



**Initiative**  
Energieeffizienz- und  
Klimaschutz-Netzwerke

# Initiative Energieeffizienz- und Klimaschutz-Netzwerke

Dr. Akamitl Quezada

Geschäftsstelle Initiative Energieeffizienz- und Klimaschutz-Netzwerke

08.07.2021, Seminar Netzwerke und Initiativen im Bereich Energieeffizienz, online

# 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.

# Übersicht der Netzwerkphasen



	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

# Netzwerkstruktur: Akteure und Aufgaben in einem Netzwerk



## 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



**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**.

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

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

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

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

... und vieles mehr!

## Feedback aus den Energieeffizienz-Netzwerken



# Historie der Initiative in Deutschland (1)



**Initiative**  
Energieeffizienz- und  
Klimaschutz-Netzwerke

- 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“ 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
- 2012–2016: Förderprojekt “Mari:e” speziell für kleine und mittlere Unternehmen (KMU) bis 100.000 € Jahresenergiekosten (gefördert durch BMU)

# Historie der Initiative in Deutschland (2)



- 2014–2017: Förderprojekt „LEEN 100 Plus“ mit dem Ziel, weitere Netzwerke nach dem LEEN-Ansatz zu initiieren (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
- 2014–2020: Initiative Energieeffizienz-Netzwerke
- 2016-2022: Energieeffizienz- und Ressourceneffizienz-Netzwerke von Kommunen des BAFA, seit 2019 vom Projektträger Jülich (PtJ) administriert (zuerst gefördert durch BMWi, aktuell durch BMU)
- 2021–2025: Fortführung der Netzwerkinitiative als **Initiative Energieeffizienz- und Klimaschutz-Netzwerke**

# Netzwerkinitiative ab 2021



**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



# Struktur der Initiative (1)



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

## Träger der Initiative

					Bundesministerium für Wirtschaft und Energie
					Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und nukleare Sicherheit

## Kooperationspartner der Initiative


## Geschäftsstelle



## Monitoringinstitut



Zahlreiche weitere  
Partner und  
Multiplikatoren

# Hauptkriterien für die Teilnahme



**Initiative**  
Energieeffizienz- und  
Klimaschutz-Netzwerke

<b>Kriterium</b>	<b>Mindestanforderungen</b>
<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

## Ökoprofit-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

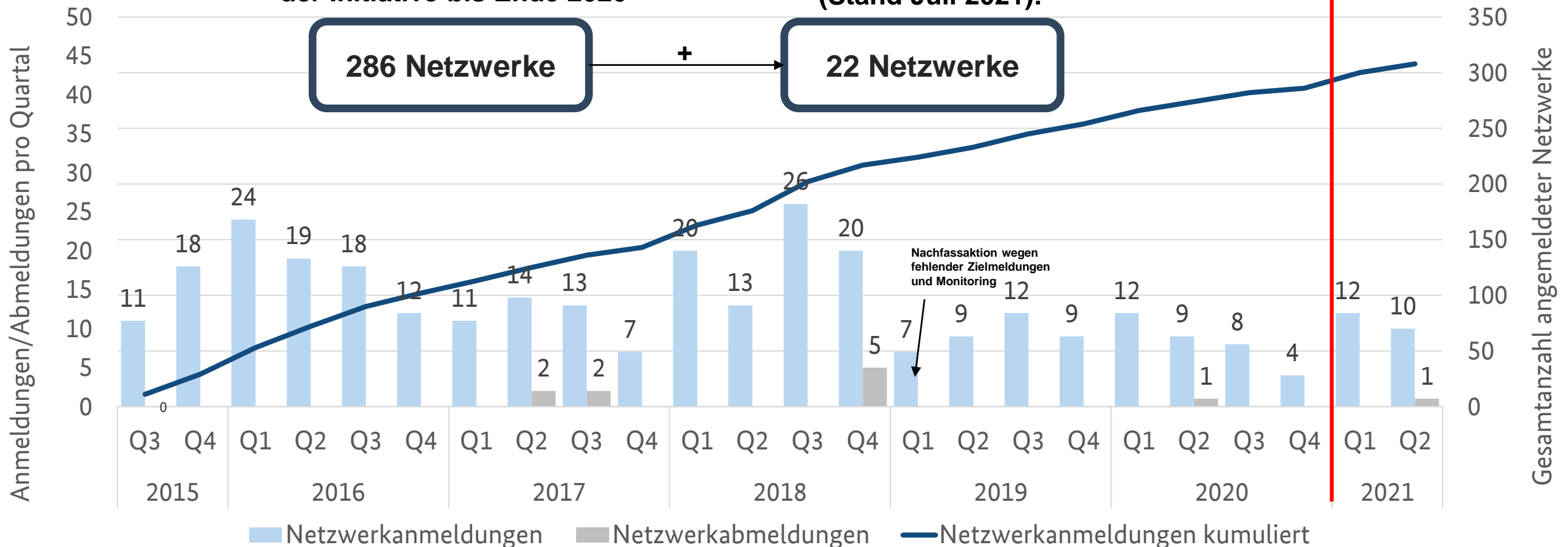
- Die Initiative fungiert als neutrale und übergeordnete „Stelle“ für Netzwerke in Deutschland. Sie ist offen für Netzwerke mit unterschiedlichen Modellen und Formaten (LEEN, REGINEE etc.).
- Die einzige Voraussetzung ist, dass diese Netzwerke die Mindestanforderungen der Initiative erfüllen.
- Die Initiative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



