

Bayerische EnergieEffizienz Netzwerk-Initiative (BEEN-i)
Synergieeffekte für mehr Energieeffizienz

Agenda



Motivation



Seit wann und warum gibt es die Initiative der Energieeffizienz-Netzwerke?



Wo steht die Initiative jetzt, wie geht es weiter?



Was sind Energieeffizienz Netzwerke?



Was sind die **Vorteile**?



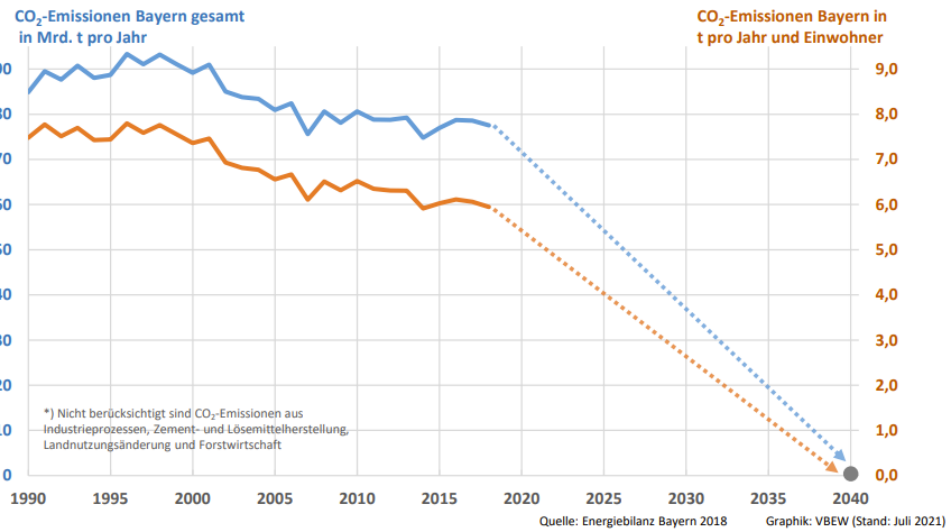
Zusammenfassung

Motivation



Energiebedingte* CO₂-Emissionen in Bayern 1990 - 2018

Bis 2040 soll die Klimaneutralität erreicht sein.

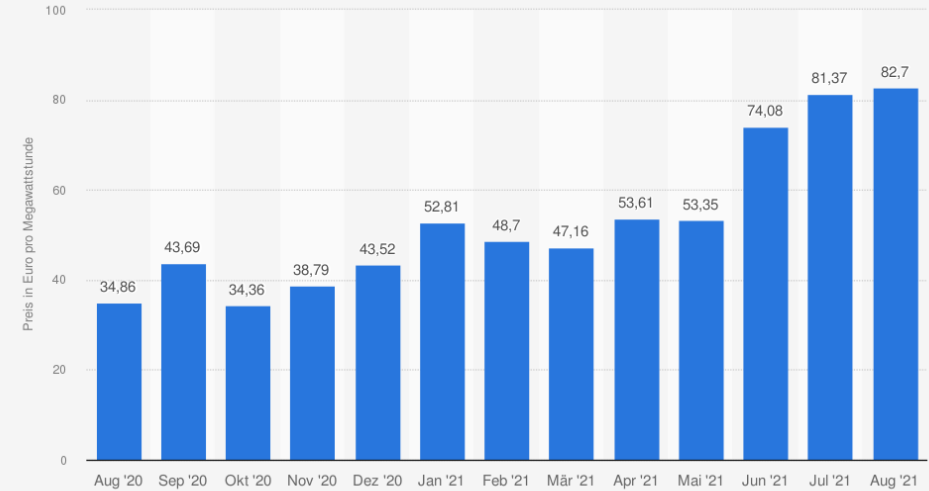


Quelle: <https://www.vbew.de/energie/klimaneutrales-bayern-2040>

Ziel: CO₂ - Reduzierung

+

Börsenstrompreis am EPEX-Spotmarkt für Deutschland/Luxemburg von August 2020 bis August 2021 (in Euro pro Megawattstunde)



Quellen
ENTSO-E; Bundesnetzagentur (SMART Strommarktdaten); EPEX SPOT
© Statista 2021

Weitere Informationen:
Europa; ENTSO-E; EPEX SPOT; Day-Ahead-Preise

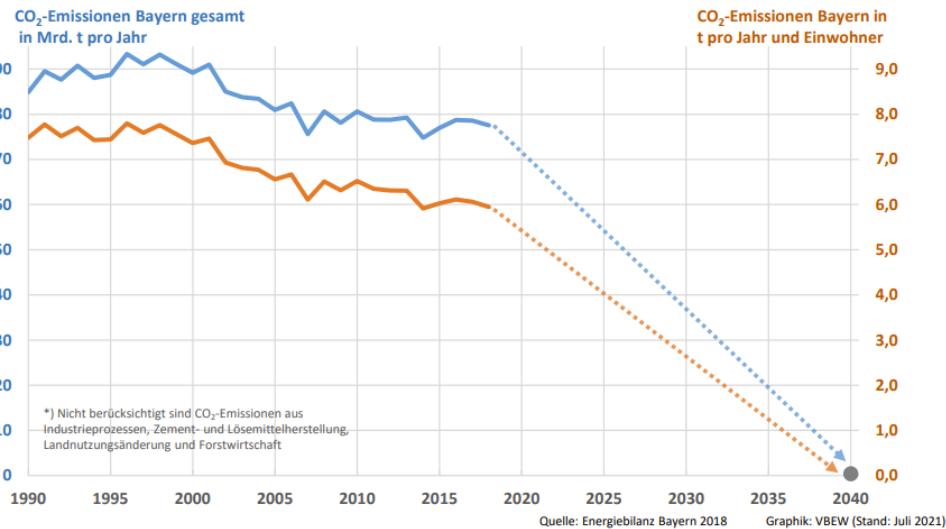
Energie- + CO₂-
Zertifikatkostensteigerung

