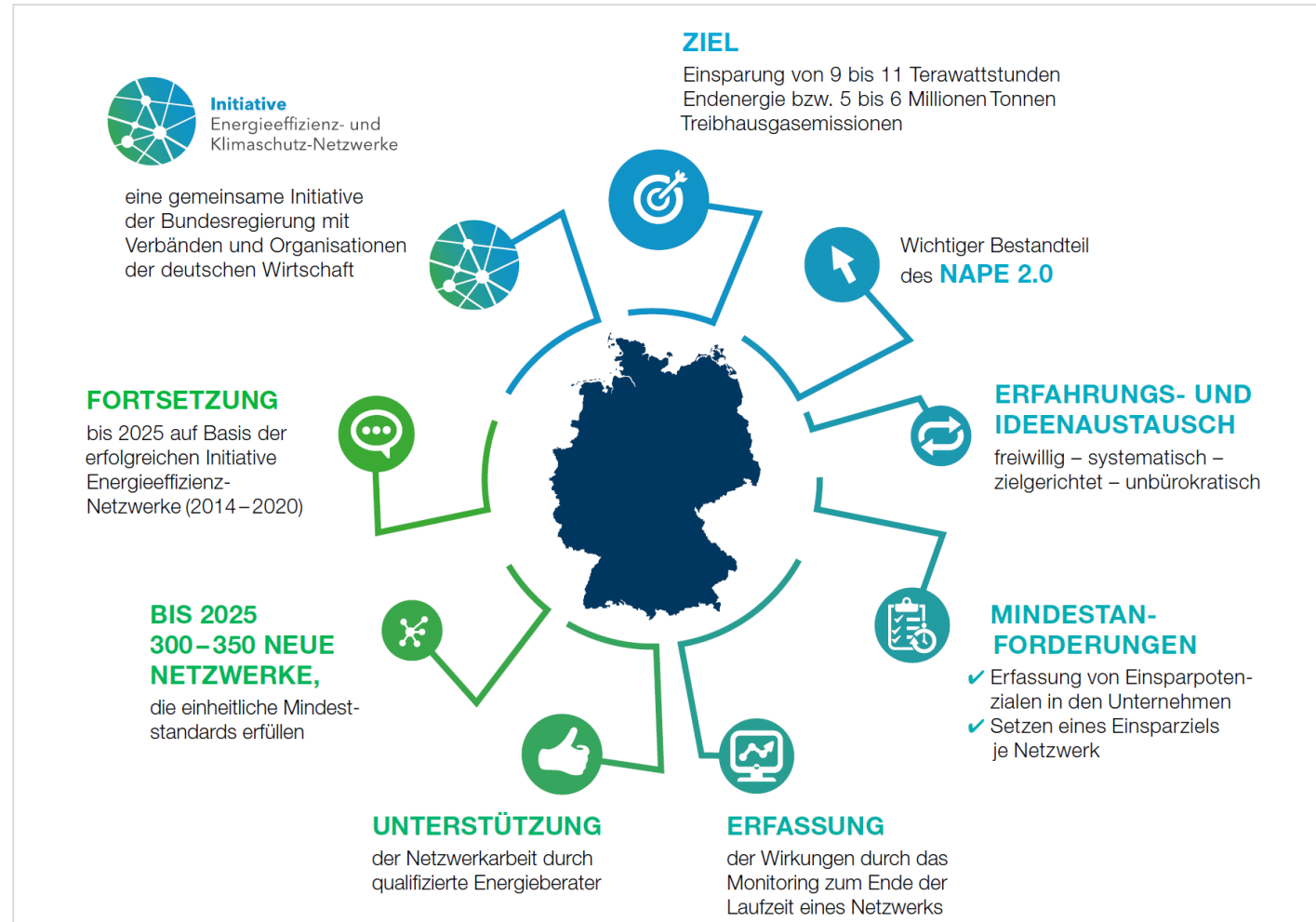


- 2016-2022: Energieeffizienz- und Ressourceneffizienz-Netzwerke von Kommunen, Förderprogramm, zunächst vom BAFA, seit 2019 vom Projektträger Jülich (PtJ) administriert (gefördert durch BMWi, dann BMU)
- 2021–2025: Fortführung der Netzwerkinitiative als **Initiative Energieeffizienz- und Klimaschutz-Netzwerke**

# Die Netzwerkinditiative im Überblick



**Initiative**  
Energieeffizienz- und  
Klimaschutz-Netzwerke



# Netzwerkinitiative ab 2021 (1)



**Initiative**  
Energieeffizienz- und  
Klimaschutz-Netzwerke

## Zentrale Neuerungen:

- Erweiterung des inhaltlichen Spektrums der Netzwerke um die Themen Klimaschutz, Energiewende und Nachhaltigkeit – zugleich liegt der Fokus weiterhin auf dem Thema Energieeffizienz
- Netzwerke melden ein Einsparziel in MWh/a Endenergie und **können zusätzlich ein Ziel in t CO<sub>2</sub>-Äquivalenten/a** benennen
- Freiwillige Meldung weiterer Ziele möglich (z. B. Carbon Footprint-Ziele)

## Neue Ziele:



**300** bis **350** neue Netzwerke initiieren



**9** bis **11** Terawattstunden  
Endenergie einsparen



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



# Netzwerkinitiative ab 2021 (2)



**Initiative**  
Energieeffizienz- und  
Klimaschutz-Netzwerke



Foto: BPA/Steffen Kugler

“

*Die Initiative Energieeffizienz-Netzwerke hat sich als eines der erfolgreichsten Instrumente des Nationalen Aktionsplans Energieeffizienz (NAPE) bewährt. Ich freue mich sehr über den bisherigen Erfolg dieser freiwilligen Initiative sowie darüber, dass wir die Netzwerkinitiative auch über 2020 hinaus fortführen werden – dann als Initiative Energieeffizienz- und Klimaschutz-Netzwerke.“*

