



Workshop “Daten zu Energieaudits und Energiemanagementsystemen”

Dienstag, 17. Juni 2025, 10-12 Uhr, digital



Co-funded by
the European Union

Co-funded by the European Union. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or CINEA. Neither the European Union nor the granting authority can be held responsible for them.

Agenda

Uhrzeit	Agendapunkt	Format
10:00 – 10:10 (10 min)	Ankommen und Begrüßung	Einleitung durch dena
10:10 – 10:15 (5 min)	Hintergrund zum Projekt und zur Zielstellung des Workshops	Input durch dena
Block I: Daten zu Energieaudits und Energiemanagementsystemen (60 min)		
10:15 – 10:30 (15 min)	Erfassung und Auswertung von Daten zu Energieaudits und Energiemanagementsystemen in Deutschland und anderen Ländern	Impuls durch dena
10:30 – 11:10 (40 min)	Verbesserung der Datenlage, um die Umsetzung von Energieeffizienzmaßnahmen zu fördern	Diskussion aller Stakeholder anhand von Leitfragen und Sammeln auf Whiteboard
11:10 – 11:15 (5 min)	Zusammenfassung	Konsolidierung durch dena
11:15 – 11:20 (5 min)	Pause	
Block II: Umsetzung der Anforderungen aus Artikel 11 der EED (30 min)		
11:20- 11:50 (30 min)	Umsetzung der Anforderungen aus Artikel 11 Energieeffizienzrichtlinie der EU in Deutschland	Diskussion aller Stakeholder anhand von Leitfragen und Sammeln auf Whiteboard
11:50 – 12:00 (10 min)	Feedback, Ausblick und Verabschiedung	Feedback aller Teilnehmenden zum Workshop Konsolidierung durch dena

Hintergrund und Ziele des Projekts



Linking Energy Audit and EnMS Policies towards new EED Article 11

Unterstützung europäischer Institutionen bei der
nationalen Umsetzung von Artikel 11 der
Energieeffizienzrichtlinie durch Zusammenarbeit
europäischer Energieagenturen



Co-funded by the European Union. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or CINEA. Neither the European Union nor the granting authority can be held responsible for them.



Ziele des Projekts

- Verbesserung des Qualitätsrahmens für Energieaudits und Energiemanagementsysteme (EnMS)
- Unterstützung von Ministerien, Wirtschaftsakteuren, Prüfern und nationalen Agenturen bei der Umsetzung von Artikel 11 EED durch datengesteuerte und wissensbasierte politische Beratung
- Erhöhung der Wirksamkeit nationaler Praxis der Datenverwaltung
- Unterstützung zur Steigerung der Umsetzung der in Audits und EnMS empfohlenen Energieeffizienzmaßnahmen

Was sind „National Observatories“?

National Observatories sind Netzwerke aus Stakeholdern in jedem der zehn Leapto11-Partnerländer. Ziel ist es, Wissensaustausch zu fördern und die Erkenntnisse aus dem Projekt mit den Bedürfnissen der politischen Entscheider/Entscheiderinnen und der Industrie in Einklang zu bringen.



Gettyimages-Photo_Concepts

Stakeholder:

- Politische Entscheidungsträger
- Verbände
- Fördereinrichtungen
- Finanzinstitute
- Unternehmen
- Energieberatende
- Hochschulen und Forschungseinrichtungen

die im Themenfeld zu Energiaudits und EnMS tätig sind

Funktionen der National Observatories



Zusammenarbeit mehrerer Stakeholder: Einbeziehung des Privaten und des Öffentlichen Sektors



Kompetenzaufbau: Erstellung von Berichten, Bilddaten und politischen Empfehlungen

