

Unser kommunales Energieeffizienz-Netzwerk Oberhessen.

Gemeinsam voneinander und miteinander lernen.

Kommunales Energieeffizienz-Netzwerk Oberhessen
Johanna Merz
30.05.2018

Unser kommunales Energieeffizienz-Netzwerk Oberhessen.

Agenda.

- 1) Die Motivation des Zweckverbands Oberhessische Versorgungsbetriebe.
- 2) Die Entstehungsgeschichte von k.e.n.o.
- 3) Die Potentiale von k.e.n.o.
- 4) Der Blick in die Zukunft.

Die Motivation des Zweckverbands Oberhessische Versorgungsbetriebe.

Unser kommunales Energieeffizienz-Netzwerk Oberhessen.

Die Motivation des ZOV.

- 1) zunehmender energiepolitischer Druck zur Steigerung der Energieeffizienz
- 2) wachsende Notwendigkeit eines kommunalen Energiemanagements
- 3) fehlende Ressourcen in den Kommunen für die Pflege eines Energiemanagements
- 4) Weitergabe des Know-Hows in der OVAG-Gruppe an die Kommunen
 - Einführung eines eigenen Energiemanagementsystems nach DIN EN ISO 50001



Bestandteil unserer Aufgabe der **öffentlichen Daseinsvorsorge in der Region**

Die Entstehungsgeschichte von k.e.n.o.

Unser kommunales Energieeffizienz-Netzwerk Oberhessen.

Die Entstehungsgeschichte von k.e.n.o.

+ 27 %*



<http://bitner-group.de/wp-content/uploads/2015/02/erneuerbare-energien-1024x576.jpg>

Erneuerbare Energien

+ 27 %*



<https://images4.alphacoders.com/249/249388.jpg>

Energieeffizienz

- 40 %*



http://www.umweltbundesamt.de/sites/default/files/medien/978/bilder/schmstein_jehwolf_fotolia_38154247_m.jpg

Emissionen

* im Vergleich zum Basisjahr 1990

Unser kommunales Energieeffizienz-Netzwerk Oberhessen.

Die Entstehungsgeschichte von k.e.n.o.