Peter Altmaier, Bundesminister für Wirtschaft und Energie



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

# Ausgangspunkt: NAPE und Energieeffizienzstrategie



**Initiative**  
Energieeffizienz- und  
Klimaschutz-Netzwerke

- Ausgangspunkt **Nationaler Aktionsplan Energieeffizienz (NAPE)**
  - Primärenergieverbrauch (PEV) in Deutschland soll bis zum Jahr 2020 gegenüber 2008 um 20 Prozent gesenkt und bis 2050 halbiert werden.
  - Initiative Energieeffizienz-Netzwerke ist eine der erfolgreicherer Maßnahmen des NAPE
- Seit 2020 Fortführung durch **NAPE 2.0** innerhalb der **Energieeffizienzstrategie 2050** der Bundesregierung:
  - - 30 % Primärenergieverbrauch bis 2030 (Basis 2008) -> NAPE 2.0 + Roadmap Energieeffizienz
  - „...die Gründung von Energieeffizienz-Netzwerken forcieren. Dazu wird u. a. eine Fortführung der Initiative Energieeffizienz-Netzwerke angestrebt, um den Know-how Transfer zwischen Unternehmen zu steigern ...“ (EffStra S. 20)



Download:

[www.bmwi.de/Redaktion/DE/Artikel/Energie/nape-mehr-aus-energie-machen.html](http://www.bmwi.de/Redaktion/DE/Artikel/Energie/nape-mehr-aus-energie-machen.html)



# Struktur der Initiative



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

## Träger der Initiative



## Bundesregierung



## Kooperationspartner der Initiative



## Geschäftsstelle



## Monitoringinstitut



**Zahlreiche weitere  
Partner und  
Multiplikatoren**

# Hauptkriterien für die Teilnahme



**Initiative**  
Energieeffizienz- und  
Klimaschutz-Netzwerke

Kriterium	Mindestanforderungen
<b>Netzwerklaufzeit</b>	Regeldauer 2 bis 3 Jahre (Minimum: 2 Jahre)
<b>Teilnehmende</b>	8 bis 15 Unternehmen (mind. 5) mit Aktivitäten/Standorten in Deutschland, Internationale Netzwerke möglich, wenn mindestens drei Unternehmen/Unternehmensstandorte in Deutschland liegen bzw. die Energieeffizienzmaßnahmen in Deutschland umgesetzt werden
<b>Qualifizierte Energieberatung</b>	Beginn der Netzwerkarbeit mit qualifizierter (interner/externer) Energieanalyse (je nach Unternehmensstruktur DIN EN 16247-1, EMAS-Verordnung bzw. DIN EN ISO 50001)
<b>Einsparziel</b>	Festlegung eines gemeinsamen, kumulierten (unverbindlichen) Netzwerkziels (Energieeinsparmenge in MWh/a) zur Steigerung der Energieeffizienz und ggf. eines Ziels in t CO <sub>2</sub> -Äquivalenten/a spätestens ein Jahr nach Anmeldung bei der Netzwerkinitiative
<b>Netzwerkarbeit</b>	Vorgegebene Netzwerkaktivitäten, wie regelmäßiger Austausch und Maßnahmenumsetzung, werden von Experten/-innen begleitet und moderiert
<b>Monitoring</b>	Teilnahme am Monitoring-Prozess, d. h. u. a. anonymisierte Meldung der realisierten Energieeffizienzmaßnahmen zum Ende der Netzwerklaufzeit

# Viele Netzwerkmodelle – eine Initiative



**Initiative**  
Energieeffizienz- und  
Klimaschutz-Netzwerke

## MARI:E

### (Mach's richtig: Energieeffizient!)

- Mind. 10 Betriebe mit Jahresenergiekosten von 100 T bis 1 Mio. Euro i.d.R. KMU
- Mind. 2,5 Jahre Laufzeit
- Mind. 3 Tage Energieberatung
- Moderation mit LEEN-Zertifizierung
- Jährliches eigenes detailliertes Monitoring

## LEEN

### (Lernende Energieeffizienz-Netzwerke)

- Mind. 10 Betriebe mit Jahresenergiekosten von 500 T bis 20 Mio. Euro
- Mind. 3 Jahre Laufzeit
- LEEN-Energieaudit (mind. 10 Tage/Betrieb)
- Moderation mit LEEN-Zertifizierung
- Jährliches eigenes detailliertes Monitoring

## Initiative Energieeffizienz- und Klimaschutz-Netzwerke

### Anforderungen an die Netzwerke:

- Moderierter Erfahrungsaustausch zu Energieeffizienz, Klimaschutz etc.
- Mind. 5 Betriebe/Standorte
- Qualifizierte Energieberatung für die Potenzialanalyse
- Gemeinsames Energieeinsparziel und (optional) THG-Einsparziel
- Mind. 2 Jahre Laufzeit
- Teilnahme am Monitoring der Initiative zum Ende der Laufzeit

## Ökoprotit-Netzwerke

- Mind. 2 Jahre Laufzeit
- Festlegung eines gemeinsamen Energieeinsparziels
- Mehrere gemeinsame Workshops sowie individuelle Beratungstermine vor-Ort

## REGINEE

### (REGionales EnergieEffizienz Netzwerk des VEA)

- Mind. 8 Betriebe (v. a. VEA-Mitglieder)
- 4 Jahre Laufzeit
- 3 regionale und 2 überregionale Netzwerktreffen/Jahr

## Sonstige Modelle

z. B. Energieeffizienz-Tische bzw. Netzwerke von KMU mit 3 Jahren Laufzeit und mind. 5 Betrieben, die nach dem Förderprogramm „Klimaschutz-Plus“ in BaWü gefordert werden

## Abgrenzung

- Die Initiative fungiert als neutrale und übergeordnete „Stelle“ für Netzwerke in Deutschland. Sie ist offen für Netzwerke mit unterschiedlichen Modellen und Formaten (LEEN, REGINEE etc.).
- Die einzige Voraussetzung ist, dass diese Netzwerke die Mindestanforderungen der Initiative erfüllen.
- Die Initiative stellt kein eigenes Modell für Netzwerke dar.



