



**Roadshow „Sachsen-Anhalt ENERGIE –
Fokus Energieeffizienz“
29.10.2024, Hansestadt Stendal**

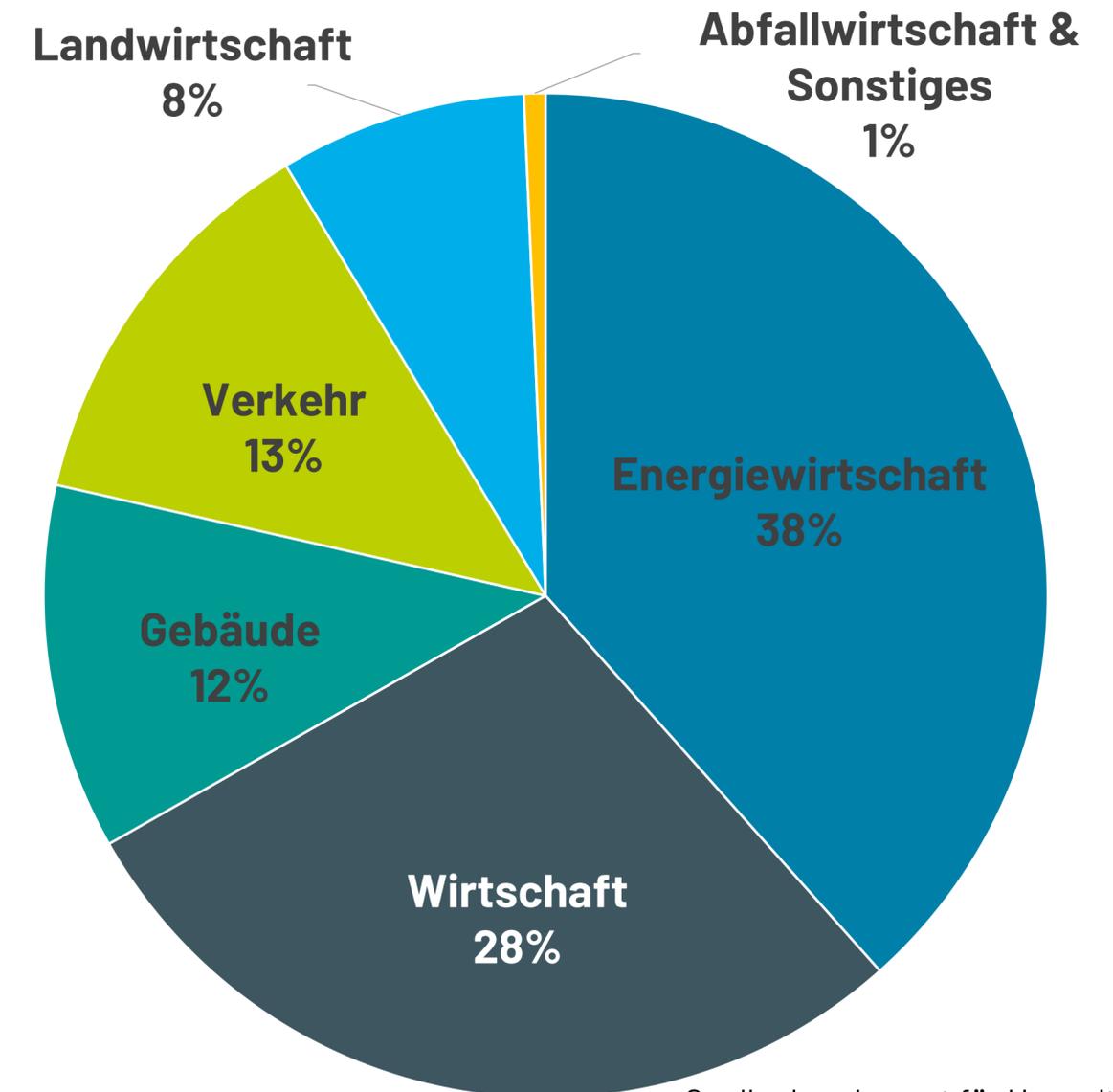
Organisation

Zielgruppen, Fachbereiche, Leitthemen

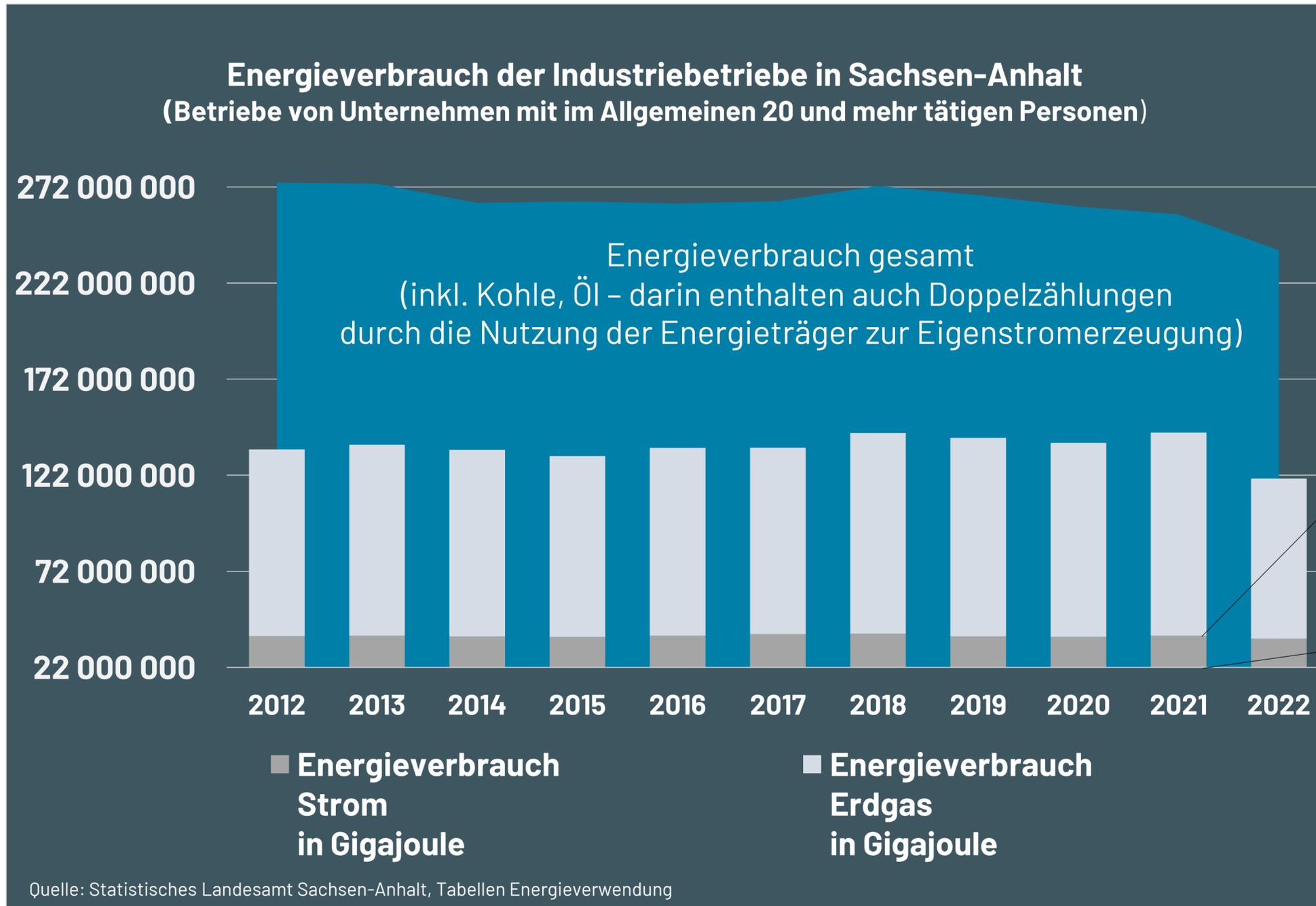


- Generationenvertrag für das Klima:
Im **Klimaschutzgesetz** hat die Bundesregierung die Treibhausgasneutralität bis 2045 verankert.
- Der aktuelle **Koalitionsvertrag in Sachsen-Anhalt** (2021-2026) sieht eine absolute Senkung der THG-Emissionen um 5,65 Mio. Tonnen vor.

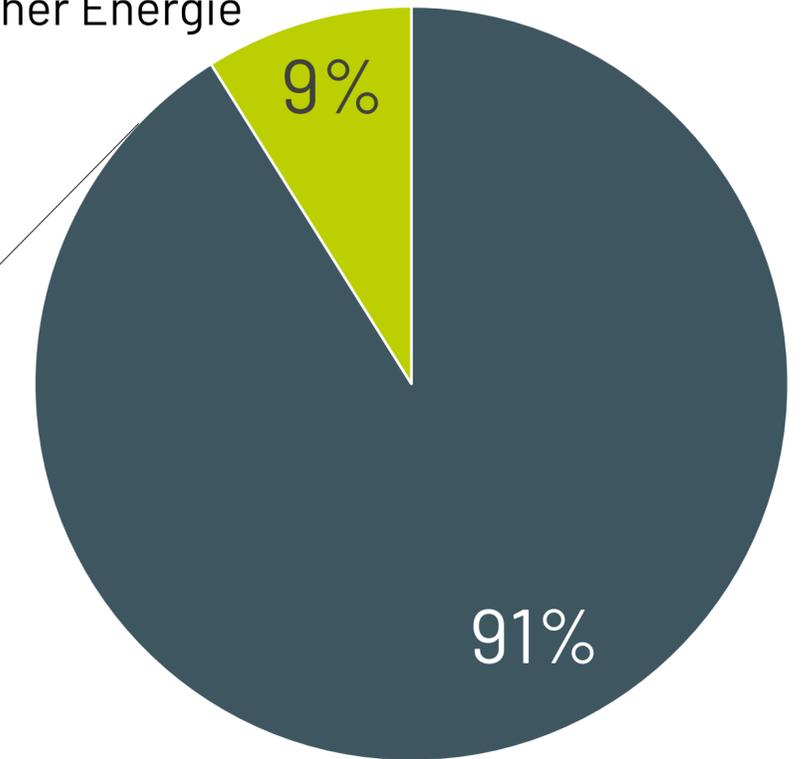
Treibhausgasemissionen
Bericht für Sachsen-Anhalt, Aktualisierung 2022