Energieauditpflicht nach § 8 EDL-G

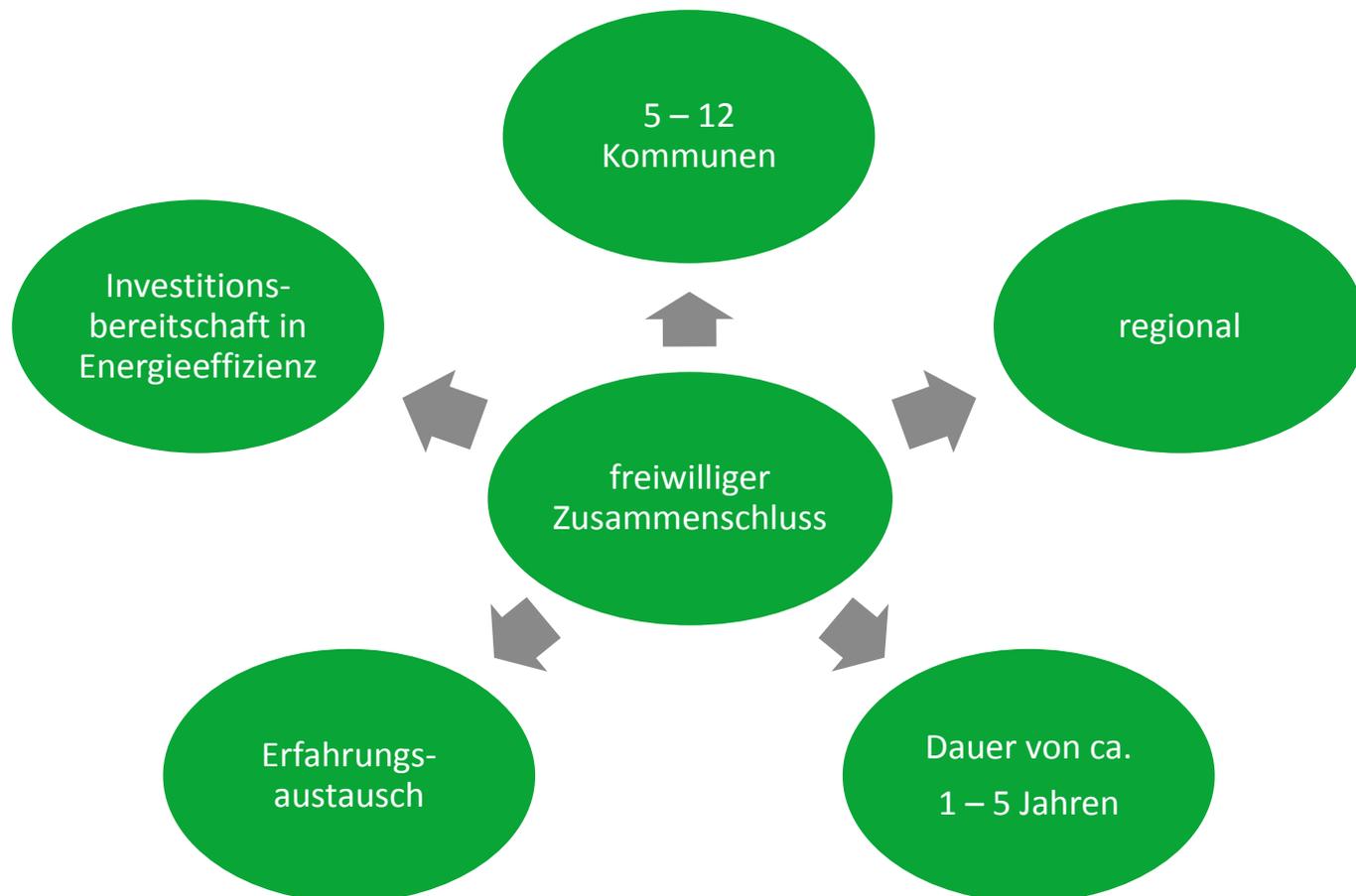
„Unternehmen [...] sind verpflichtet,
bis zum **5. Dezember 2015** ein Energieaudit [...] durchzuführen,
und [...] mindestens **alle 4 Jahre**
ein weiteres Energieaudit [...] durchzuführen.“



