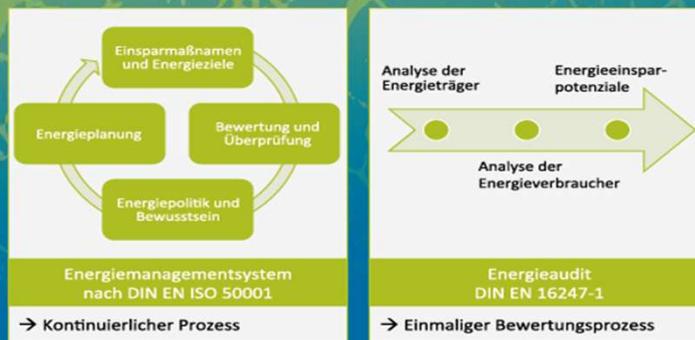


# Energiemanagementsysteme – Steigerung der Effizienz, mit System



**Ralf Link | Projektleiter Energieeffizienz in Unternehmen**

ecoliance winterschool on corporate sustainability, 25.02.202

# ENERGIEAUDIT - VERPFLICHTETE UNTERNEHMEN

## §§ 8 – 8d EDL-G (Energie-Dienstleistungsgesetz)

- Alle Nicht-KMU ( $\geq 250$  Mitarbeiter; Jahresumsatz  $\geq 50$  Mio. Euro oder eine Jahresbilanzsumme  $\geq 43$  Mio. Euro)  
auch: „verbundene“ Unternehmen (z.B. Klinik-/Krankenhausgesellschaften;  
Verbundene Pflegeunternehmen)

Ausnahmen (gem. Novelle EDL-G - Nov. 2019):

Unternehmen mit EnMS gem. DIN ISO EN 50001

Bagatellschwelle Gesamtenergieverbräuche:  $\leq 500.000$  kWh/a über alle Energieträger hinweg

Aber bei Ausnahmen unterhalb „Bagatellschwelle“:

Pflicht zur Online-Energieaudit-Erklärung zu Energieverbrauch und -kosten (BAFA)

# Energieaudit DIN 16247 vs. Energiemanagementsystem DIN 50001

Durchführung mind. alle 4 Jahre

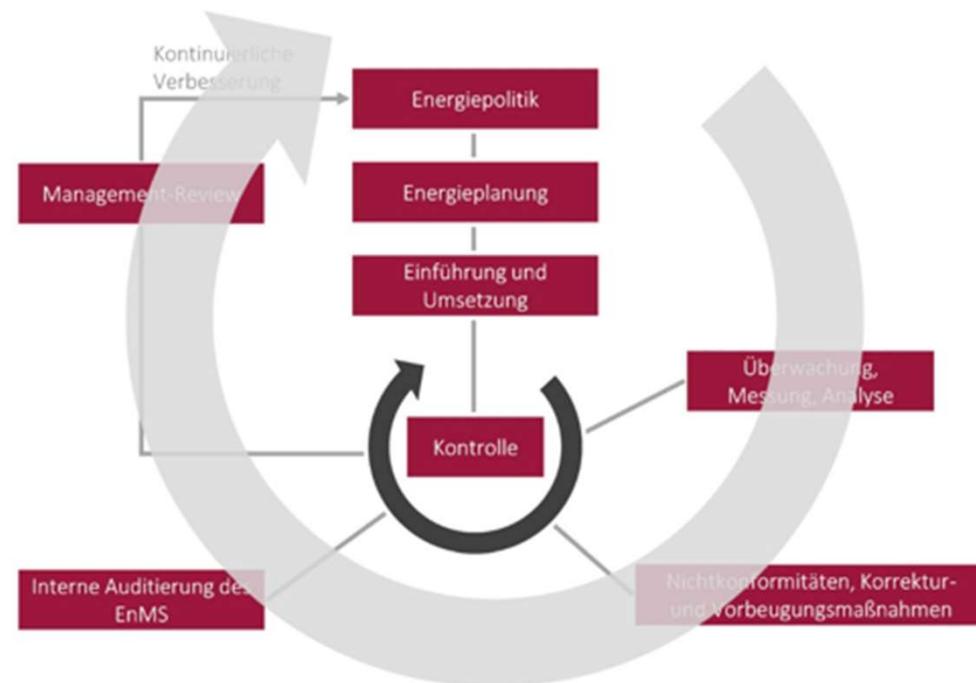
Durchführung Zertifizierung/Überwachung jährlich