# Netzwerke weltweit



**Initiative**  
Energieeffizienz- und  
Klimaschutz-Netzwerke

- Idee der Energieeffizienz- und Klimaschutz-Netzwerke verbreitet sich weltweit.
- Abbildung zeigt Länder, in denen Netzwerke zur Steigerung der Energieeffizienz von Unternehmen umgesetzt werden.
- Deutsche Netzwerkinitiative übernimmt Vorreiterrolle im internationalen Vergleich.
- Erstes deutsch-dänisches Netzwerk Anfang März 2021 gegründet



Stand: Mai 2020

## **1. Die Initiative Energieeffizienz- und Klimaschutz-Netzwerke**

Historie, Überblick, neue Laufzeit, Ausgangspunkt, Struktur, Ziele, Teilnahmekriterien, verschiedene Modelle, international

## **2. Das Energieeffizienz- und Klimaschutz-Netzwerk**

Definition, Netzwerkstruktur, Nutzen für teilnehmende Unternehmen, Netzwerkphasen

## **3. Überblick aktueller Netzwerke der Initiative**

Netzwerkverteilung, -zusammensetzung und -teilnehmende, Verlauf der Netzwerkanmeldungen, Erfolgsgeschichten, Umfrageergebnisse

## **4. Monitoring der Initiative**

Monitoring-Prozess, Ergebnisse 2020

## **5. Aktivitäten der Geschäftsstelle**

Übersicht der Hauptaktivitäten, Kommunikationsmaterialien, Online-Kommunikation, Veranstaltungen, Mitmachen bei der Initiative

# Definition Energieeffizienz- und Klimaschutz-Netzwerk

„Ein Energieeffizienz- und Klimaschutz-Netzwerk ist ein systematischer, zielgerichteter und unbürokratischer Erfahrungs- und Ideenaustausch von in der Regel 8 bis 15, mindestens jedoch fünf Unternehmen oder Unternehmensstandorten über in der Regel zwei bis drei Jahre zur gemeinsamen Steigerung der Energieeffizienz und Umsetzung von Klimaschutz-, Ressourceneffizienz- oder Nachhaltigkeitsmaßnahmen.

Ziel der Netzwerke ist eine dauerhafte Steigerung der Energieeffizienz der Unternehmen und eine spürbare Senkung der Energiekosten und der Umwelteffekte. Nachdem die Unternehmen mit Hilfe einer qualifizierten Energieberatung eine Bestandsaufnahme über ihre jeweiligen Potenziale durchgeführt haben, setzen sie sich für die Netzwerklaufzeit ein jeweils eigenes Einsparziel sowie ein gesamtes Einsparziel für das Netzwerk, das sich aus den Zielen aller beteiligten Unternehmen zusammensetzt.“



Bilder: ©VEA Bundesverband der Energie-Abnehmer e.V.



# Netzwerkstruktur: Akteure und Aufgaben in einem Netzwerk



**Initiative**  
Energieeffizienz- und  
Klimaschutz-Netzwerke



## Netzwerkträger

Aufgaben

- Akquise der Unternehmen und Gesamtverantwortung für das Netzwerk über die gesamte Laufzeit



## Netzwerkmoderation

- Organisation und Moderation der Netzwerktreffen/des Erfahrungsaustausches



## Energieberatung

- Fachliche Beratung des Netzwerkes



## Teilnehmende

- Erfahrungsaustausch, Informieren zum Thema Energieeffizienz und ggf. THG-Einsparung
- Entscheiden über die Durchführung von Maßnahmen

Akteure

- Unternehmen
- Energieunternehmen
- Verbände & Organisationen der Wirtschaft
- Kammern
- Kommunen
- Dienstleister
- Energieagenturen
- Uvm.

- Unternehmen
- Energieunternehmen
- Netzwerkträger
- Energieberatung
- Uvm.

- Energieberatung
- internes Personal
- Energieunternehmen
- Uvm.

- Unternehmen
- Unternehmensstandorte
- Energieunternehmen
- Öffentliche Einrichtungen
- Betriebsstätten
- Uvm.

# Nutzen für teilnehmende Unternehmen (1)



**Initiative**  
Energieeffizienz- und  
Klimaschutz-Netzwerke

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**.

# Nutzen für teilnehmende Unternehmen (2)

## 1. Teilnahme- bestätigung bei Anmeldung zur Initiative



## 2. Teilnahme- urkunde bei Meldung des Netzwerkziels



## 3. Plakette bei Abschluss des Netzwerkes



### Einsatz von Logo und Weblabel in der Außenkommunikation



**Initiative**  
Energieeffizienz- und  
Klimaschutz-Netzwerke



### Darstellung in der interaktiven Karte



### Vorstellung im Newsletter



# Übersicht der Netzwerkphasen



**Initiative**  
Energieeffizienz- und  
Klimaschutz-Netzwerke

	Aufgaben des Unternehmens	Inhalte	Aufgaben Netzwerkträger
1	<b>Netzwerkgründung</b> Vereinbarung über Erfahrungsaustausch im Netzwerk	<ul style="list-style-type: none"> <li>Gründung eines Energieeffizienz- und Klimaschutz-Netzwerkes</li> <li>Festlegung der Dauer des Erfahrungsaustauschs</li> <li>Bestimmung eines geeigneten Moderierenden</li> </ul>	Akquiriert interessierte Unternehmen
2	<b>Netzwerk­tätigkeit</b> Qualifizierte Energieberatung und Potenzialanalyse, Zielsetzung, Erfahrungsaustausch und Maßnahmenumsetzung	<ul style="list-style-type: none"> <li>Potenzialermittlung erfolgt abhängig von der Betriebsgröße. Ergebnisse eines qualifizierenden Audits oder Managementsystems (ISO 50001/ EMAS) können verwendet werden.</li> <li>Bestimmung der Maßnahmen und Zielsetzungen</li> <li>Moderierter Austausch</li> <li>Workshops/Betriebsbegehungen</li> <li>Umsetzung von Maßnahmen</li> </ul>	Stellt Energieberater und Moderierende
3	<b>Netzwerk­wirkung</b> Unterstützung des Monitoring-Prozesses	<ul style="list-style-type: none"> <li>Erfassung der realisierten Einsparungen im Netzwerk und Übermittlung an das Monitoring-Institut in anonymisierter Form</li> <li>Verifizierung in Form einer Stichprobe durch wissenschaftliches Institut</li> </ul>	Stellt Monitoring sicher

# Mögliche Maßnahmen in der Initiative ab 2021



**Initiative**  
Energieeffizienz- und  
Klimaschutz-Netzwerke

## I. Energieeffiziente Querschnittstechnologien und klassische Energieeffizienz

- Energieeffiziente Querschnittstechnologien
- Effiziente Wärme- und Kälteerzeugung
- Einfache Prozessoptimierung
- Betriebsinterne Abwärmenutzung und Wärmerückgewinnung
- Digitalisierung, Steuerungs- und Regelungstechnik
- Energiemanagementsysteme und Softwarelösungen

## II. Energiewende (weitere)

- Kraft-Wärme-Kopplung und Primärenergieeinsparung
- Einsatz erneuerbarer Energien (WP)
- Sektorkopplung durch Power to Heat, Power to Gas
- Demand Side Management und Flexibilisierung
- Energiespeicherung
- Elektromobilität
- Externe Abwärmenutzung