Quelle: Landesamt für Umweltschutz



Anteil selbsterzeugter, erneuerbarer elektrischer Energie



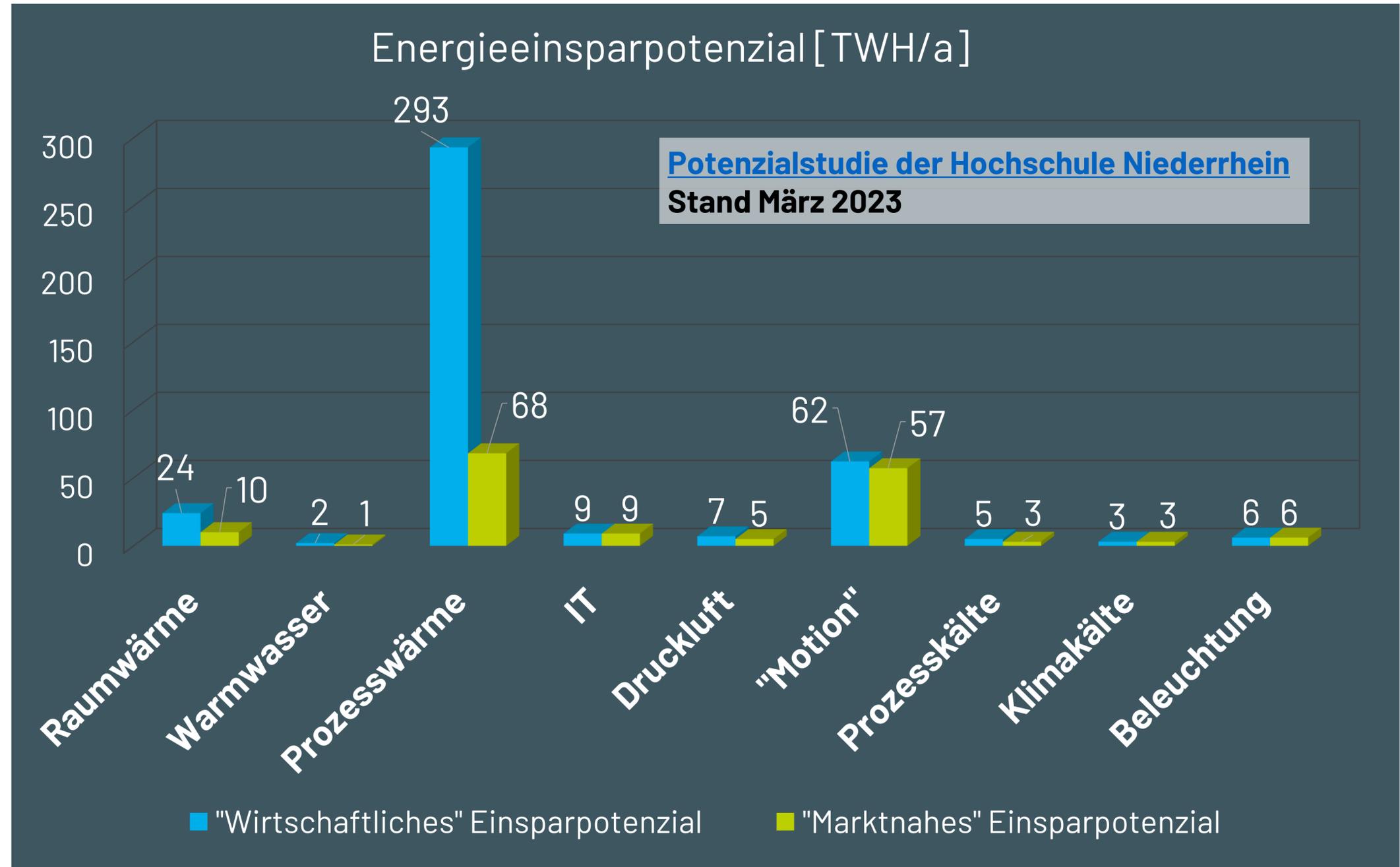
- 1. Steigerung der Energieeffizienz!**
- 2. Substitution fossiler Energieträger!**

44 % Einsparpotenzial

könnte die deutsche Industrie mit hoher wirtschaftlicher Rendite im Hinblick auf den aktuellen Gesamtenergiebedarf erschließen

248 TWh EnEff-Potenziale

pro Jahr werden derzeit nicht erschlossen, da die Amortisationszeit über 3 Jahren liegt → „wirtschaftlich“ aber nicht „marktnah“



Wie finanzieren?