Motivation

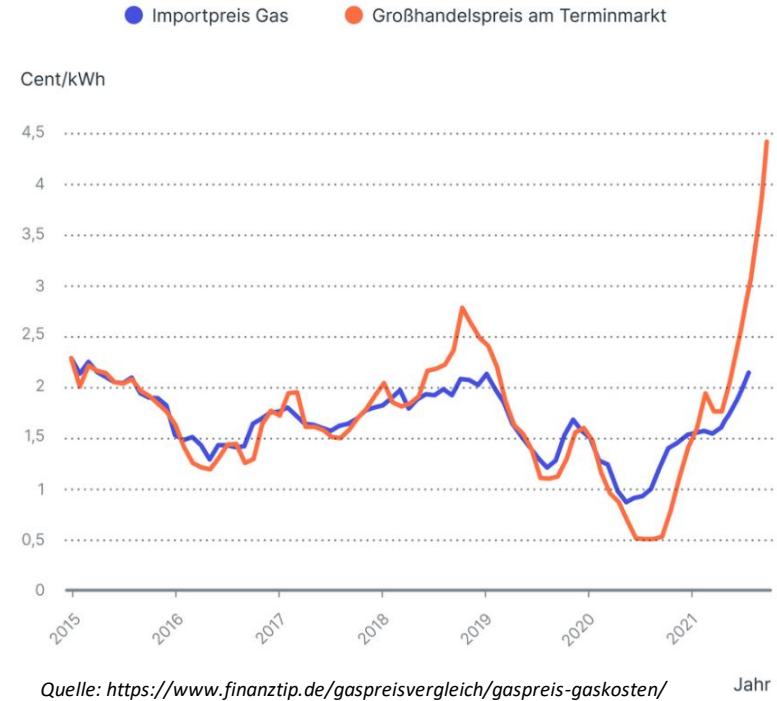


Energiebedingte* CO₂-Emissionen in Bayern 1990 - 2018

Bis 2040 soll die Klimaneutralität erreicht sein.



Quelle: <https://www.vbew.de/energie/klimaneutrales-bayern-2040>



Ziel: CO₂ - Reduzierung

+

Energie- + CO₂-
Zertifikatkostensteigerung

=

Steigender Handlungsdruck

➔

Energiebedarf senken, Energieeffizienz steigern, EE ausbauen

Historie

1987

- Energieengpass in Zürich → Zusammenschluss der 8 größten Energieverbraucher
- Ziel: In **10 Jahren** den **Energieverbrauch** um **20 %** verringern
- 1994: Nach **7 Jahren** bereits **34 % Reduktion** erreicht

2002 - 2008

- Erste Energieeffizienz-Netzwerke in Deutschland, zunächst als „EnergieModelle“

2008 - 2014

- Förderprojekt „30 Pilot-Netzwerke“ erprobt und evaluiert Energieeffizienz-Netzwerke (gefördert durch BMU)

Ende 2014

- Start der Initiative Energieeffizienz-Netzwerke (IEEN) als wichtiger Bestandteil des Nationalen Aktionsplan Energieeffizienz (NAPE)

Start der Initiative



Initiative Energieeffizienz-Netzwerke (IEEN):

Freiwillige Vereinbarung vom 03.12.2014

Aktionsbündnis zwischen der Bundesregierung
und 22 Verbänden und Organisationen der Wirtschaft

Ziel: 500 Energieeffizienz-Netzwerke bis Ende 2020

- Einsparung von 75 PJ / a Primärenergie
- Einsparung von 5 Mio. t / a CO₂-Emissionen



Bundesministerium
für Wirtschaft
und Energie

Bundesministerium
für Umwelt, Naturschutz,
Bau und Reaktorsicherheit



INITIATIVE
ENERGIEEFFIZIENZ
NETZWERKE

Initiative Energieeffizienz-Netzwerke

Vereinbarung zwischen der Regierung der Bundesrepublik
Deutschland und Verbänden und Organisationen
der deutschen Wirtschaft über die Einführung von
Energieeffizienz-Netzwerken

Ein zentrales Ziel der Energiewende und des Energiekonzepts der Bundesregierung ist die Verbesserung der Energieeffizienz. Die Verbände und Organisationen der Wirtschaft unterstützen dieses Ziel und sehen eine weitere Steigerung der Energieeffizienz durch wirtschaftliche Maßnahmen als wichtiges Instrument auch zur Erhöhung der Kosteneffizienz des gesamten Energiesystems.

Angesichts der Unterschiedlichkeit der Unternehmen und der Notwendigkeit individuell zugeschnittener Konzepte setzen Bundesregierung und Wirtschaft insbesondere auf die Wahrnehmung unternehmerischer Selbstverantwortung bei der Steigerung der Energieeffizienz. Ein geeigneter Ansatz sind Energieeffizienz-Netzwerke, also der freiwillige, systematische und zielgerichtete Erfahrungsaustausch von Unternehmen aus einer Region oder Branche.

Die unterzeichnenden Verbände und Organisationen sagen zu, die Verbreitung von Effizienz-Netzwerken bei den Unternehmen über die gesamte Laufzeit der Vereinbarung nach Kräften zu fördern, unter anderem auch indem sie als Initiatoren von Netzwerken mittelbar oder unmittelbar zum Erfolg der gemeinsamen Initiative beitragen. Die Bundesregierung sagt ihrerseits zu, die Wirtschaft bei diesen Bemühungen über die gesamte Laufzeit der Vereinbarung tatkräftig und sichtbar zu unterstützen. Beide Seiten sind sich einig, dass es sich um eine gemeinsame Initiative handelt. Dies machen sie auch bei der Kommunikation nach außen deutlich. Sie sind sich ebenfalls einig, dass die Initiative Energieeffizienz-Netzwerke ausschließlich auf freiwilliger Basis erfolgt.

Gemeinsames Ziel von Bundesregierung und Wirtschaft ist die Initiierung und Durchführung von rund 500 neuen Energieeffizienz-Netzwerken bis Ende 2020. Damit leistet diese Netzwerkinitiative einen wichtigen Beitrag zur Erreichung der Klima- und energiepolitischen Ziele der Bundesrepublik Deutschland, zu dem jährlich ein Monitoring stattfindet.



