## III. Maßnahmen außerhalb der Bilanzgrenze

- Analyse und Optimierung Carbon Footprint (Unternehmen, Produkte, Prozesse)
- CO<sub>2</sub>-Reduzierung in den vor- und nachgelagerten Ketten
- Nachhaltigkeitskonzepte und -standards

**... weitere Maßnahmen möglich!**

## **1. Die Initiative Energieeffizienz- und Klimaschutz-Netzwerke**

Historie, Überblick, neue Laufzeit, Ausgangspunkt, Struktur, Ziele, Teilnahmekriterien, verschiedene Modelle, international

## **2. Das Energieeffizienz- und Klimaschutz-Netzwerk**

Definition, Netzwerkstruktur, Nutzen für teilnehmende Unternehmen, Netzwerkphasen

## **3. Überblick aktueller Netzwerke der Initiative**

Netzwerkverteilung, -zusammensetzung und -teilnehmende, Verlauf der Netzwerkanmeldungen, Erfolgsgeschichten, Umfrageergebnisse

## **4. Monitoring der Initiative**

Monitoring-Prozess, Ergebnisse 2020

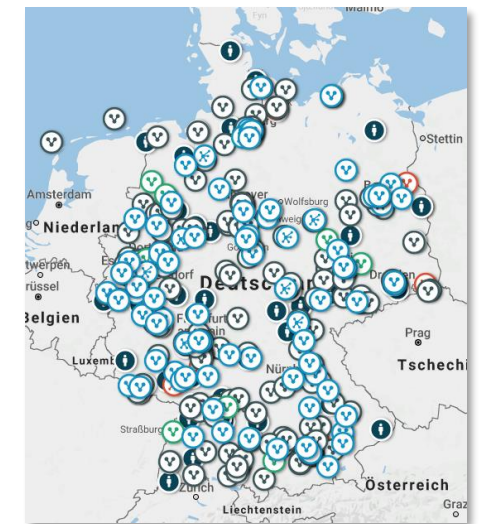
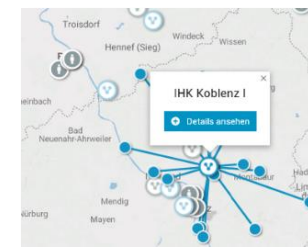
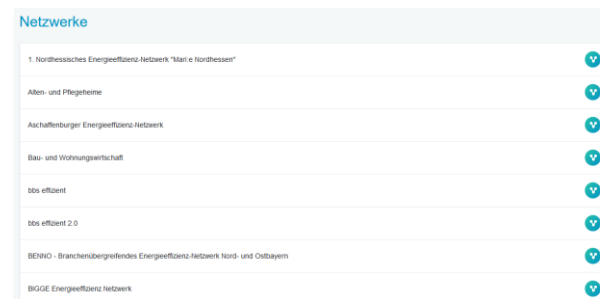
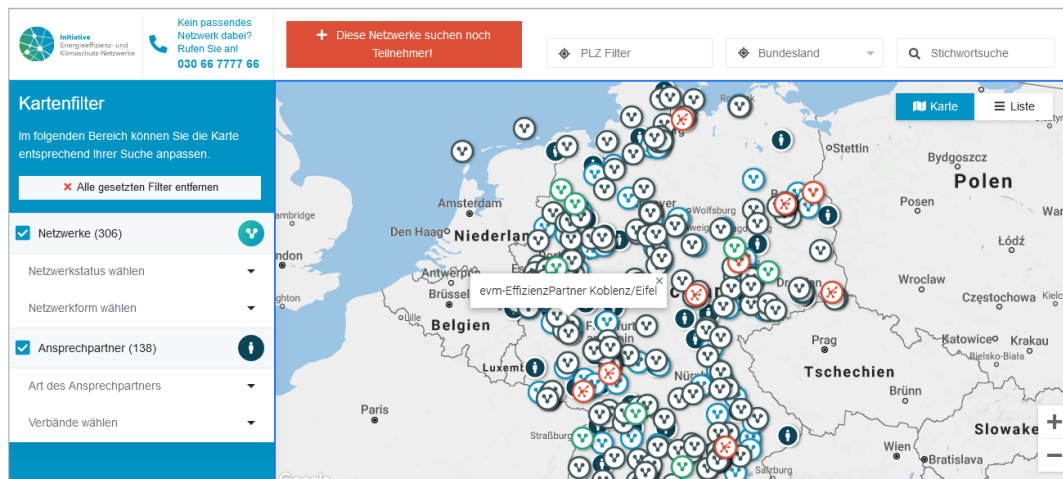
## **5. Aktivitäten der Geschäftsstelle**

Übersicht der Hauptaktivitäten, Kommunikationsmaterialien, Online-Kommunikation, Veranstaltungen, Mitmachen bei der Initiative

# Überblick aktueller Netzwerke der Initiative

Eine [interaktive Netzwerkkarte](#) verortet alle registrierten Energieeffizienz- und Klimaschutz-Netzwerke in Deutschland auf der Website der Initiative

Alle Energieeffizienz- und Klimaschutz-Netzwerke werden auf der Website der Initiative in einer [Netzwerkliste](#) aufgeführt