Betroffenheit kommunaler Eigenbetriebe

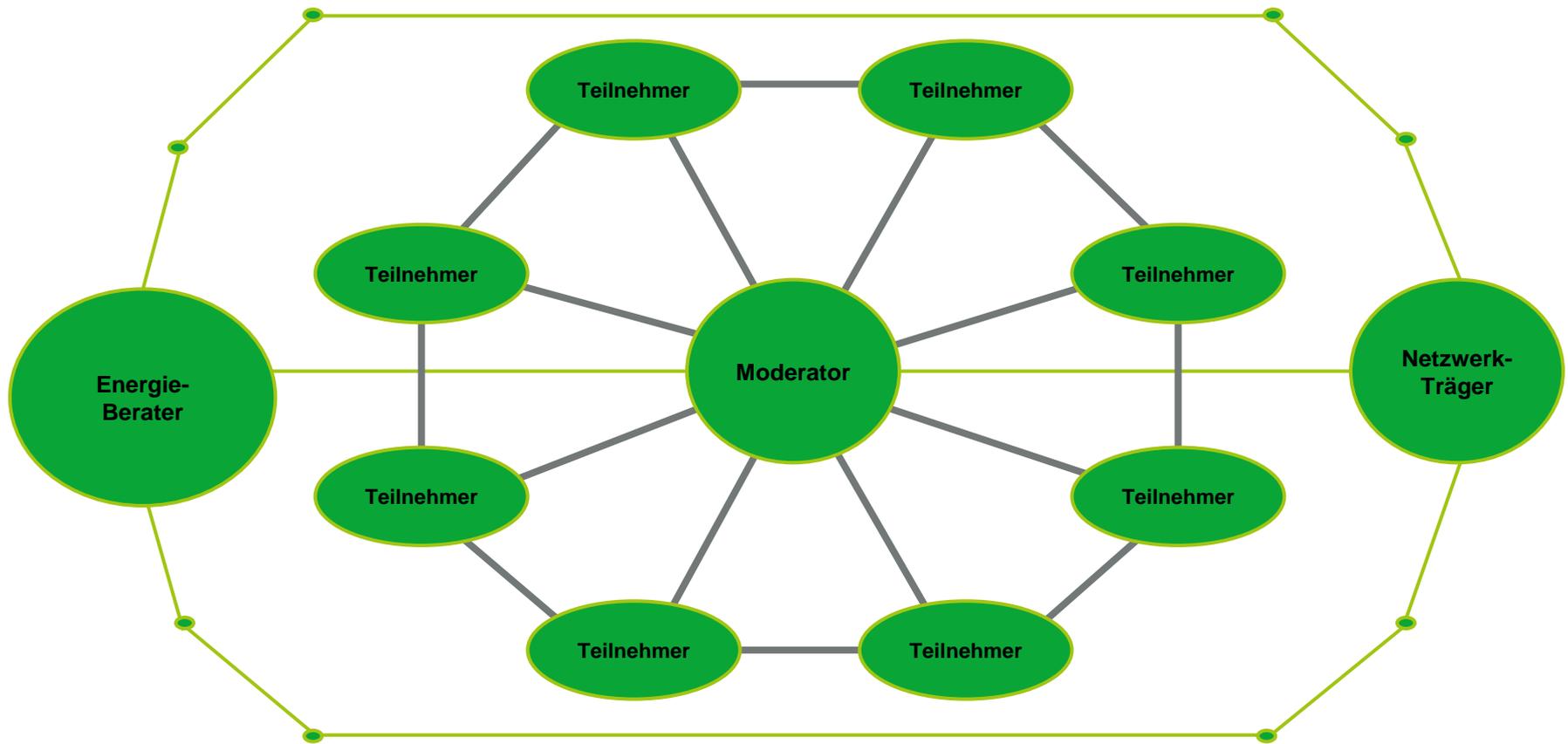
Unser kommunales Energieeffizienz-Netzwerk Oberhessen.

Die Entstehungsgeschichte von k.e.n.o.



Unser kommunales Energieeffizienz-Netzwerk Oberhessen.

Die Entstehungsgeschichte von k.e.n.o.



Unser kommunales Energieeffizienz-Netzwerk Oberhessen.

Die Entstehungsgeschichte von k.e.n.o.

Energieeffizienz-
Netzwerk
Mittelbayern II



<http://www.bayern-innovativ.de/energieeffizienz-netzwerk>

Unser kommunales Energieeffizienz-Netzwerk Oberhessen.

Die Entstehungsgeschichte von k.e.n.o.



<http://www.ikz-hessen.de/foerderung/allgemeines>

„Die neuen Herausforderungen werden für die Städte und Gemeinden nur durch die Zusammenführung von beträchtlichen Teilen ihrer Verwaltungen in gemeinsame Dienstleistungszentren zu bewältigen sein.

Die Hessische Landesregierung fördert deshalb die Interkommunale Zusammenarbeit mit Zuweisungen aus dem Landesausgleichsstock“.

(Leitsatz aus der „Rahmenvereinbarung zur Förderung der Interkommunalen Zusammenarbeit“)

Unser kommunales Energieeffizienz-Netzwerk Oberhessen.

Die Entstehungsgeschichte von k.e.n.o.