Historie

1987

- Energieengpass in Zürich → Zusammenschluss der 8 größten Energieverbraucher
- Ziel: In **10 Jahren** den **Energieverbrauch** um **20 %** verringern
- 1994: Nach **7 Jahren** bereits **34 % Reduktion** erreicht

2002 - 2008

- Erste Energieeffizienz-Netzwerke in Deutschland, zunächst als „EnergieModelle“

2008 - 2014

- Förderprojekt „30 Pilot-Netzwerke“ erprobt und evaluiert Energieeffizienz-Netzwerke (gefördert durch BMU)

Ende 2014

- Start der Initiative Energieeffizienz-Netzwerke (IEEN) als wichtiger Bestandteil des Nationalen Aktionsplan Energieeffizienz (NAPE)

Ab 2020

Vereinbarung zur Fortführung und Weiterentwicklung der Netzwerkinitiative bis 2025

Fortsetzung: NAPE und IEEN → 2.0

Energieeffizienzstrategie 2050 der Bundesregierung:

- 30 % Primärenergieverbrauch (Basis 2008); NAPE 2.0; Roadmap Energieeffizienz 2050
- „ ...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)



Unterzeichnungsveranstaltung zur neuen Vereinbarung am 14. September 2020 im BMWi (+ digital).



Netzwerkinitiative 2.0 ab 2021

Fortführung der Initiative

Zentrale Änderungen der neuen Netzwerkinitiative:

- Erweiterung des inhaltlichen Spektrums der Netzwerke (z. B. um Klimaschutz und Nachhaltigkeit)
- Netzwerke melden ein Einsparziel in MWh/a Endenergie und können zusätzlich ein Ziel in t CO₂-Äquivalenten/a benennen
- Netzwerke können freiwillig weitere Ziele melden (z. B. Carbon Footprint-Ziele)

Neue Ziele:



300 bis **350** neue Netzwerke initiieren



9 bis **11** Terawattstunden
Endenergie einsparen



5 bis **6 Mio.** Tonnen CO₂ einsparen



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

Was ist ein Energieeffizienz-Netzwerk?



Ein systematischer, zielgerichteter und unbürokratischer **Erfahrungs- und Ideenaustausch** mehrerer Unternehmen über einen festgelegten Zeitraum.

Ein **gemeinsames Energie-Einsparungsziel** wird definiert und die Netzwerkaktivitäten werden **von Experten moderiert bzw. begleitet**.



©VEA Bundesverband der Energie-Abnehmer e.V.

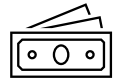


©VEA Bundesverband der Energie-Abnehmer e.V.

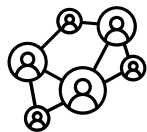


©VEA Bundesverband der Energie-Abnehmer e.V.

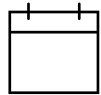
Grundgedanken und Charakteristika



Einsparpotenziale von Unternehmen **mit möglichst geringerem Aufwand** verfügbar machen und somit **Energiekosten senken**



8 bis 15 Unternehmen pro Netzwerk (mindestens 5)
(branchenspezifisch oder branchenübergreifend, regional oder überregional)



Dauer der Zusammenarbeit **zwischen 2 und 4 Jahre**



Qualifizierte Energieberatung und **Bestandsaufnahme** zu Beginn



Jedes Unternehmen legt sein eigenes Energie-Einsparziel fest. Aus der Summe ergibt sich das kumulierte (unverbindliche) **Ziel für das Netzwerk**



Ein **jährliches Monitoring** überprüft das Maß der Zielerreichung

Plattform für den Erfahrungsaustausch und gemeinsame Weiterbildung: Netzwerktreffen



In der Regel **mit 3 bis 4 Treffen** pro Jahr



Teilnehmer: **Energieverantwortliche** der beteiligten Unternehmen



Diskussion von konkreten Themen und Entwicklungen der Energieeffizienz
Fachvorträge durch externe Experten idealerweise gegenseitige
Betriebsbesichtigungen

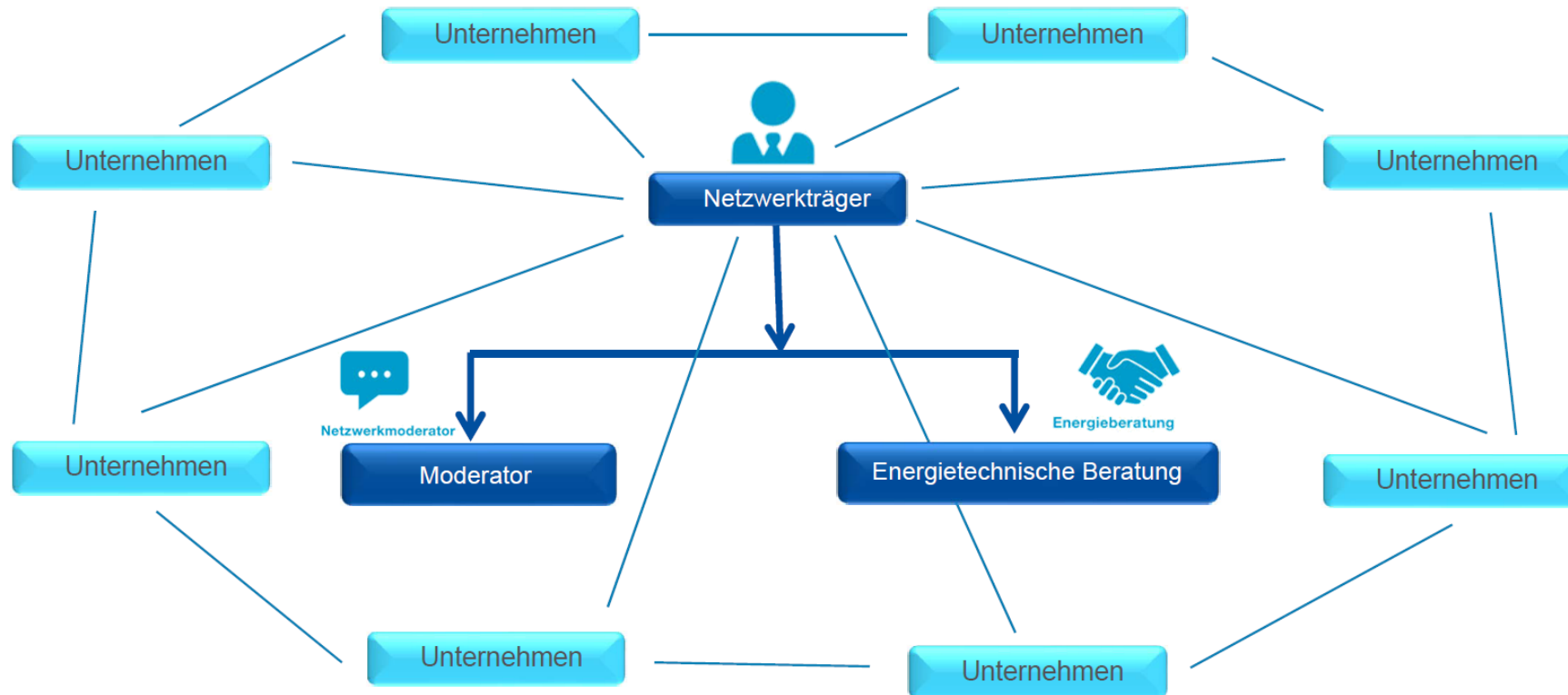


Unternehmen **profitieren gemeinsam vom Know-How** der
(Energie)verantwortlichen und der externen Experten