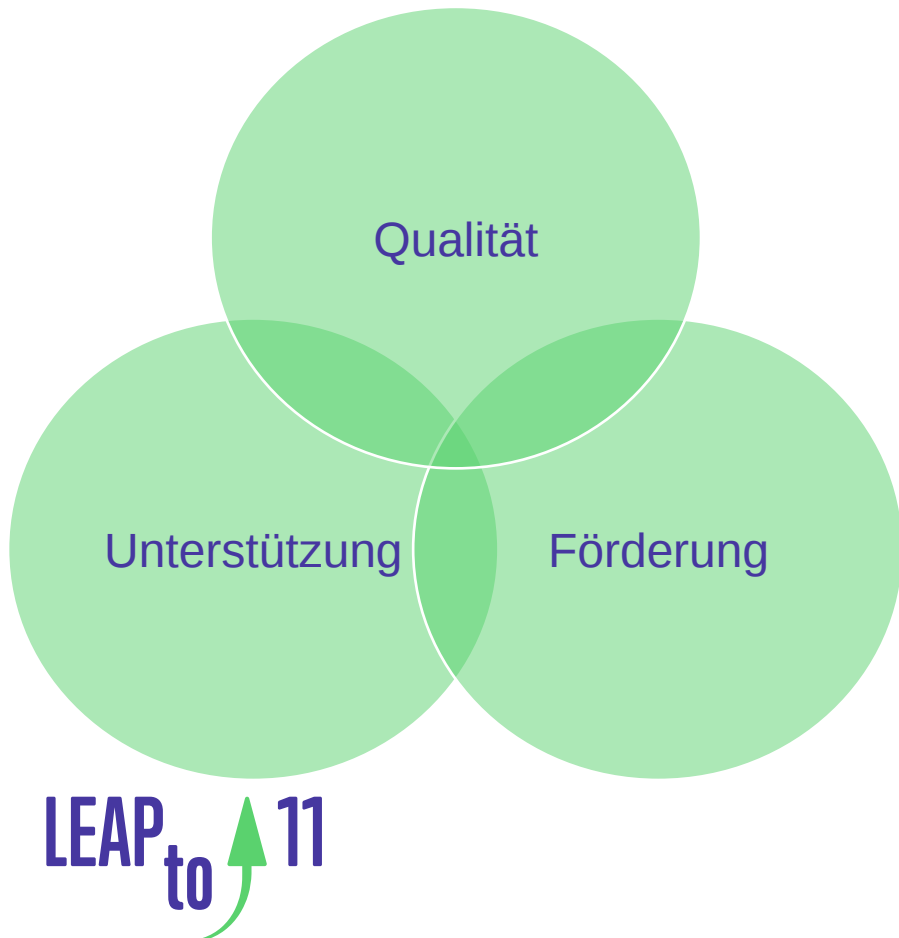


Permanenter Austausch: National Observatories arbeiten kontinuierlich bis Ende 2026 mit regelmäßigen Treffen



Sammlung und Analyse: Bündeln von Erkenntnissen aus verschiedenen Bereichen

Inhaltliche Schwerpunkte der National Observatories



- ✓ **Qualität:** Förderung **hoher Standards von Energieaudits und EnMS** durch Regeln, Zertifizierungen und zuverlässiges Datenmanagement
- ✓ **Unterstützung:** Bereitstellung von **Informationen, politischer Unterstützung** und maßgeschneiderten **Konzepten** zur Verbesserung der Effizienz von Energieaudits und EnMS
- ✓ **Förderung:** **Sensibilisierung** relevanter Stakeholder, insb. Unternehmen, **für rechtliche Verpflichtungen, Instrumente und Anreize** in Verbindung mit Energieaudits, EnMS und EEM

Zielstellung des Workshops

Dialog anhand von Leitfragen
zum Status und zur Entwicklung der
Erfassung und Auswertung von **Daten zu
Energieaudits und
Energiemanagementsystemen in Deutschland**
mit Blick auf die **Umsetzung von Artikel 11 der
Energieeffizienzrichtlinie (EED)**
für eine anschließende Aufbereitung der
Ergebnisse



GettyImages-Photo_Concepts



Block I: Daten zu Energieaudits und Energiemanagementsystemen (60 min)



Co-funded by
the European Union

Co-funded by the European Union. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or CINEA. Neither the European Union nor the granting authority can be held responsible for them.

Erfassung und Auswertung von Daten zu Energieaudits und Energiemanagementsystemen in Deutschland und anderen EU-Staaten

Energieaudit- und EnMS-Pflichten

EU-Energieeffizienzrichtlinie (EED)

- Vor Novelle 2023: Energieauditpflicht für große Unternehmen
- Seit Novelle 2023:
 - Energieauditpflicht für Unternehmen mit Energieverbrauch von > 2,77 GWh/Jahr (über 3 Jahre)
 - EnMS-Pflicht für Unternehmen mit Energieverbrauch von > 23,61 GWh/Jahr (über 3 Jahre)