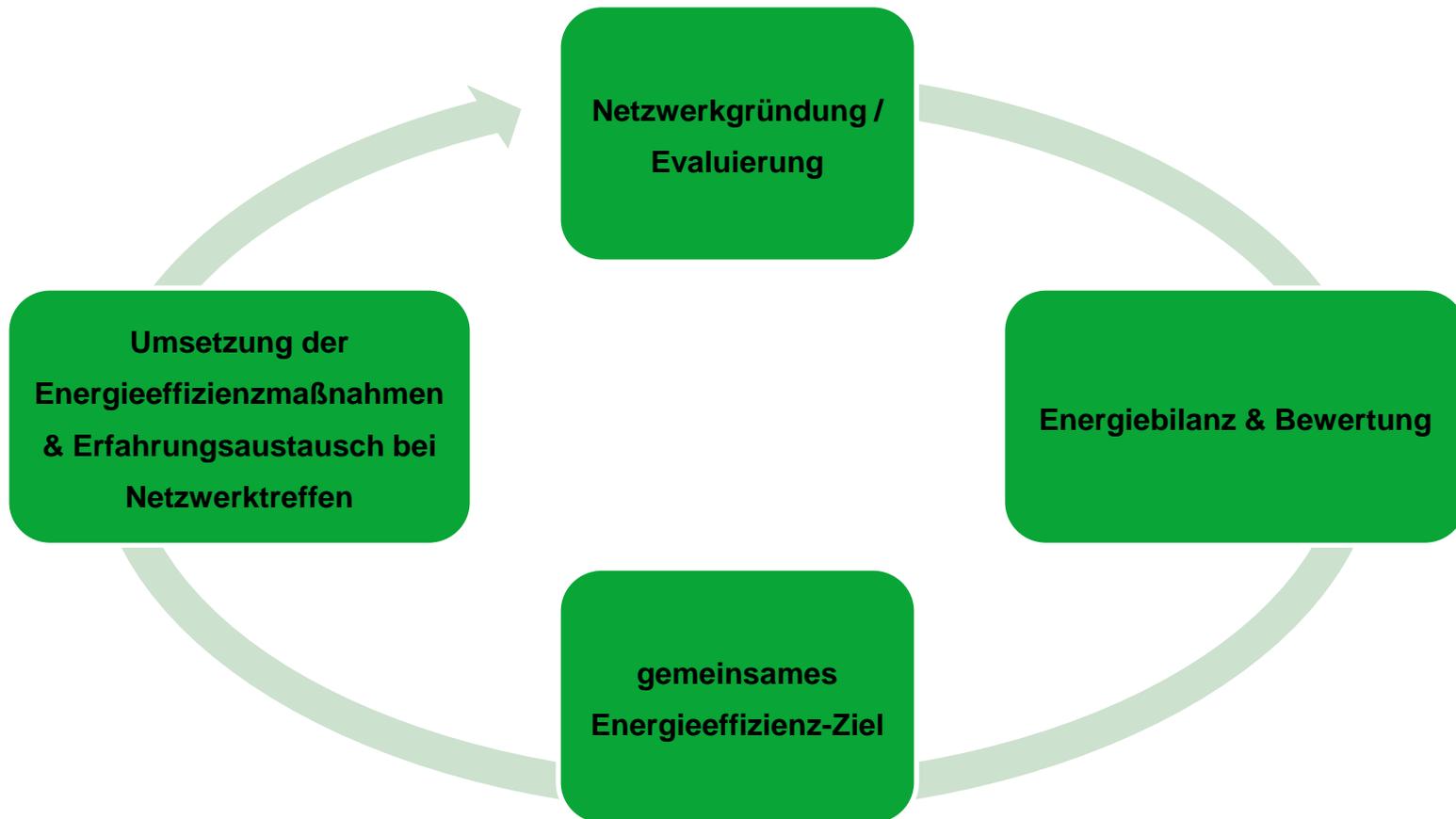


Unser kommunales Energieeffizienz-Netzwerk Oberhessen. Die Entstehungsgeschichte von k.e.n.o.