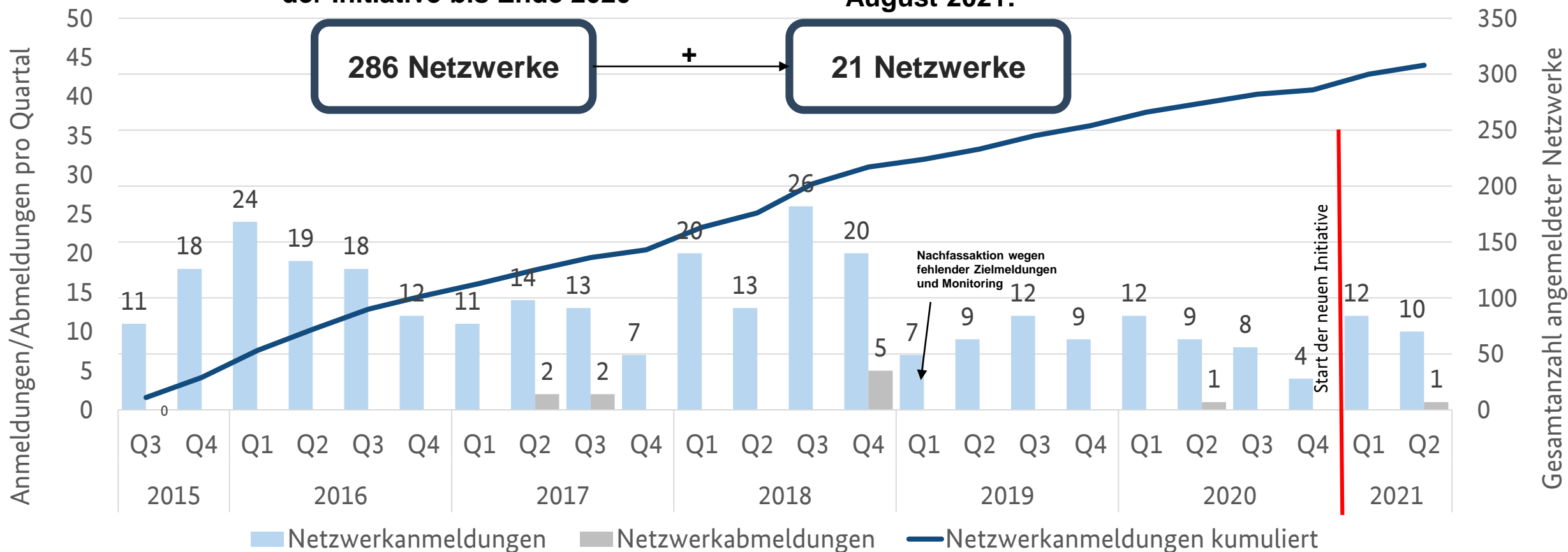




# Verlauf der Netzwerkanmeldungen

Anmeldungen in der ersten Phase  
der Initiative bis Ende 2020

Neue Netzwerke Stand  
August 2021:



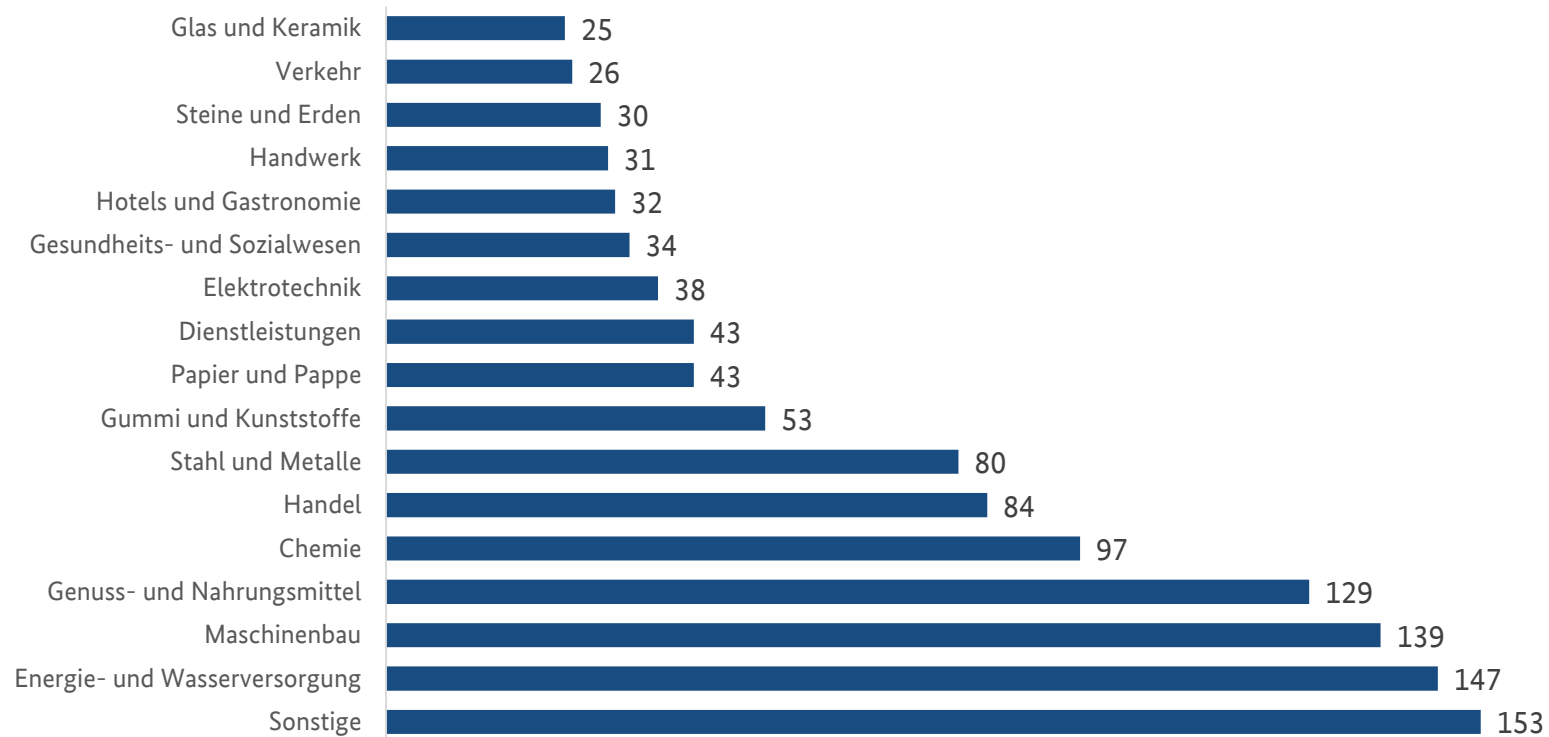


# Teilnehmende in Netzwerken



**Initiative**  
Energieeffizienz- und  
Klimaschutz-Netzwerke

Netzwerkteilnehmende kommen besonders häufig aus den Branchen **Energie- und Wasserversorgung, Maschinenbau, Genuss- und Nahrungsmittel**



**Basis: 1.258 Unternehmen**  
**Stand: 2021**

# Erfolgsgeschichte: Essener Innungsbetriebe und Unternehmerfrauen



**Initiative**  
Energieeffizienz- und  
Klimaschutz-Netzwerke

- **Typ:** Regionales Netzwerk
- **Netzwerkträger:** Goldschmiede D. Schöne
- **Laufzeit:** März 2016 bis Februar 2018, 2. Netzwerkrunde: März 2018 bis Februar 2021
- **Durchgeführte Maßnahmen (1. Runde):**
  - Modernisierung von Beleuchtung, Fenstern & Türen
  - Licht- und Heizungssteuerung per App
  - Abschaltung von unnötigem Stand-by-Betrieb und Behebung von Wärmeverlusten
- **Geplante Maßnahmen (2. Runde):**
  - Maßnahmen für eine nachhaltige Mobilität bspw. Einsatz von Hybrid- und Elektrofahrzeugen, Fahrradleasing, Nutzung ÖPNV