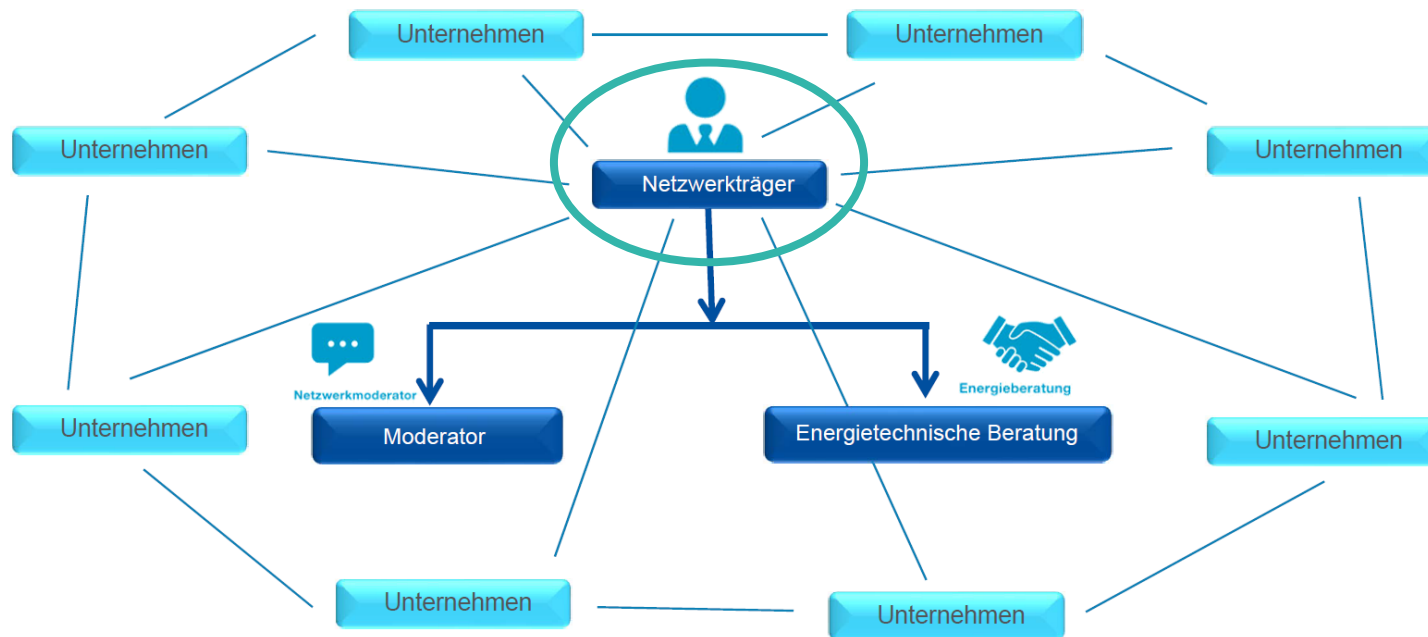


Erfahrungsaustausch und gemeinsame Weiterbildung als Grundlage für
Entscheidungen über Investitionen und Maßnahmen

Entstehung eines Energieeffizienz Netzwerks



Entstehung eines Energieeffizienz Netzwerks



Netzwerkträger

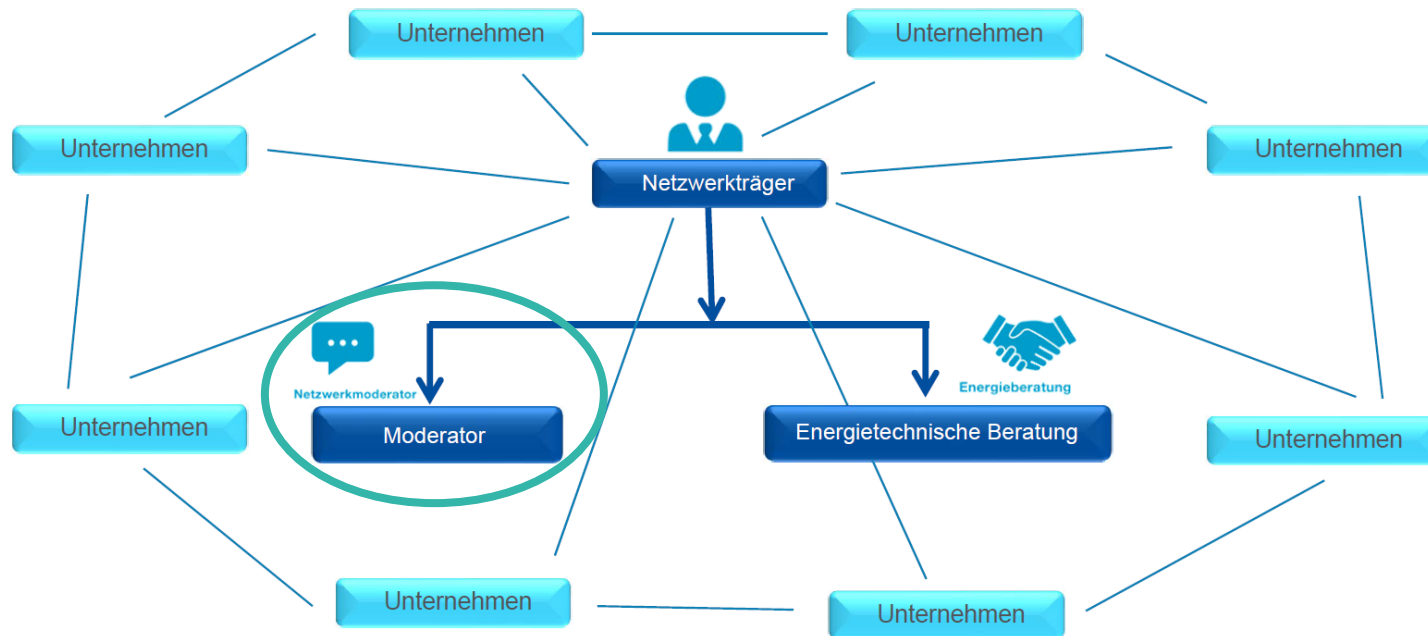
Mögliche Akteure

- Unternehmen
- Energieunternehmen
- Verbände und Organisationen der Wirtschaft
- Kammern
- Kommunen
- Dienstleister
- Energieagenturen
- u. a.