Einmalige Optimierung



DIN EN 16247-1

Fortlaufende Verbesserung



ISO 50001

Quelle: <https://www.ispex.de/peg-seminar-energieauditpflicht-im-gesundheitswesen/>



## The ISO Survey of Management System Standard Certifications - 2019



	Normtitel	Total valid certificates	Total number of sites
ISO 50001:2011	Energie- Managementsysteme	18.227	42.215
ISO 14001:2015	Umwelt-Management	312.580	487.950
ISO 9001:2015	Qualitäts-Management	878.664	1.180.965

### **Grundlage der Datenzusammenstellung:**

- number of valid certificates per country as of 31st December (2019)
- number of sectors per country covered by the certificates according to the 39 EA sectors classification
- number of sites per country covered by their certificates

### **Inhalte des Reporting**

- an overview table showing the total number of valid certificates and the total number of sites for each standard
- detailed results for each standard covered by the survey with the data by country for the number of certificates and the number of sites and the total number of sectors. The number of sectors per country is in a separate file called "Sectors by country"

*The explanatory note on the results and survey methodology is available on the ISO website*



## ISO 50001:2018 Energy management systems

Land	Zertifikate	Standorte
Germany	6.243	14.736
China	2.364	2.380
UK (Great Britain) and Northern Ireland	1.153	3.111
Italy	1.090	3.576
France	770	7.703
Hungary	613	1.663
Spain	603	3.196
Czech Republic	529	585
Austria	237	597
Ireland	197	761
Sweden	136	688
Denmark	117	253
Belgium	107	175
<i>Sonstige (EU &lt; 100 zert. Unternehmen)</i>	<b>281</b>	1.226
India	674	751
Turkey	293	1.109
Taiwan, Province of China	290	405
Russian Federation	193	358
Bulgaria	181	199
Thailand	178	260
Latvia	148	286
Poland	139	216
Croatia	136	227
<i>Sonstige (Nicht-EU, &lt; 100 Unternehmen)</i>	<b>1.115</b>	1.857
<i>(Länder ≤ 20 zert. Unternehmen nicht aufgelistet = 272 Zertifizierungen)</i>		

Quelle:

<https://www.iso.org/the-iso-survey.html>

# Unsere Angebote für Unternehmen



- ❖ **factor e, Energiekarawane:**  
**Energieeffizienz-Initiative RLP (Informationsveranstaltungen)**  
Initiativberatung, Kostenfreier Energiecheck  
Vorstufe Energieberatung im Mittelstand; Vorstufe Einführung EnMS
- ❖ **Markt- und anbieterneutrale Informationen zu: Energiesparen, Energieeffizienz, Erneuerbare Energien und E-Mobilität**
- ❖ **Unterstützung bei der Initiierung von Unternehmens-Netzwerken**
- ❖ **Fördermittelberatung**

# Einsparpotenziale kennen und ausschöpfen



ENERGIEAGENTUR  
Rheinland-Pfalz



Rheinland-Pfalz

„Zukunftsperspektive Unternehmen - Profitieren durch Energieeffizienz und Erneuerbare Energien“  
wird von der Europäischen Union aus dem Europäischen Fonds für regionale Entwicklung und dem Land Rheinland-Pfalz gefördert.

## Wir bieten...

- ✓ Markt- und anbieterneutrale Informationen zu den Themen Energiesparen, Energieeffizienz, Erneuerbare Energien und Mobilität
- ✓ Kostenfreie Energiechecks und Fördermittelberatung
- ✓ Energierechtlicher Informationsservice
- ✓ Vernetzung



### Bisher Erreichtes (RLP):

Veranstaltungen, Energiechecks, Beratungen Mittelstand etc. [Stand: 31.12.20]

- ✓ 36 KMU-Energiekarawanen
- ✓ 40 Info-Veranstaltungen
- ✓ 272 Energiechecks bei Unternehmen

Ziel:

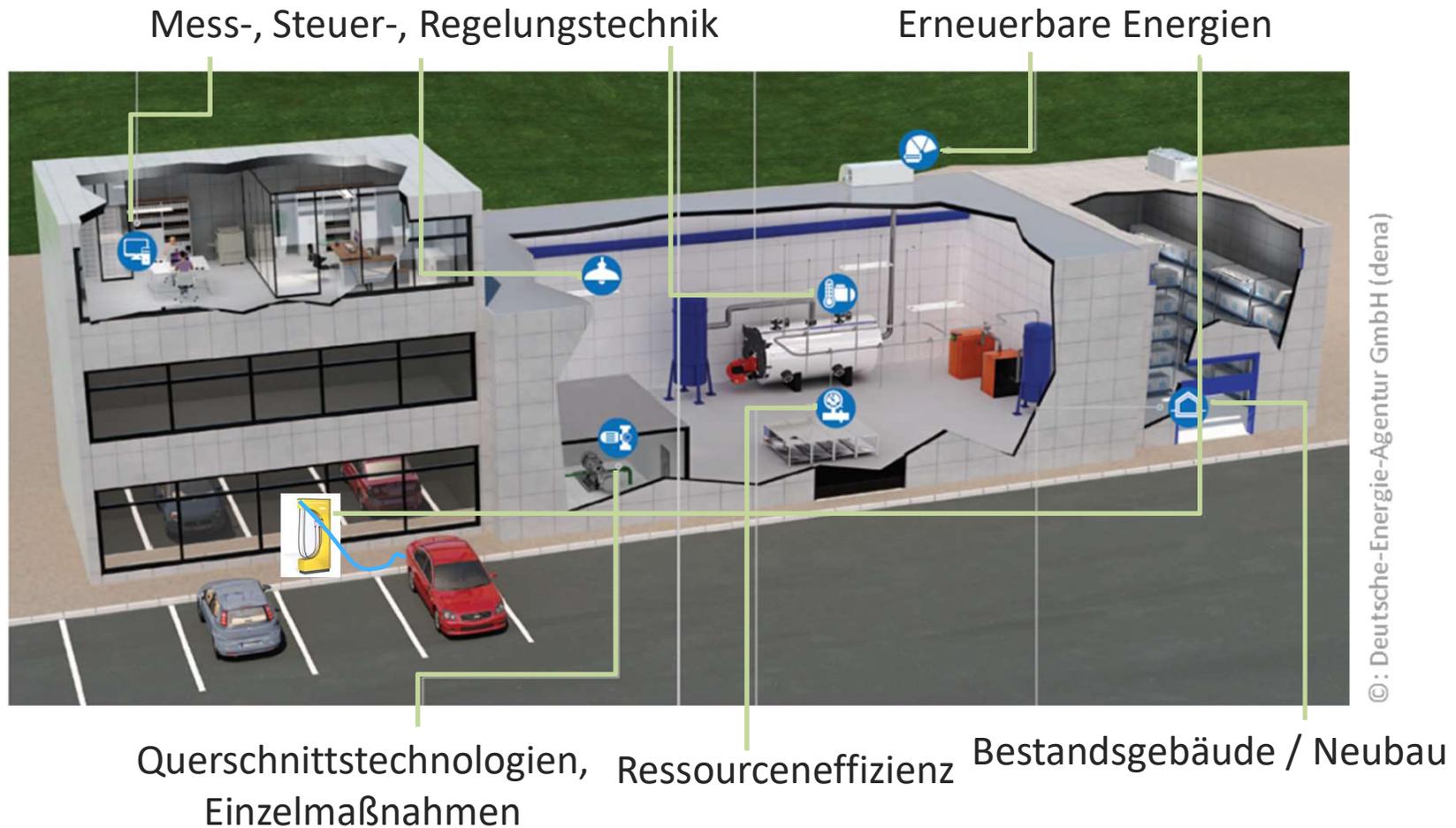
Reduzierung E-Verbr. 30%



„...Ich bin froh, dass ich jetzt letztlich auf Anstoß der Stadt einen unabhängigen Berater hier hatte – da fühle ich mich wirklich unabhängig informiert..“

Zitat: Hans-Peter Baur,  
Geschäftsführer der Baur Ver- und  
Entsorgungsgesellschaft mbH