Bild: © Handwerkskammer Düsseldorf

Netzwerkziel der 1. Runde  
wurde um mehr als

**85 %**  
übertroffen



Netzwerkziel der 2. Runde  
beträgt

**15 MWh**

**65** umgesetzte  
Maßnahmen in der  
1. Runde



**20** geplante  
Maßnahmen in der  
2. Runde



**10** teilnehmende Unternehmen  
→ alle geführt von Frauen

# Erfolgsgeschichte: IVH-Energieeffizienz-Netzwerk der Hamburger Industrie



**Initiative**  
Energieeffizienz- und  
Klimaschutz-Netzwerke

- **Typ:** Regionales Branchennetzwerk
- **Netzwerkträger:** IVH – Industrieverband Hamburg e.V.
- **Laufzeit:** Januar 2016 bis Dezember 2018,  
2. Netzwerkrunde: Januar 2019 bis Dezember 2021
- **Beispiele für durchgeführte Maßnahmen:**
  - Optimierung von Produktionsprozessen, der Wärmerückgewinnung sowie des Einsatzes von Energieträgern
  - Modernisierung der Anlagentechnik



Bild: © Industrieverband Hamburg



**280.000 MWh**

gemeinsame  
Energieeinsparung erzielt

**47.000**



Tonnen CO<sub>2</sub>-Einsparung im Jahr

**53**



umgesetzte Energie-  
effizienzmaßnahmen

# Erfolgsgeschichte: REGINEE Bonn/Rhein-Sieg



**Initiative**  
Energieeffizienz- und  
Klimaschutz-Netzwerke

- **Typ:** Regionales Netzwerk
- **Netzwerkträger:** VEA – Bundesverband der Energie-Abnehmer e.V. und IHK Bonn/Rhein-Sieg
- **Laufzeit:** April 2016 bis April 2020, 2. Netzwerkrunde in Planung
- **Beispiele für durchgeführte Maßnahmen:**
  - Aufbau eines Energiemanagementsystems nach DIN ISO 50001
  - Modernisierung von Beleuchtung, Kompressoren
  - Optimierungen der Pumpensteuerung, Wärmérückgewinnung & Kraft-Wärme-Kopplung
  - Installation von Brennwertheizung, Blockheiz-kraftwerk, Brennstoffzelle & PV-Anlage



Bild: ©VEA Bundesverband der Energie-Abnehmer e.V.



**6.400 MWh/a**

Endenergie eingespart

über  
**500.000 €**

Jährliche  
Energiekostensparnis erzielt



**73**

umgesetzte Energie-  
effizienzmaßnahmen

## **1. Die Initiative Energieeffizienz- und Klimaschutz-Netzwerke**

Historie, Überblick, neue Laufzeit, Ausgangspunkt, Struktur, Ziele, Teilnahmekriterien, verschiedene Modelle, international

## **2. Das Energieeffizienz- und Klimaschutz-Netzwerk**

Definition, Netzwerkstruktur, Nutzen für teilnehmende Unternehmen, Netzwerkphasen

## **3. Überblick aktueller Netzwerke der Initiative**

Netzwerkverteilung, -zusammensetzung und -teilnehmende, Verlauf der Netzwerkanmeldungen, Erfolgsgeschichten, Umfrageergebnisse

## **4. Monitoring der Initiative**

Monitoring-Prozess, Ergebnisse 2020

## **5. Aktivitäten der Geschäftsstelle**

Übersicht der Hauptaktivitäten, Kommunikationsmaterialien, Online-Kommunikation, Veranstaltungen, Mitmachen bei der Initiative



# Monitoring-Prozess für Netzwerke bis 2020



**Initiative**  
Energieeffizienz- und  
Klimaschutz-Netzwerke

- **Stufe 1: Erfassung der Einsparungen**

- Erfassung aller im Rahmen der Netzwerkarbeit realisierten Einsparmaßnahmen durch Netzwerkträger bzw. Moderation
- Meldung der aggregierten Daten an das Monitoring-Institut durch Netzwerkträger bzw. Moderation

- **Stufe 2: Verifizierung**

Das Monitoring-Institut verifiziert die Einsparungen in Form einer Stichprobe → 10 Prozent der Unternehmen werden nach dem Zufallsprinzip ausgewählt und um Detailbelege gebeten

- **Ergebnisberichte**

Die aggregierten Ergebnisse werden in den Jahresberichten des Monitoring-Instituts aufbereitet.

Einsparungen je Netzwerk [MWh/a oder t CO <sub>2</sub> /a]	Summe	Mittelwert	Standardabweichung	Fraktilwerte				
				10%	25%	50%	75%	90%
n = 87								
Endenergie-einsparung	2.726.367	31.338	73.665	287	1.141	4.687	25.627	85.356
Primärenergie-einsparung	3.481.248	40.014	84.386	441	1.504	7.510	37.550	125.467
THG-Einsparung	1.017.178	11.692	23.158	153	477	2.421	10.668	37.893



Download der Jahresberichte:  
[www.effizienznetzwerke.org/arbeitshilfen/ergebnisse-und-monitoring/](http://www.effizienznetzwerke.org/arbeitshilfen/ergebnisse-und-monitoring/)

# Monitoring-Ergebnisse Zwischenstand 2020

- Überblick Zwischenergebnisse:
- Gemonitorte Netzwerke:
  - 132 Netzwerke (von 184 zum Monitoring aufgeforderten und ca. 290 angemeldeten Netzwerken)
  - An den 132 gemonitorten Netzwerken nahmen insgesamt 1.384 Unternehmen teil
- Gesamtergebnisse:
  - Gesamteinsparungen der gemonitorten Netzwerke: 3.917 GWh Endenergie, 17,8 PJ Primärenergie und 1,45 Mt CO<sub>2</sub> (jeweils pro Jahr)
- Bestandsaufnahme:
  - Wichtigster neuer Trend: Im Durchschnitt leicht verfehlte Zielerreichung der Netzwerke der 4. Monitoring Runde, auch aufgrund der Corona-Pandemie
  - Nach neuer Hochrechnung: Senkung des Durchschnittzielerreichung der Netzwerke der ersten Phase der Initiative

## Konsequenz:

Bei Hochrechnung der durchschnittlichen Einspareffekte je Netzwerk wären 485 Netzwerke notwendig, um das Energieeinsparziel von 75 PJ Primärenergie und 395 Netzwerke um das CO<sub>2</sub>-Minderungsziel von 5 Mt CO<sub>2</sub> pro Jahr zu erreichen. 286 Netzwerke sind aktuell angemeldet.