Aufgaben

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

Entstehung eines Energieeffizienz Netzwerks



Netzwerkmoderator

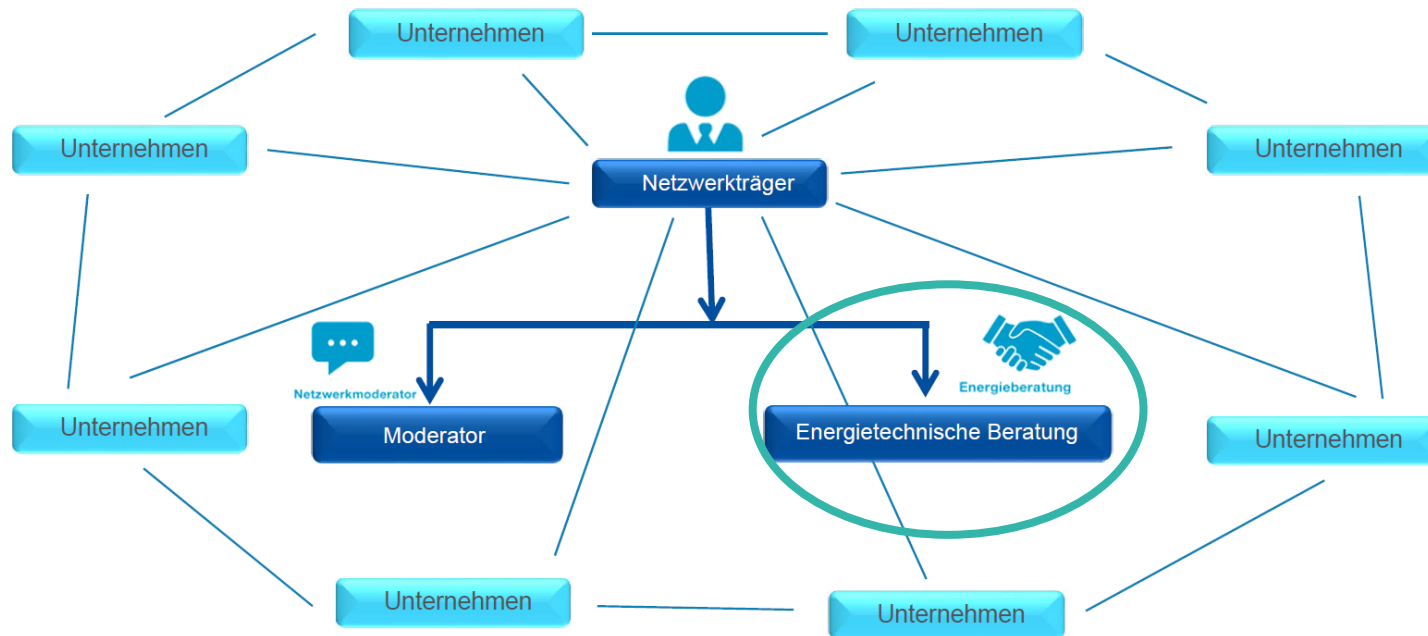
Mögliche Akteure

- Unternehmen
- Energieunternehmen
- Netzwerkträger
- Energieberater
- u. a.