# Verlauf der Netzwerkanmeldungen

Anmeldungen in der ersten Phase  
der Initiative bis Ende 2020

Neue Netzwerke ab 2021  
(Stand Juli 2021):



■ Netzwerkanmeldungen ■ Netzwerkabmeldungen — Netzwerkanmeldungen kumuliert

# 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: 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, Wärmerückgewinnung & Kraft-Wärme-Kopplung
  - Installation von Brennwertheizung, Blockheizkraftwerk, 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 Energieeffizienzmaßnahmen

# 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

# Hauptaktivitäten der Geschäftsstelle

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



@IEEKN\_news

## 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

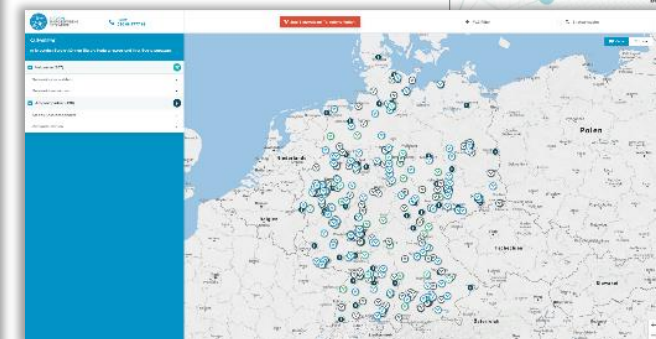


## Kommunikative Aufgaben

- Online-Kommunikation
- Informationsmaterialien
- Veranstaltungen
- Pressearbeit



www.effizienznetzwerke.org





# Geplantes Fachreferierenden-Programm



**Initiative**  
Energieeffizienz- und  
Klimaschutz-Netzwerke

## Fachvortrags- und Fachreferierenden-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)

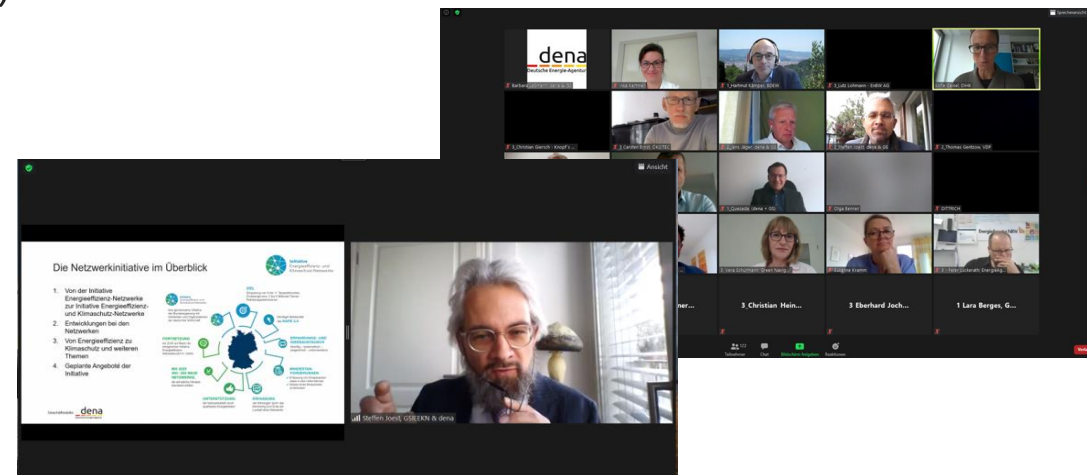
## Messe-Auftritte und Teilnahme an Veranstaltungen



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  **Initiative**  
Energieeffizienz- und  
Klimaschutz-Netzwerke  
Jetzt anmelden und folgen!

 **Initiative**  
Energieeffizienz- und  
Klimaschutz-Netzwerke  
Wir sind dabei!

 Energy Efficiency and  
Climate Protection  
Networks Campaign  
We are on board!



**Initiative**  
Energieeffizienz- und  
Klimaschutz-Netzwerke

## Vielen Dank

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

Ansprechpartner: Dr. Akamitl Quezada  
030 – 66 7777 66  
[info@effizienznetzwerke.org](mailto:info@effizienznetzwerke.org)