# Gesamteffekte der Initiative



**Initiative**  
Energieeffizienz- und  
Klimaschutz-Netzwerke

## Bisherige Entwicklung

	1. Runde	2. Runde	3. Runde	4. Runde
Anzahl der zum Monitoring aufgerufenen Netzwerke	33	72	125	184
Anzahl der regulär gemonitorten Netzwerke	21	43	87	132
Durchschnittliches Einsparziel der gemonitorten Netzwerke (Endenergie)	11 GWh	22 GWh	28 GWh	33 GWh
Durchschnittliche Einsparung der gemonitorten Netzwerke (Endenergie)	12 GWh	26 GWh	31 GWh	30 GWh
Durchschnittliche Zielerreichung	105%	116%	111%	91%
Stichprobenfaktor	1	1	0,982	0,977
Primärenergiefaktor	1,44	1,37	1,28	1,26
CO <sub>2</sub> -Faktor	0,43 t CO <sub>2</sub> /MWh	0,41 t CO <sub>2</sub> /MWh	0,37 t CO <sub>2</sub> /MWh	0,37 t CO <sub>2</sub> /MWh

Quelle: adelphi



# Gesamteffekte der Initiative



**Initiative**  
Energieeffizienz- und  
Klimaschutz-Netzwerke

## Entwicklung der Prognose

Quelle: adelphi

	1. Runde	2. Runde	3. Runde	4. Runde
Durchschnittliche Zielerreichung (inkl. Stichprobefaktor)	<b>105%</b>	<b>116%</b>	<b>111%</b>	<b>91%</b>
Stichprobenfaktor	1	1	0,982	0,977
Primärenergiefaktor	<b>1,44</b>	<b>1,37</b>	<b>1,28</b>	<b>1,26</b>
CO <sub>2</sub> -Faktor	<b>0,43 t CO<sub>2</sub>/MWh</b>	<b>0,41 t CO<sub>2</sub>/MWh</b>	<b>0,37 t CO<sub>2</sub>/MWh</b>	<b>0,37 t CO<sub>2</sub>/MWh</b>
Anzahl der insgesamt angemeldeten Netzwerke	<b>176</b>	<b>208</b>	<b>252</b>	<b>290</b>
Anzahl der Zielmeldungen	97	133	179	237
Durchschnittlich gemeldetes Ziel aller Netzwerke (Endenergie)	35 GWh	40 GWh	41 GWh	37 GWh
Anzahl der notwendigen Netzwerke für 75 PJ	395	330	360	485
Anzahl der notwendigen Netzwerke für 5 Mt CO <sub>2</sub>	315	265	300	395
Zielerreichung 75 PJ bei 290* Netzwerken	74%	88%	81%	60%
Zielerreichung 5 Mt CO <sub>2</sub> bei 290* Netzwerken	92%	109%	97%	73%

Weitere Ergebnisse finden Sie in den Berichten auf der Website: [www.effizienznetzwerke.org/arbeitshilfen/ergebnisse-und-monitoring/](http://www.effizienznetzwerke.org/arbeitshilfen/ergebnisse-und-monitoring/)

## **1. Die Initiative Energieeffizienz- und Klimaschutz-Netzwerke**

Historie, Überblick, neue Laufzeit, Ausgangspunkt, Struktur, Ziele, Teilnahmekriterien, verschiedene Modelle, international

## **2. Das Energieeffizienz- und Klimaschutz-Netzwerk**

Definition, Netzwerkstruktur, Nutzen für teilnehmende Unternehmen, Netzwerkphasen

## **3. Überblick aktueller Netzwerke der Initiative**

Netzwerkverteilung, -zusammensetzung und -teilnehmende, Verlauf der Netzwerkanmeldungen, Erfolgsgeschichten, Umfrageergebnisse

## **4. Monitoring der Initiative**

Monitoring-Prozess, Ergebnisse 2020

## **5. Aktivitäten der Geschäftsstelle**

Übersicht der Hauptaktivitäten, Kommunikationsmaterialien, Online-Kommunikation, Veranstaltungen, Mitmachen bei der Initiative



# Hauptaktivitäten der Geschäftsstelle

Die Geschäftsstelle übernimmt in Zusammenarbeit mit den Trägerverbänden verschiedene Aufgaben für die Initiative Energieeffizienz- und Klimaschutz-Netzwerke:

## Organisatorische Prozesse

- mit den Trägern und Netzwerken
- Verstärkungsaktivitäten mit regionalen Koordinatoren, Bundesländern und Fachakteuren
- Ansprache und Gewinnung neuer Träger, Partner und Unterstützer sowie Nutzung neuer Kanäle und Formate

## Kommunikative Aufgaben

- Online-Kommunikation
- Informationsmaterialien
- Veranstaltungen
- Pressearbeit



Shutterstock/Corepics VOF

# Kommunikationsmaterialien



**Initiative**  
Energieeffizienz- und  
Klimaschutz-Netzwerke

## Entwicklung und Bereitstellung von Kommunikationsmaterialien

- Flyer (auch im Co-Branding)
- Praxis-Leitfaden
- Broschüre „Erfolgsgeschichten“
- Teilnahmebestätigung bei Netzwerkanmeldung (digital)
- Urkunde mit Ministerunterschriften bei Zielanmeldung
- Auszeichnungsplakette für abgeschlossene Netzwerke
- Weblabel „Wir sind dabei!“
- Standardpräsentation
- Informationsstand & Roll-Ups