# Fördermöglichkeiten für Energieeffizienz



## Energie-Effizienz Unternehmen (RLP 2017-2019):

*Projektbausteine: KMU-Energiekarawane, factor-e,  
Energieeffiziente Gesundheitseinrichtungen*



ENERGIEAGENTUR  
Rheinland-Pfalz

## Evaluationsansätze EA-RLP

### („Evaluierung Förderprogramme Energieberatung Mittelstand“, pwc-2018\*)

- Anzahl Energiechecks u. Energieberatungen in RLP: 272 Stck.
- Netto-CO<sub>2</sub>-Einsparungen, EA-RLP (2017 - 2020):  
272 Ber. x 55 to/Beratung\* = rd. **-14.960** to CO<sub>2</sub>-Äq.
- Umsetzungsgrade EnEff-Maßnahmen (bei Beratung\*) :
  - Gebäude-, Prozesstechnik, Organisatorisches: rd. 60 bis 90 %
  - EE-Eigenerzeugung: rd. 15 bis 30%
- Positive Effekte „Regionale Wertschöpfung“:  
Aufträge für Dienstleistung/Planung, Instandhaltung, Handwerk und (lokale) Industrie



# Energie- und Ressourceneffizienz Unternehmen Klimaschutz-, Wertschöpfungs- und Struktureffekte

	Fallzahlen 2017 bis August 2020	Abschätzung akquirierte Fördermittel in EURO	Abschätzung ausgelöste Gesamtinvestitionen in EURO 1*	Abschätzung über die CO <sub>2</sub> -Einsparung über die Wirkdauer in t 2*
Energie-Checks	300	64.000	2.600.000	2.200
Energieberatung Mittelstand	39	200.000	3.900.000	2.150
<b>Gesamt</b>	<b>339</b>	<b>264.000</b>	<b>6.500.000</b>	<b>4.350</b>

## Berechnungsansatz:

### 1\*

Orientierung an Evaluierung der Nationalen Klimaschutzinitiative 2019 (Zielgruppen: Kommunale Unternehmen): 33.000 EUR Fördervolumen pro Projekt; 100.000 EUR Gesamtinvestition pro Projekt; Weitere Annahme, dass Fördermittelberatung zu 10 Prozent die Wertschöpfungseffekte beeinflusst

### 2\*

Orientierung an pwc: „Steigerung der Energieeffizienz im Unternehmen (Studie 2019)“

# Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit !

## Ihr Ansprechpartner: Ralf Link



Projektleiter Energieeffizienz in Unternehmen

Energieagentur Rheinland-Pfalz GmbH

Trippstadter Straße 122

67663 Kaiserslautern

Telefon: 0631-34371 163 | 06761-9678 931

E-Mail: [ralf.link@energieagentur.rlp.de](mailto:ralf.link@energieagentur.rlp.de)



Melden Sie sich zu unserem Newsletter an:

[www.energieagentur.rlp.de/newsletter](http://www.energieagentur.rlp.de/newsletter)

Oder besuchen Sie uns unter

[www.energieagentur.rlp.de](http://www.energieagentur.rlp.de)

# Nutzungshinweise

## Erlaubte Verwendung

- Nutzung nur für nicht-gewerbliche Zwecke
- Ausdrucken und verbreiten (weitergeben)
- Nutzung in unveränderter Form, auch auszugsweise, für eigene Vorträge
- Verlinkung zu unserer Seite: [www.energieagentur.rlp.de](http://www.energieagentur.rlp.de)
- Weiterverbreitung (z.B. per E-Mail)
- Bei Nutzung einzelner Bilder/Grafiken: bei uns anfragen

## Nicht erlaubt sind

- Als Download auf eigene Homepage stellen (erlaubt hingegen ist die Verlinkung auf die Homepage der Energieagentur: [www.energieagentur.rlp.de](http://www.energieagentur.rlp.de))
- Nutzung für gewerbliche Zwecke
- Verwendung im Wahlkampf (6 Monate vor dem Wahltermin)
- Verwendung zur Parteienwerbung
- Verwendung von Screenshots von Folien in eigenen Vorträgen (besser: bei Nutzung einzelner Bilder/Grafiken bei uns anfragen)

**Dieses Dokument unterliegt den Urheberrechten der Energieagentur Rheinland-Pfalz GmbH**