Die Potentiale von k.e.n.o.

Unser kommunales Energieeffizienz-Netzwerk Oberhessen. Die Potentiale von k.e.n.o.



Unser kommunales Energieeffizienz-Netzwerk Oberhessen. Die Potentiale von k.e.n.o.



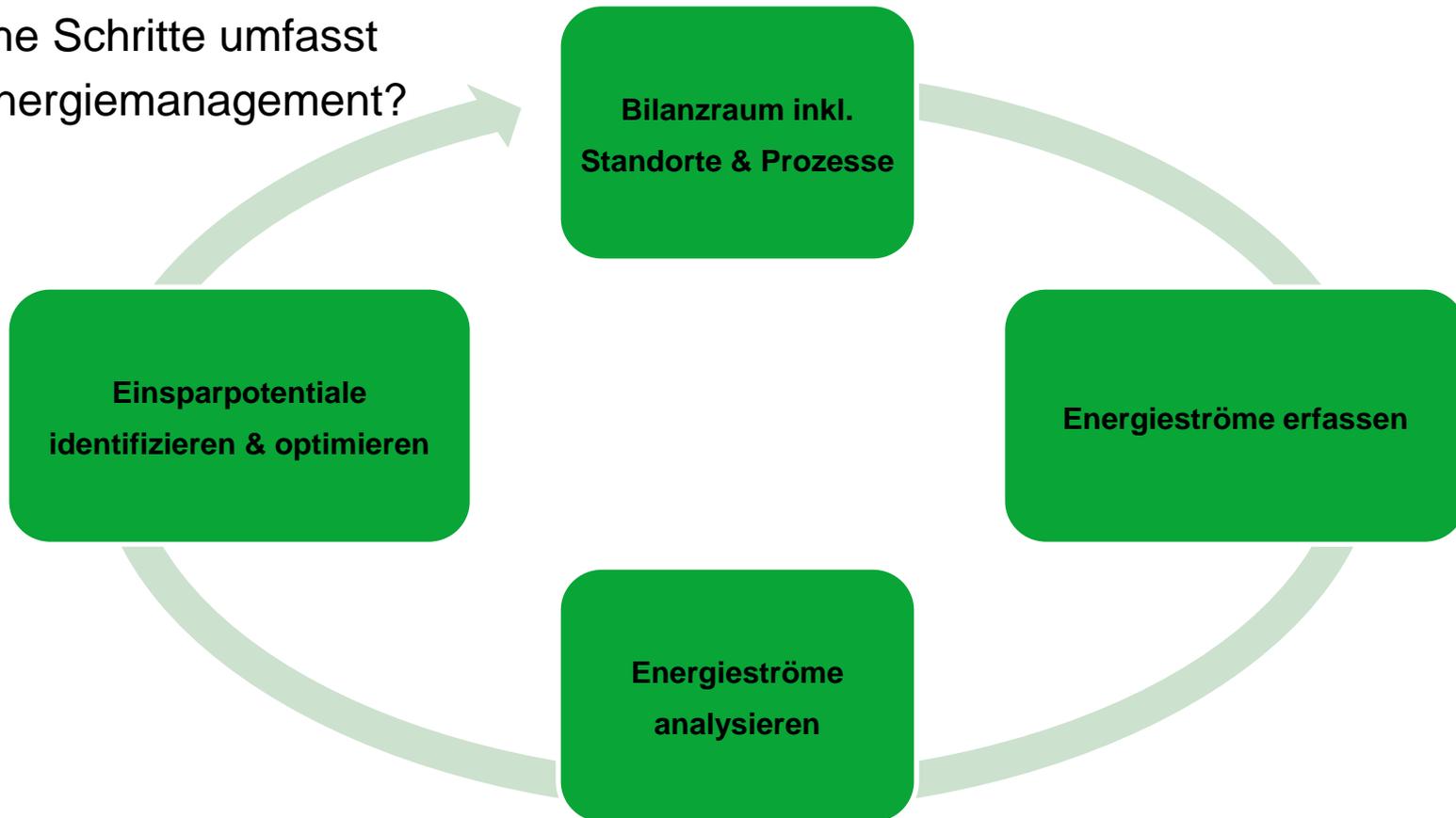
<http://www.photovoltalk.org/sites/default/files/energiemanagement.jpg>