# Online-Kommunikation

## Website

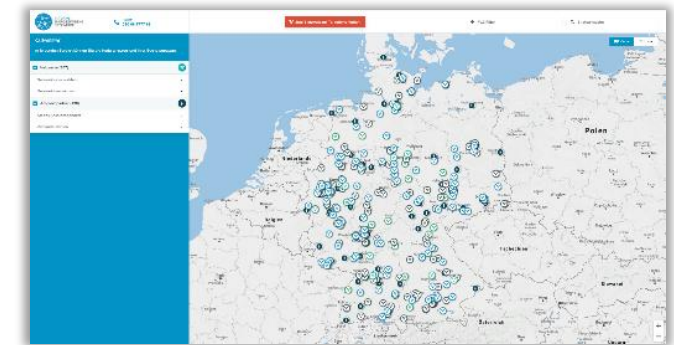
- Aktuelle News und Veranstaltungshinweise
- Netzwerkkarte und -liste
- Informationsmaterial (Leitfaden, Infoflyer, Erfolgsgeschichten-Broschüre, Arbeitshilfen)
- Hintergrundinformationen (Übersicht Förderprogramme, Unterlagen zum Monitoring)

## Newsletter (4x jährlich)

## Twitter @IEEKN\_news



**Initiative**  
Energieeffizienz- und  
Klimaschutz-Netzwerke





# Geplante Informations- und Verweisangebote



**Initiative**  
Energieeffizienz- und  
Klimaschutz-Netzwerke

- Konzeption, Aufbau und Pflege eines Informations- und Weiterverweisangebotes zu
  - vorhandenen Fach- und Prozessinformationen, wie Standards, Tools, Leitfäden etc.,
  - Institutionen sowie Beratungs- und Förderangeboten.
- Das Angebot soll die **Themenfelder** Energieeffizienz, Klimaschutz, Energiewende und Nachhaltigkeit für Unternehmen und Netzwerke umfassen, z. B. Angebote zu
  - Digitalisierung,
  - Ressourceneffizienz oder CO<sub>2</sub>-Fussabdruck und Klimaneutralität,
  - einzelnen Technologien, z. B. Hochtemperatur-Wärmepumpen.
- Dieses Angebot soll den Netzwerkakteuren den schnellen Überblick und Zugang zu den vielfältigen existierenden Angeboten vereinfachen. Es soll ein Pendant zu den Fachvorträgen aus dem Fachreferenten-Pool werden.

# Geplantes Fachreferenten-Programm

## Fachvortrags- und Fachreferenten-Angebot zu vertiefenden Themen der Netzwerke

- **Ziel:** Das Angebot soll den Netzwerkakteuren eine fachliche Vertiefung ihrer Netzwerkarbeit ermöglichen, ohne dass für sie Extrakosten entstehen
  - Insbesondere zu den neuen Themenfeldern, Klimaschutz, Nachhaltigkeit, Energiewende
  - Die Vortragsangebote dienen der Unterstützung von Netzwerktreffen, Initialveranstaltungen etc.
- **Zielgruppe:** Netzwerkträger, Moderierende und regionale Partner der Initiative
- Umfang und Ausgestaltung der Leistungsangebote und später die Beauftragung und Koordinierung der Referenten erfolgt durch die Geschäftsstelle (dena).

# Veranstaltungen

## Organisation von Veranstaltungen

- Jahresveranstaltungen mit Ministerbeteiligung und ca. 300 Teilnehmenden
- Fach- und Regionalveranstaltungen
- Workshops zu Einzelthemen (z. B. Förderprogrammen, Monitoring, Auswirkungen der Corona-Pandemie auf Netzwerke)
- Digitale Veranstaltungsformate (z. B. Webseminare)

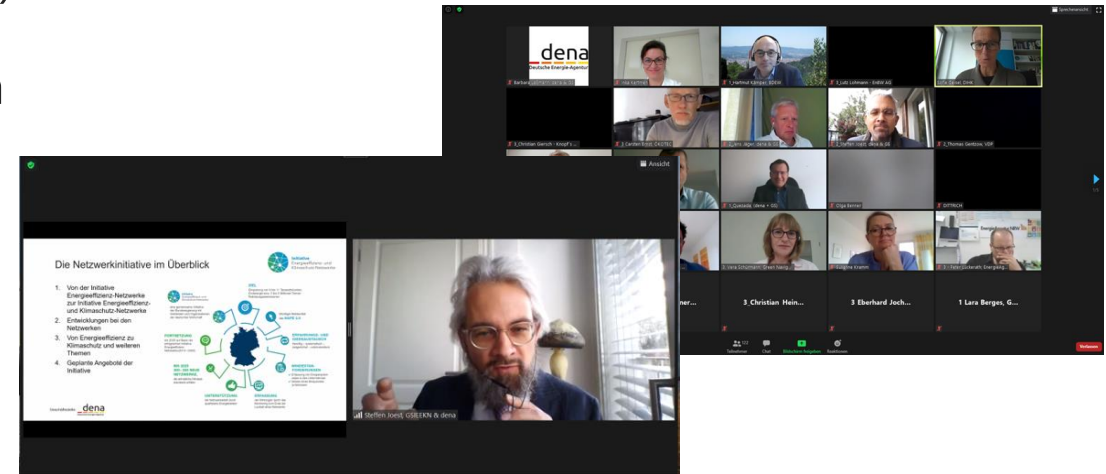
## Messe-Auftritte und Teilnahme an Veranstaltungen



e-World Essen 2018



Jahresveranstaltung 2019



Online-Veranstaltungen in 2020 und 2021



# Mitmachen bei der Initiative



**Initiative**  
Energieeffizienz- und  
Klimaschutz-Netzwerke

## Was können Sie für das Thema Energieeffizienz- und Klimaschutz-Netzwerke tun?

- Newsletter [abonnieren](#)
- News weitergeben
- Tweets retweeten oder liken
- Kontakte auf das Thema ansprechen
- [Materialien](#) einsetzen
- das Thema in Ihre Veranstaltungen einbinden
- Erfolgsgeschichten einbringen
- Netzwerkteilnahme und -gründung initiieren
- Netzwerke [anmelden](#)

[info@effizienznetzwerke.org](mailto:info@effizienznetzwerke.org)



 030 66 7777 66  
 @IEEKN\_news



Aktuelle Informationen zur Netzwerkinitiative –  
mit unserem Newsletter und über  @IEEKN\_news  
Jetzt anmelden und folgen!  **Initiative**  
Energieeffizienz- und  
Klimaschutz-Netzwerke





**Initiative**  
Energieeffizienz- und  
Klimaschutz-Netzwerke

# Vielen Dank

Kontakt: Geschäftsstelle der Initiative Energieeffizienz- und Klimaschutz-Netzwerke  
c/o Deutsche Energie-Agentur GmbH

Ansprechpartner: Vorname Name  
030 – 66 7777 66  
[info@effizienznetzwerke.org](mailto:info@effizienznetzwerke.org)