Förderprogramm Sachsen-Anhalt ENERGIE

Wirkungen von Sachsen-Anhalt ENERGIE (2016 – 2023)

- Energieeinsparung in Höhe von 70,1 GWh/Jahr
(im Durchschnitt 118 MWh pro Jahr und Förderprojekt)
- 31.691 Tonnen CO₂e pro Jahr
(im Durchschnitt 53,35 Tonnen CO₂e pro Jahr und Förderprojekt)

Hemmnisse für die Umsetzung von Energieeffizienzmaßnahmen

- Vorwiegend in kleineren Unternehmen fehlen Informationen zum Energieverbrauch sowie zu Einspar- und Effizienztechnologien
- Fördermöglichkeiten sind nicht oder unzureichend bekannt
- Zeit und Geld für Fortbildung und Schulungen sind limitiert (fehlendes Fachpersonal)



Bild: Adobe Stock

Technik & Technologien

- Informationen zu technologischen Möglichkeiten und technischen Lösungen zur Steigerung der Energieeffizienz
- Informationen zu Integrations- und Nutzungsmöglichkeiten für Erneuerbare Energien

Fördermittelberatung

- Informationen zu Finanzierungsinstrumenten des Landes Sachsen-Anhalt, des Bundes und der Europäischen Union
- Unterstützung bei der Fördermittelakquise

Regulatorik

- Informationen zu rechtlichen Rahmenbedingungen, Gesetzesinhalten und Verordnungen (nicht rechtssicher bzw. bindend)



Energieeffizienz Best Practice

Gute Beispiele aus Sachsen-Anhalt

Mehr als 400 Beispiele auf dem Energieatlas Sachsen-Anhalt

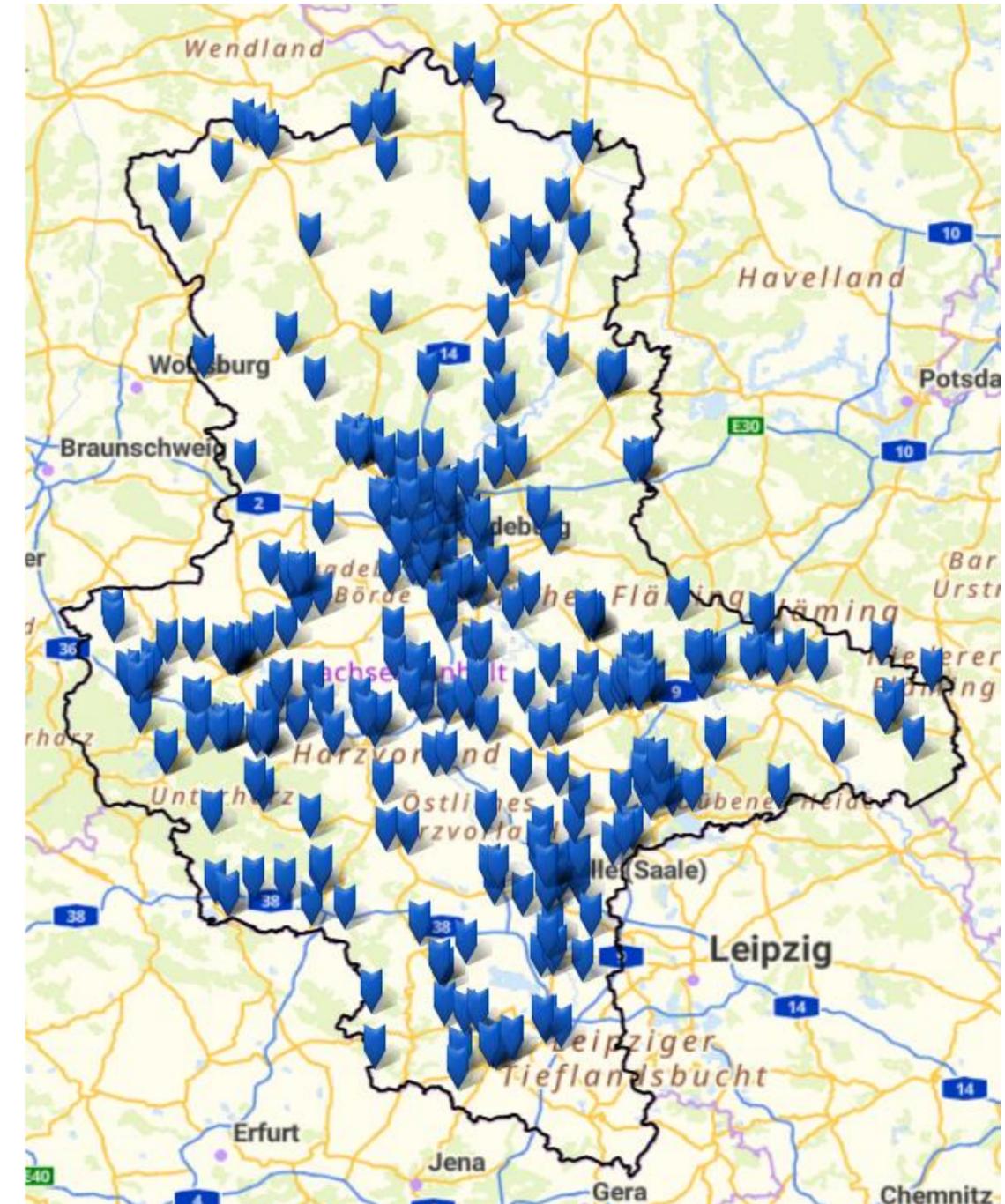
<https://www.sachsen-anhalt-energie.de/de/kmu-best-practice-beispiele.html>