Aufgaben

Organisation und Moderation der Netzwerktreffen

Entstehung eines Energieeffizienz Netzwerks



Energieberatung

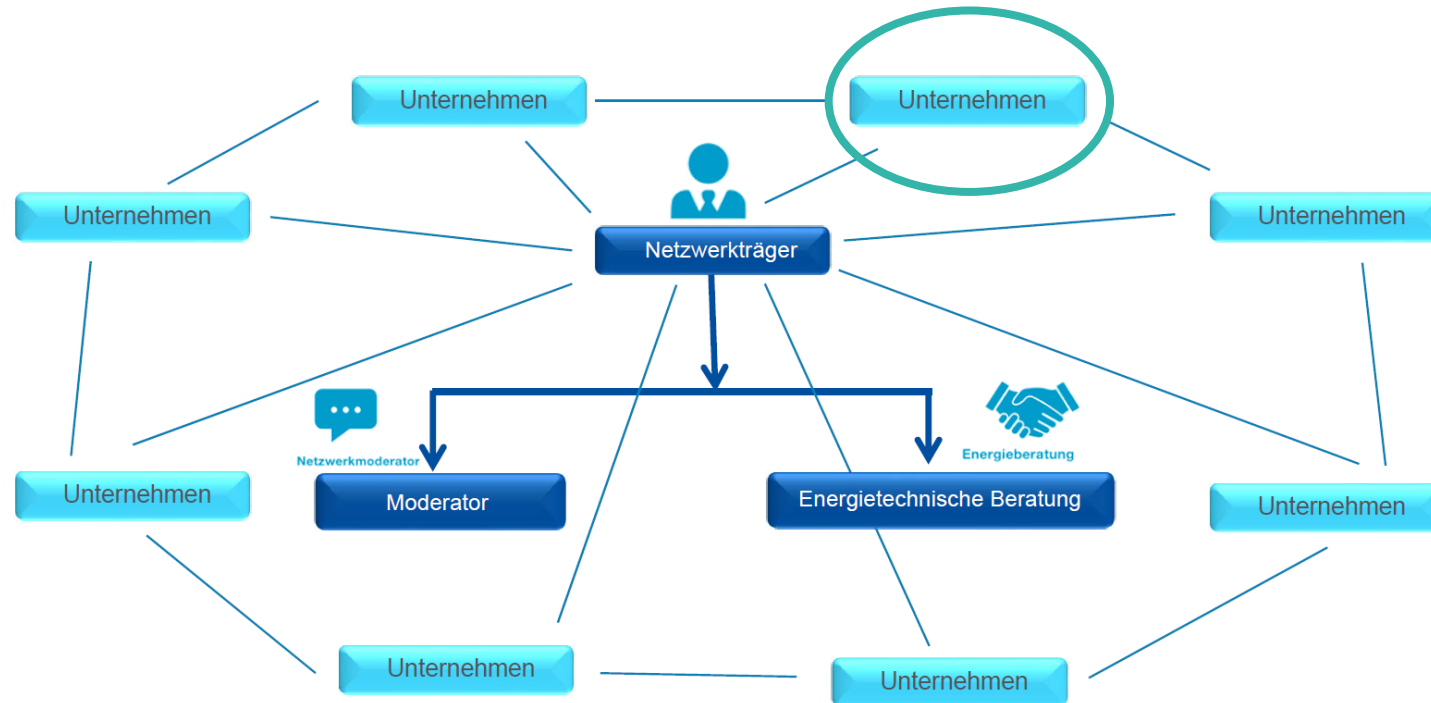
Mögliche Akteure

- Energieberater
- internes Personal
- externer Energiebeauftragter
- Energieunternehmen

Aufgaben

Fachliche Energieberatung des Netzwerks

Entstehung eines Energieeffizienz Netzwerks



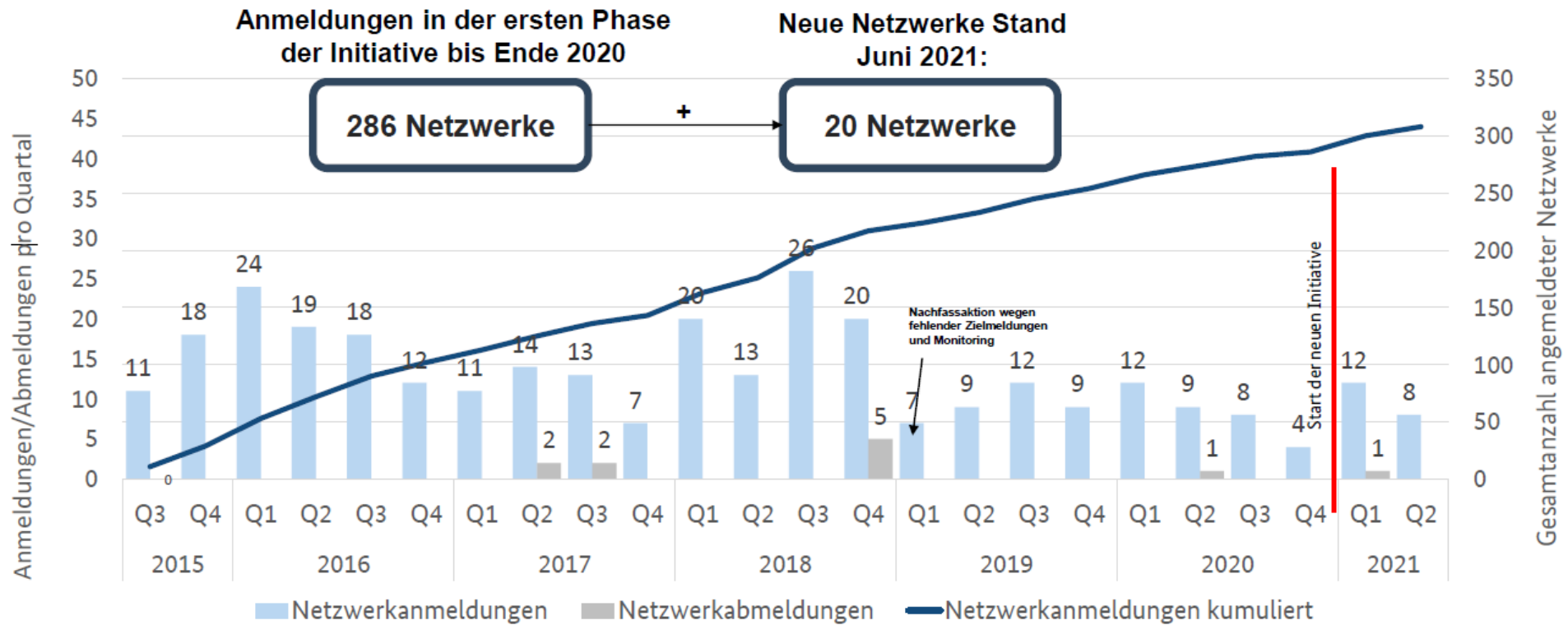
Teilnehmer

Mögliche Akteure

- Unternehmen
- Energieunternehmen
- Öffentliche Einrichtungen
- Standorte
- Betriebsstätten
- u. a.