**Wie funktioniert ein
Energiemanagement?**

Unser kommunales Energieeffizienz-Netzwerk Oberhessen.

Die Potentiale von k.e.n.o.

Welche Schritte umfasst ein Energiemanagement?



Unser kommunales Energieeffizienz-Netzwerk Oberhessen. Die Potentiale von k.e.n.o.

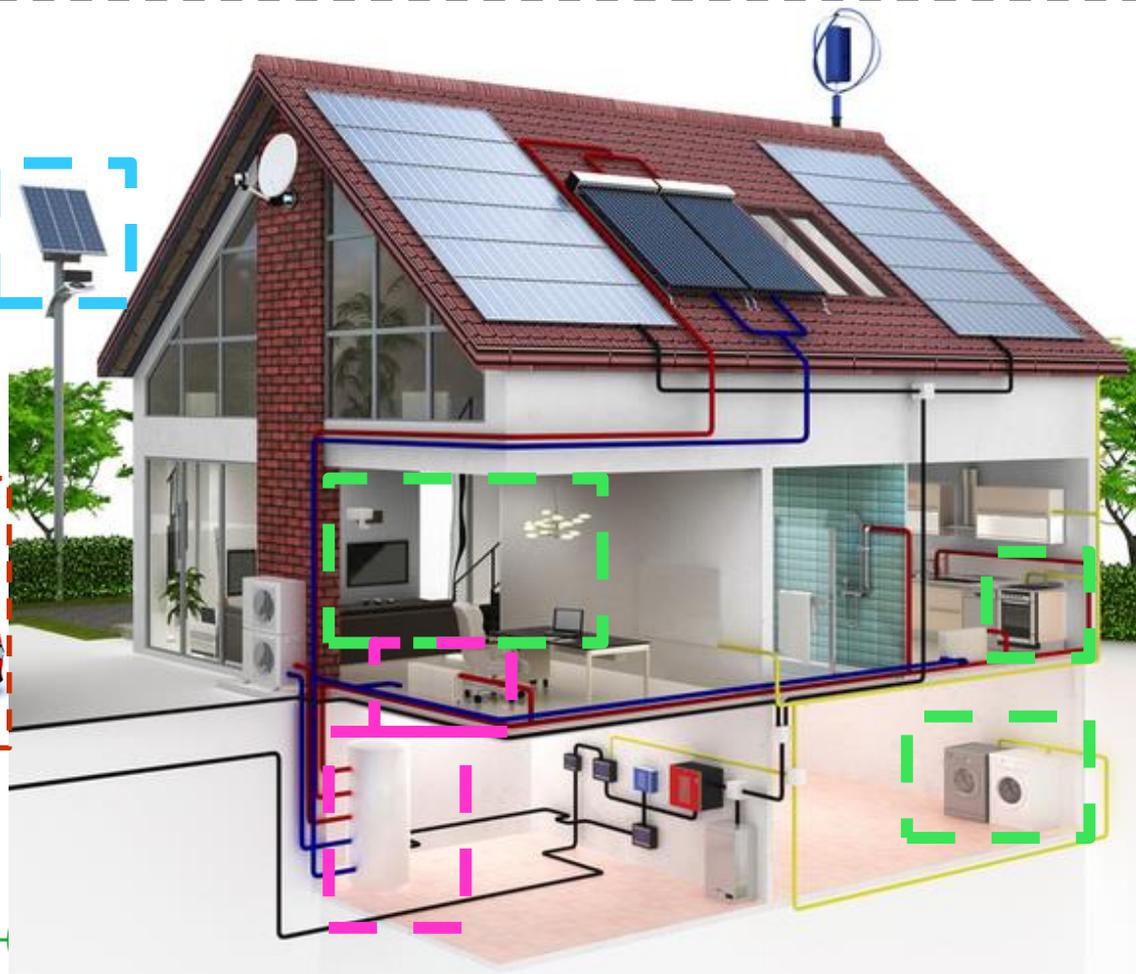
**Energieeinsatz
des Bilanzraums**

Stromerzeugung

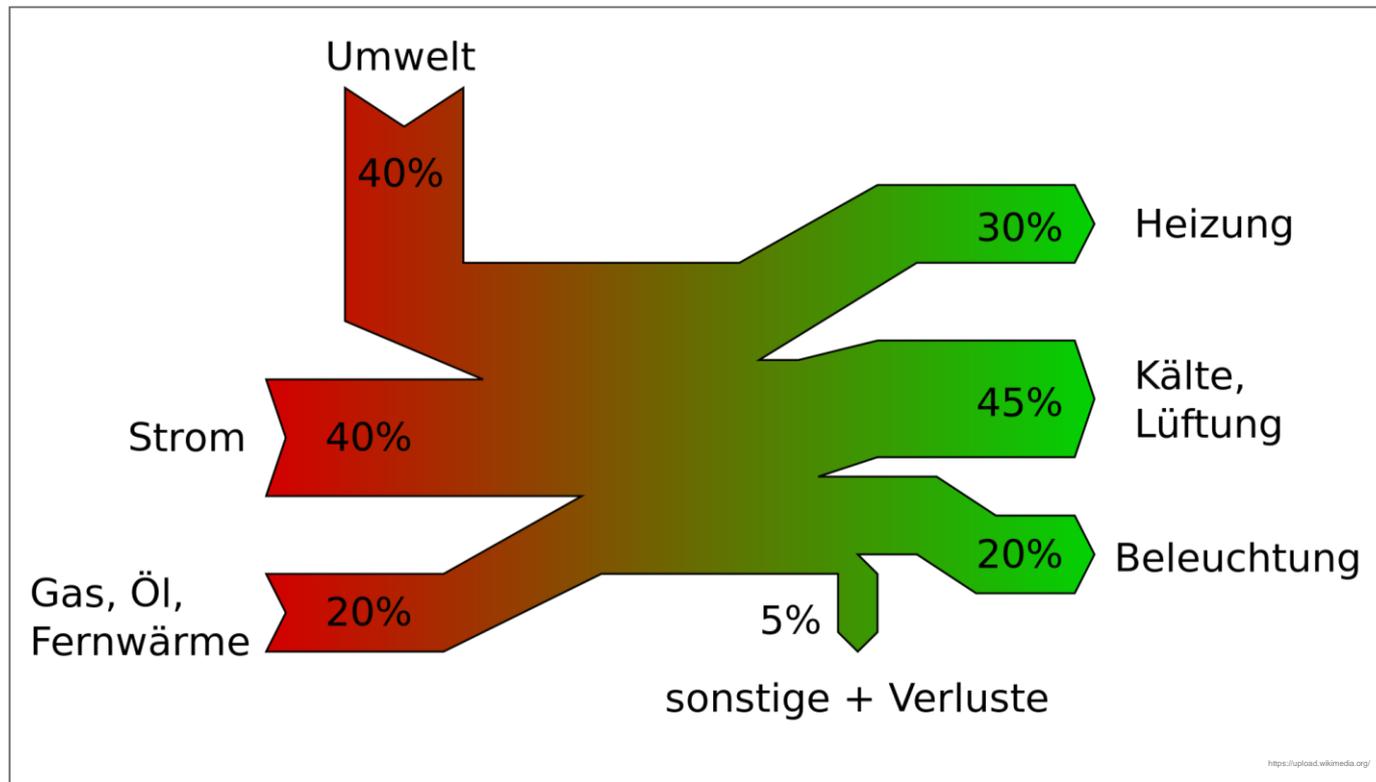
Stromverbrauch

Gasverbrauch

Treibstoffeinsatz



Unser kommunales Energieeffizienz-Netzwerk Oberhessen. Die Potentiale von k.e.n.o.