Referenzen aus allen Branchen und Unternehmen jeder Größenordnung

- Freie Suche „Suchbegriff“
- Suche nach Kategorien von Energieeffizienzfeldern

Best-Best-Practice:

- 128 x **Prozessoptimierung** mit ca. 2100 t THG-Minderung pro Jahr
- 60 x Einsatz von **PV-Systemen** mit ca. 1200 t THG-Minderung pro Jahr
- <https://lena-statistik.de>



GLACONCHEMIE GmbH

Mittelständischer Hersteller von biogenem Glycerin für die Chemie- und Pharmaindustrie

Ersatzinvestitionen in die Prozessoptimierung. Mit der neuen Vakuumanlage gelingt ein besseres Temperaturmanagement, so dass bereits in der ersten von 4 Stufen eine Treibgaskondensation möglich wird.

Einsparung:
54 % Energie (Gas & Strom)
46 % CO₂e/a
ca. 11,5 kWh / investiertem Euro

„Das Einsparpotenzial ist enorm.“
Walter Kanzler
Geschäftsführer



Markus Goltz Naturstein

Kleinunternehmen mit Tradition. Seit über 40 Jahren baut und handelt Goltz mit einem umfangreichen Natursteinsortiment

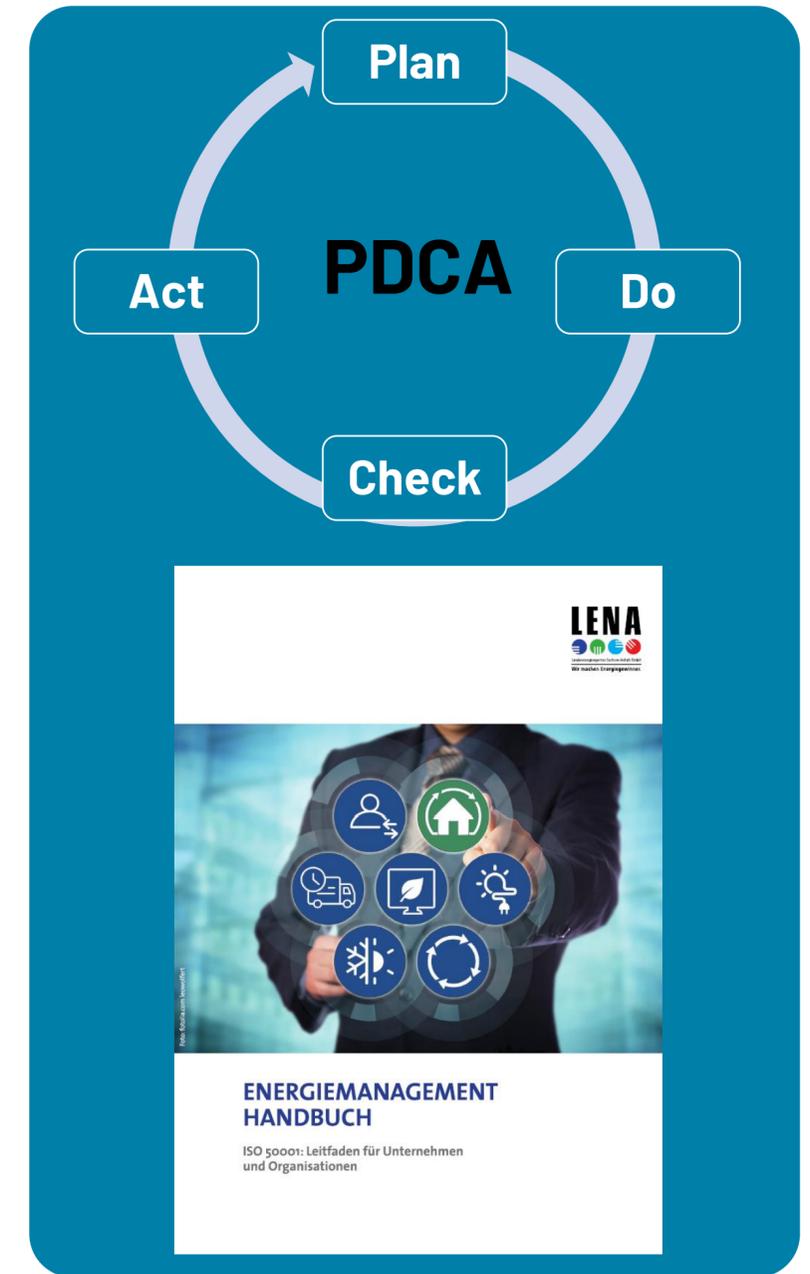
Ersatzinvestitionen in die Prozessoptimierung, PV-Anlage und Mobilität. CNC-Brückensäge zum passgenauen Zuschneiden von Stein-Werkstücken. Die PV-Anlage senkt Energiebezüge aus dem Netz und lädt den neuen Elektrostapler.