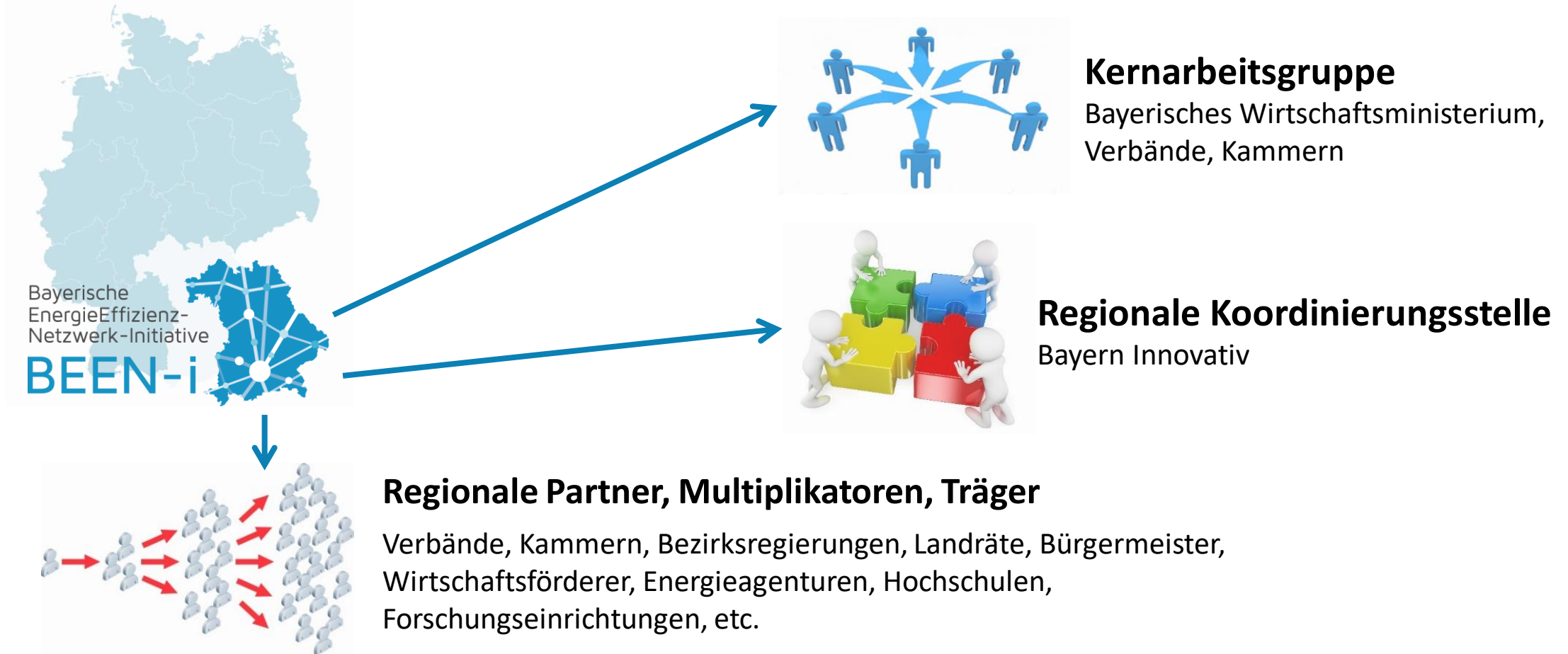
Stand der Netzwerkgründungen

Verlauf der Netzwerkanmeldungen



Bayerische EnergieEffizienz-Netzwerk Initiative

Unterstützung bei der Gründung und Durchführung von Energieeffizienz-Netzwerken in Bayern



Netzwerk-Koordinierungsstelle Bayern – Was tun wir?

Wir sind ...

- ... der **Knotenpunkt** zwischen den beteiligten Akteuren
- ... der **Ansprechpartner** für Interessierte rund um die Initiative
- ... **Informationsgeber** für interessierte Unternehmen etc. zur Initiative
- ... die Verbindung zu den **Verbänden, Ministerium** und dem **Bund**
- ... der **neutrale Vermittler** und das Bindeglied der Initiative
- ... der **Vernetzer** und bringen die Branchen mit den Netzwerken zusammen
- ...



Bereich Energie + Bayern Innovativ:

Energietechnik, Digitalisierung, Technologie, Innovationen, Projekte, Förderung, Studien, branchenübergreifende Vernetzung, Cluster, Themenplattformen ... kommen Sie gerne auf uns zu!



Einschätzung der teilnehmenden Unternehmen

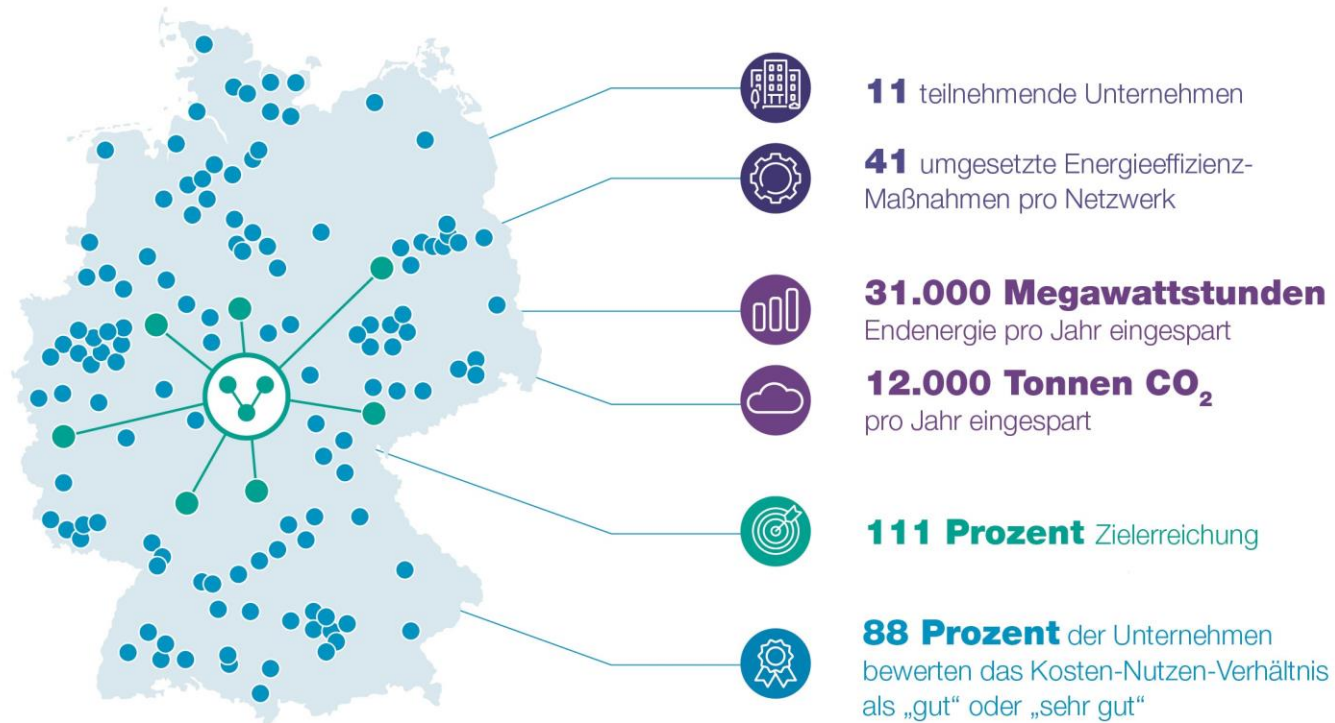
(Quelle: Jahresbericht der Geschäftsstelle der Initiative Energieeffizienz-Netzwerke 2016)



- **74%** sind sehr **zufrieden** bis außerordentlich zufrieden mit ihrer Teilnahme am Netzwerk
- **83%** bewerten das **Kosten/Nutzen Verhältnis** mit gut oder sehr gut
- **94%** würden die Teilnahme an einem Energieeffizienz-Netzwerk **weiterempfehlen**

Ein paar Zahlen im Überblick

Energieeffizienz-Netzwerke im Durchschnitt*



Mehr zu den Netzwerken unter: www.effizienznetzwerke.org

*Datengrundlage: Monitoring von 87 Energieeffizienz-Netzwerken. Die Ergebnisse der einzelnen Netzwerke können abhängig von Größe und Branche stark vom Durchschnitt abweichen.