Unser kommunales Energieeffizienz-Netzwerk Oberhessen.

Die Potentiale von k.e.n.o.



<http://www.photovoltalk.org/sites/default/files/energiemanagement.jpg>

- 1) Welche Datenquellen kennen und nutzen Sie?
- 2) Auf welchen Ebenen betrachten Sie Ihre Energieströme (Standortebene, Geschäftsprozesse, Anlagenebene)?
- 3) Welche Methoden nutzen Sie, um den Energieeinsatz auf Anlagenebene zu ermitteln?
- 4) Welche Kennzahlen bilden Sie im Rahmen Ihres Energiemanagements?
- 5) Welche Analyse-Werkzeuge nutzen Sie, um Energieeinsparpotentiale zu identifizieren?
- 6) Wie viel Zeit benötigt eine umfassende Energiedatenerfassung?
- 7) Auf welche Schwierigkeiten muss im Rahmen eines Energiemanagements geachtet werden?

Unser kommunales Energieeffizienz-Netzwerk Oberhessen. Die Potentiale von k.e.n.o.



https://abi.unicum.de/sites/default/files/styles/artikel_hauptbild/public/Schule/exkursion_thinkstockphotos-visualspace-464595679.jpg?itok=pgg9wVJx

Unser kommunales Energieeffizienz-Netzwerk Oberhessen.

Die Potentiale von k.e.n.o.

- 1) Identifikation von Einsparpotentialen im Bereich der Querschnittstechnologien
- 2) erfolgreiche Umsetzung der Effizienzmaßnahmen
- 3) überdurchschnittliche Verbesserung der Energieeffizienz
- 4) Energiekosten dauerhaft senken
- 5) kontinuierliche Weiterentwicklung des kommunalen Energiemanagements
- 6) Entwicklung und Umsetzung eines Klimaschutzkonzepts
- 7) Synergieeffekte durch gemeinsame Beschaffung oder Beauftragung von Dienstleistern
- 8) Erhöhung der Rechtssicherheit

Der Blick in die Zukunft.

Unser kommunales Energieeffizienz-Netzwerk Oberhessen.

Der Blick in die Zukunft.

Feedback	++	+	-	--
Gesamteindruck von k.e.n.o:				
Wurden die Erwartungen erfüllt?				
Kann das Besprochene zukünftig angewendet werden?				
Der Inhalt war gut auf die Kommunen abgestimmt.				
Das Treffen war gut vorbereitet.				
Informationen zur Veranstaltung waren ausreichend verfügbar				
Die Einladung erfolgte rechtzeitig.				

Unser kommunales Energieeffizienz-Netzwerk Oberhessen. Der Blick in die Zukunft.

**Welche Erwartungen stellen
Sie an „k.e.n.o“?**



<http://www.langmann.de/images/netzwerk.jpg>



<http://agimgmotion.org/wp-content/uploads/2015/06/molecules.jpg>

Unser kommunales Energieeffizienz-Netzwerk Oberhessen. Der Blick in die Zukunft – Notwendigkeit eines kommunalen Energiemanagements.



http://www.bing.com/images/search?q=regionaler+umweltschutz&view-detailv2&id=67D085CEB300B6ADE9C2B4418E3453D7241896&selectedindex=86&ccid=Q5hA5eE&simid=608048352027545592&hid=OIP_Ma104a10397847f652092bc39c4722ab00

Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit.

Kommunales Energieeffizienz-Netzwerk Oberhessen
Johanna Merz
30.05.2018