Einsparung:
65 % Energie (Strom & Diesel)
20 Tonnen CO₂e/a

„Die Vielfalt unserer umgesetzten Maßnahmen macht uns Stolz.“
Markus Goltz
Geschäftsführer



- LENA unterstützt die Einführung und Verbreitung von Energie- und Umweltmanagementsystemen als Teil der Unternehmensorganisation
 - Energiemanagement ISO 50001
 - Umweltmanagement
 - Energieaudit gemäß DIN EN 16247-1
- Energiemanagement Handbuch zum Herunterladen
 - Individualisierbare Vorlage zur freiwilligen Einführung und zum Betreiben eines Energiemanagementsystems nach ISO 50001 ohne Pflicht zur Zertifizierung
 - Als Word zum selbst Ausfüllen und PDF
 - Leitfaden nach High-Level-Struktur für Managementnormen



THG-Check Sachsen-Anhalt

Werkzeug zur Treibhausgasbilanzierung

Treibhausgasbilanzierung in Organisationen mit dem LENA-Tool

- Möglichkeit zur DIN EN ISO 14064-1 konformen Erfassung von THG-Emissionen
- für Scopes 1, 2 und 3
- 100 % offline basiert
- zertifizierbarer Bilanzbericht

Auf den Webseiten der LENA:

- Weitere Informationen
- Liste geschulter Beratungseinrichtungen



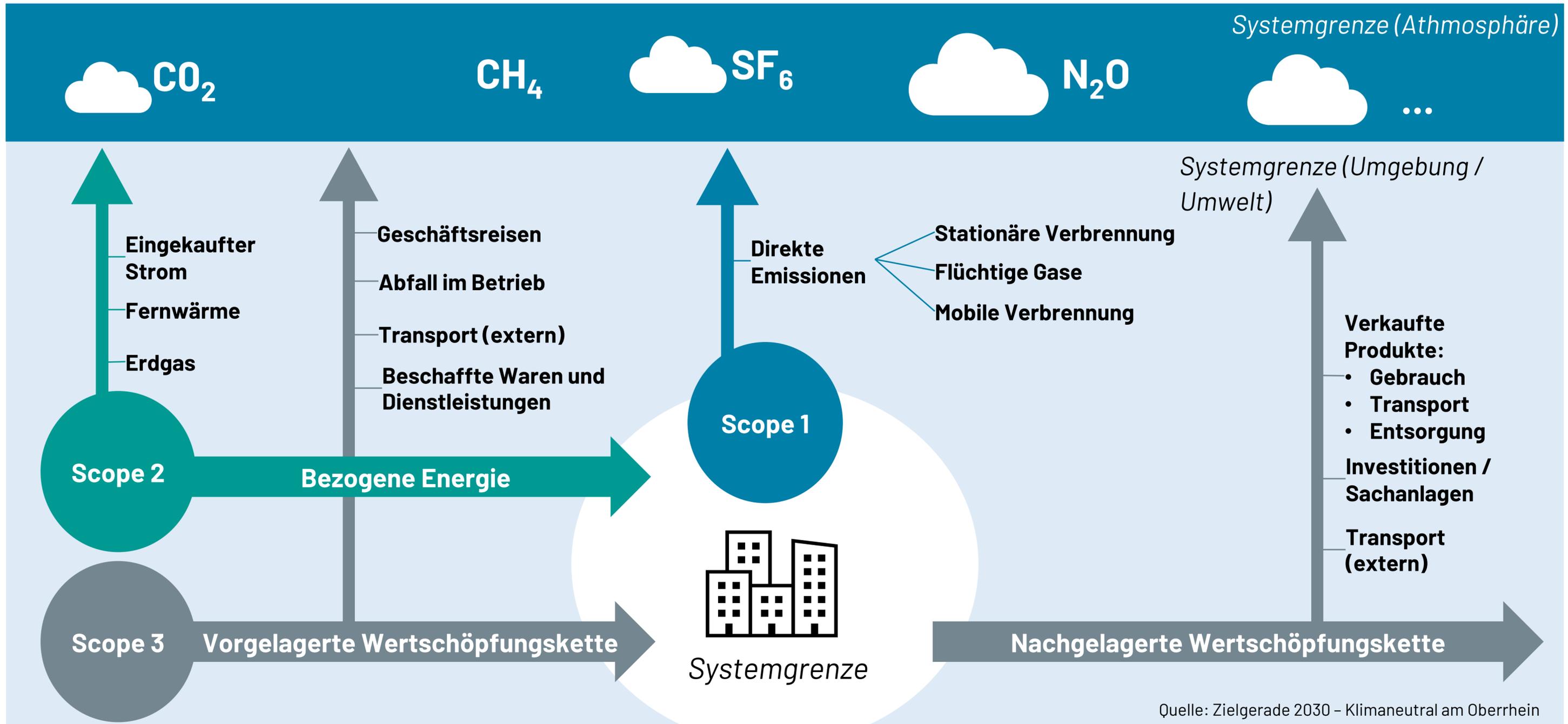
Datenerfassung

Berechnung

Bericht

THG-Bilanzierung

Betrachtungsbereiche nach GHG-Protocol bzw. ISO 14064-1



Wie finanzieren?