Quelle: Initiative Energieeffizienz-Netzwerke, Stand: 05/2020

Umfassende Informationen: www.been-i.de

Bayerische EnergieEffizienz-Netzwerk-Initiative **BEEN-i**

INITIATIVE ENERGIEEFFIZIENZ NETZWERKE

Bayerisches Staatsministerium für
Wirtschaft, Landesentwicklung und Energie

ÜBER BEEN-I ABLAUF NETZWERKE NETZWERKTRÄGER VERANSTALTUNGEN AKTUELLES SERVICE

Zukunft. Energie. Netzwerk.

AKTUELLES AUS DEN NETZWERKEN

POSITIVE BILANZ NACH DEM ERSTEN JAHR DES ENERGIEEFFIZIENZ-NETZWERKS 4E

Die Bayergas Energie GmbH und die BayWa r.e. renewable energy GmbH gründeten mit 17 weiteren ...

DIE LISTE DER ENERGIEEINSPAR-MASSNAHMEN DES REGENSBURGER ENERGIEEFFIZIENZ-NETZWERKS IST LANG

Bereits nach zwei Jahren hat das Energieeffizienz-Netzwerk die Einsparungen von 45 Millionen kWh pro Jahr ...

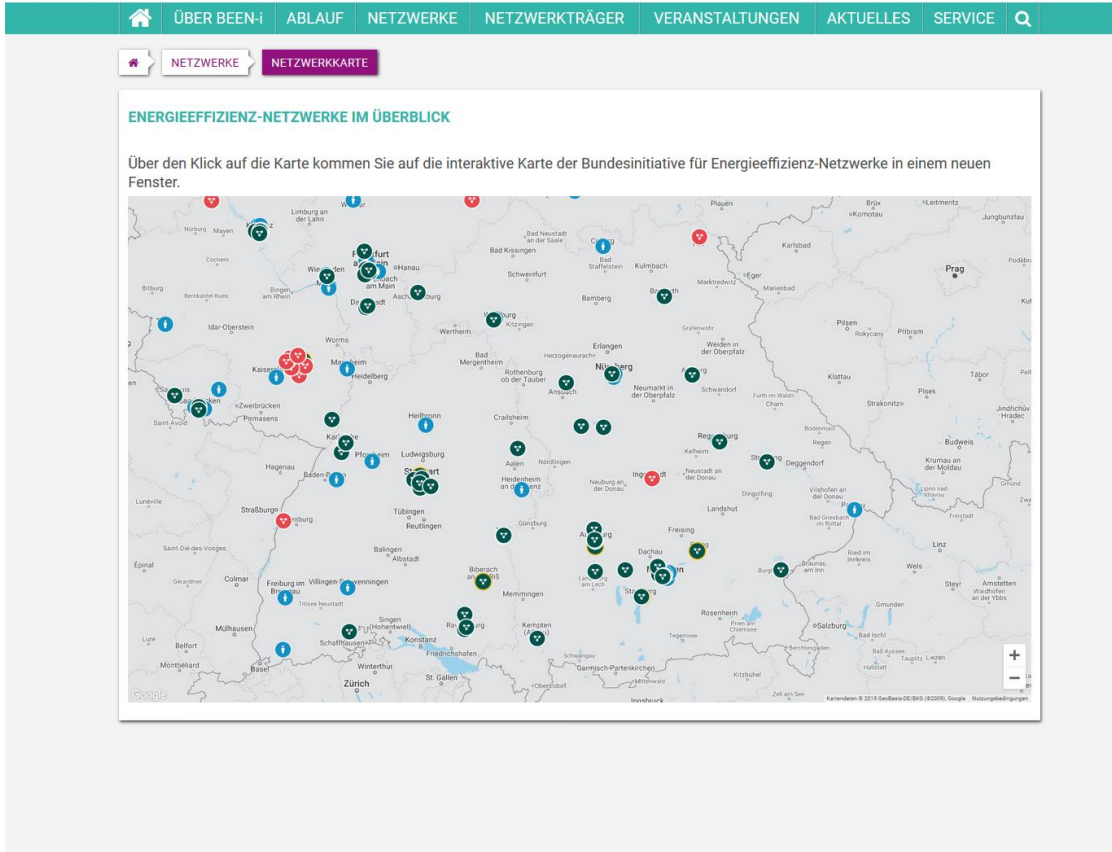
VERANSTALTUNG

Im Moment gibt es leider keine Veranstaltungen. Wir bitten um Ihr Verständnis.

Besuchen Sie doch unser Archiv. Dort finden Sie alle Infos zu den vergangenen Veranstaltungen.

[JETZT ZUM ARCHIV](#)

Umfassende Informationen: www.been-i.de



**Seit 2020:
 Interaktive Netzwerkkarte mit
 Netzwerkbörse!**



Zusammenfassung



- Energieeffizienzmaßnahmen schneller umsetzen
- Neue Ideen und Blickwinkel durch Erfahrungsaustausch
- Möglichkeit Zertifizierung (ISO 50001, EMAS) im Zuge des Netzwerkes
- Fachliche Fortbildung von Mitarbeitern
- Kosten ca. 1.600 € pro Netzwerkteilnehmer und Jahr (optionale Bestandteile exklusive)



Zukunft. Energie. Netzwerk.

Vielen Dank!

Christopher Ziegler

Christopher.ziegler@bayern-innovativ.de

+49 911 20671-138

Leonard Höcht

hoecht@bayern-innovativ.de

+49 911 20671-225

Prof. Oliver Mayer

o.mayer@bayern-innovativ.de

+49 911 20671-233