Bundesförderung Energie- und Ressourceneffizienz in der Wirtschaft

Wir machen Energiegewinner.

MODUL 1 –
Querschnitts-
technologien



MODUL 2 –
Erneuerbare
Prozesswärme



MODUL 3 – Mess-,
Steuer- und
Regelungstechnik,
Sensorik und
EnMS-Software



MODUL 4 –
Energie- und Ress.
bezogene Optim.
von Anlagen und
Prozessen



MODUL 6 –
Elektrifizierung
von Kleinst- und
Kleinunternehmen



MODUL 5 – Transformationsplan

Bezuschusst wird die Erstellung eines Transformationsplans, der eine langfristige Dekarbonisierungsstrategie umfasst.



Förderwettbewerb:
Bundesförderung für
Energie- und Ressourceneffizienz
in der Wirtschaft

[Informationen zur Bundesförderung](#)

Fokus Energieeffizienz in Unternehmen

Neue Publikationen aus dem Fachbereich Wirtschaft

Energieeffizienz und Wirtschaftlichkeit in Unternehmen

- Unsere „große“ Visitenkarte

THG Check Sachsen-Anhalt

- Grundlage für Transformationspläne

Energiebeschaffung – Überblick und Optionen

- An Geschäftsprozesse angepasster Einkauf

Photovoltaik-Anlagen zur Eigenversorgung

- Energiebezugskosten mindern

<https://lena.sachsen-anhalt.de/lena/download>
oder kostenlos per E-Mail bestellen:
best-practice@lena-lsa.de





<https://www.sachsen-anhalt-energie.de/de/energie-rooms.html>

- LENA verleiht zum erst- und einmaligen Gebrauch kostenlos zwei Messgeräte für verschiedene Einsatzbereiche
- Nehmen Sie Kontakt auf: best-practice@lena-lsa.de → Stichwort „Verleih“

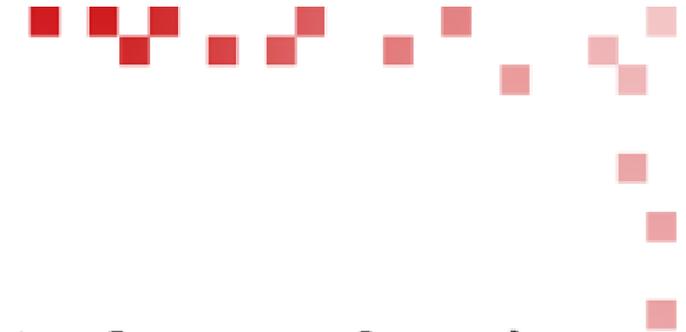
SONAPHONE:

Ultraschallmessgerät zur Leckageortung und -bewertung an Druckluftsystemen

PQ-Box 50

mobiler Netzanalysator zur Ermittlung der Stromqualität und Leistungsaufnahme von Stromverbrauchern





Projekthalte von EILE (= Energiewissen und Intelligente Anwendung)

- Schaffung von Transparenz bzgl. Energiesituation im Unternehmen
- Entwicklung eines praxisorientierten Vorgehensmodells zur Implementierung eines Energiemanagementsystems für KMU
 - Messkonzept, Messtechnik und Datenerfassung (u. a. prototypischer Messkoffer)
 - Modellierung des Energiesystems und der Energieflüsse (Aufbau eines Energiedatenzwillings)
 - KI-basierte Prognosen für Bedarfe (Variantenberechnung und Energiemanagement)
 - Nachhaltiges Energiemanagement (Treibhausgasemissionen auf Anlagenebene)
 - Identifikation von Flexibilitäten (Nutzungsmöglichkeiten von Lasten, Eigenerzeugung und Speicher)
- Verbreitung und Transfer (Messkoffer, Workshops und Veranstaltungen, etc.)

EXKURS

Förderprogramm „Sachsen-Anhalt STROMSPEICHER“ (EFRE)

Das Land Sachsen-Anhalt (Ministerium für Wissenschaft, Energie, Klimaschutz und Umwelt) fördert die Investition in intelligente Stromspeicher.

- Förderziel:
Minderung des Bezuges von Strom aus dem allgemeinen Netz (Strommix)
Entlastung des Stromnetzes (Netzdienlichkeit)
- Förderfähigkeit richtet sich nach den Vorgaben der Richtlinien sowie definierten Auswahlkriterien:
 - Beitrag des Vorhabens zur Minderung der Treibhausgasemissionen
 - Fördereffizienz
 - Unternehmensklasse / Unternehmensgröße
 - Erneuerbare Energien, Nachhaltigkeit, Umweltschutz
- <https://www.ib-sachsen-anhalt.de/unternehmen/umwelt-schuetzen/sachsen-anhalt-strom>
- **Anträge können bis zum 29.11.2024 eingereicht werden (Aktueller Förderaufruf).**

Förderquote bis zu.

50 %

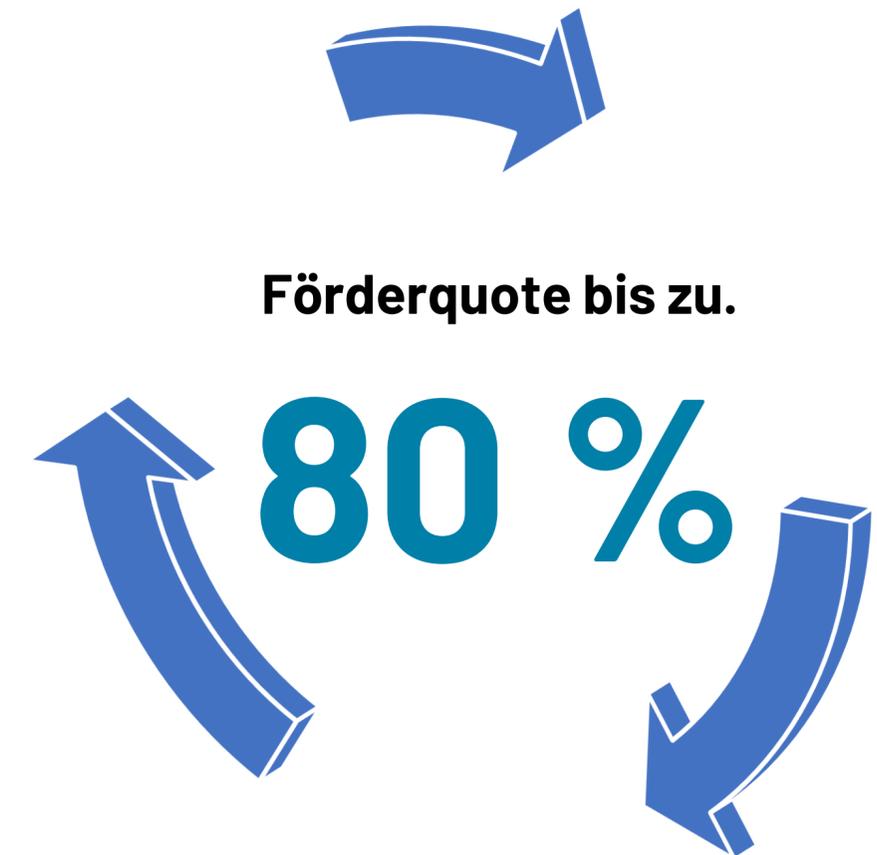


Bild: TESVOLT
Lithiumspeicher -
skalierbar

Förderprogramm „Sachsen-Anhalt RESSOURCENEFFIZIENZ“ (Just Transition Fond – ausschließlich für die Strukturwandelregion)

Das Land Sachsen-Anhalt (Ministerium für Wissenschaft, Energie, Klimaschutz und Umwelt) fördert Vorhaben, die zum Übergang zu einer nachhaltigen, klimaneutralen Kreislaufwirtschaft einschließlich der Steigerung der Ressourceneffizienz beitragen.

- Gefördert werden investive und nichtinvestive Maßnahmen, die durch Senkung des Ressourcenverbrauches zur indirekten Einsparung von treibhauswirksamen Gasen und zur innovativen Rückgewinnung von Wertstoffen und der Rückführung in den Wirtschaftskreislauf beitragen.
- Förderfähigkeit richtet sich nach den Vorgaben der Richtlinie sowie definierten Auswahlkriterien:
 - Eignung des Antragstellers
 - Qualität des Projektkonzeptes
 - Ressourceneffizienzpotenzial
 - Klimaverträglichkeit
- <https://www.ib-sachsen-anhalt.de/unternehmen/umwelt-schuetzen/sachsen-anhalt-ressourceneffizienz>
- **Antragstellung bis zum 30.11.24 möglich.**





Thomas Micka



René Bertram

Orientierungsberatung, Best-Practices

- technische Lösungen zur Steigerung der Energieeffizienz
- Informationen zu Finanzierungsinstrumenten
- rechtliche Rahmenbedingungen



Print- und webbasierte Informationsangebote

- Verfahrens- und Prozessoptimierung
- Eigenversorgung mit erneuerbarer Energie
- Querschnittstechnologien
- Unterstützung im Transformationsprozess zu klimaneutralen Unternehmen



Verleih von Messgeräten

- Ultraschallmessgerät zur Detektion von Druckluftleckagen
- Leistungsmessgerät PQ-50



Weiterbildung & Qualifikation

- Schulung von Beratern in der Anwendung des THG-Check
- IHK Zertifikatslehrgang „Energiebeauftragter“
- Fachingenieur Energie (Ingenieurkammer)





**Vielen Dank
für Ihre
Aufmerksamkeit!**

Kontakt:

lena.sachsen-anhalt.de

best-practice@lena-lsa.de

Tel: +49 391 5067 4040