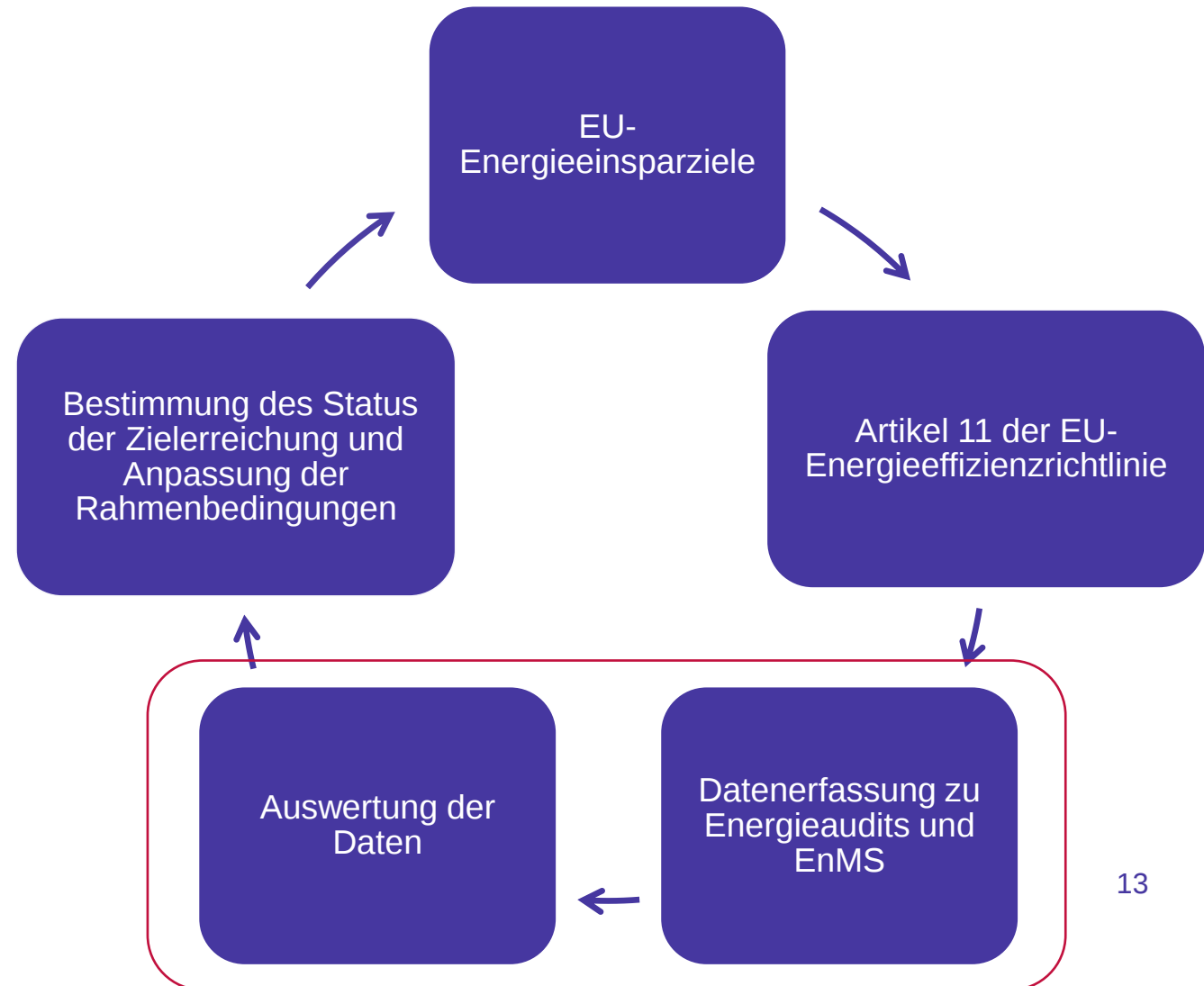
EnEfG und EDL-G

- **EDL-G derzeit:** Energieauditpflicht für große Unternehmen
- **EDL-G Novelle voraussichtlich:** Energieauditpflicht für Unternehmen mit Endenergieverbrauch von > 2,77 GWh/Jahr (über 3 Jahre)
- **EnEfG:** Pflicht zur Einrichtung eines EnMS für Unternehmen mit Endenergieverbrauch von > 7,5 GWh/Jahr (über 3 Jahre)

Daten zu Audits und Energiemanagementsystemen

Analyse zur Praxis der Erfassung und Auswertung von Daten seitens Behörden im Rahmen des Monitorings der Energieauditpflicht in zehn EU-Mitgliedstaaten

- Wie werden die Daten:
 - erhoben?
 - verifiziert?
 - ausgewertet?
- Welche Kategorien von Daten werden erhoben?
- Wofür werden die Auswertungen verwendet?



Daten als Grundlage für Informationen für spezifische Zielgruppen in zehn EU-Staaten

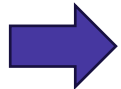


Unternehmen

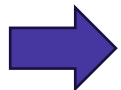
Unternehmen mit und ohne Pflichten erhalten Motivation, um ein Energieaudit durchzuführen und direkt Maßnahmen zu ergreifen

Politische Entscheidungstragende

Politische Entscheidungstragende kennen die Wirkung vorhandener politischer Instrumente und die Bedarfe für künftige Instrumente



Welche Informationen erhalten spezifische Zielgruppen von den Behörden?



Welchen Mehrwert bietet dies?

Daten zu Audits und Energiemanagementsystemen in Deutschland



Energieauditerklärung online

Datensammlung:

- Nachweis über Energieauditerklärung
- Verifizierung seitens BAFA über Stichprobenkontrollen
- Details zu EnMS werden bisher nicht gesammelt

Angaben zum Energieaudit

Erfüllung Energieauditpflicht: * Energieaudit nach DIN 16247-1

Betrachtungszeitraum des Energieverbrauchs: *

Teilnahmen an einem Energienetzwerk: * ☐ Ja ☐ Nein

Art des Energieaudits: * ☐ Erstaudit ☐ Wiederholungsaudit

Fertigstellungsdatum: *

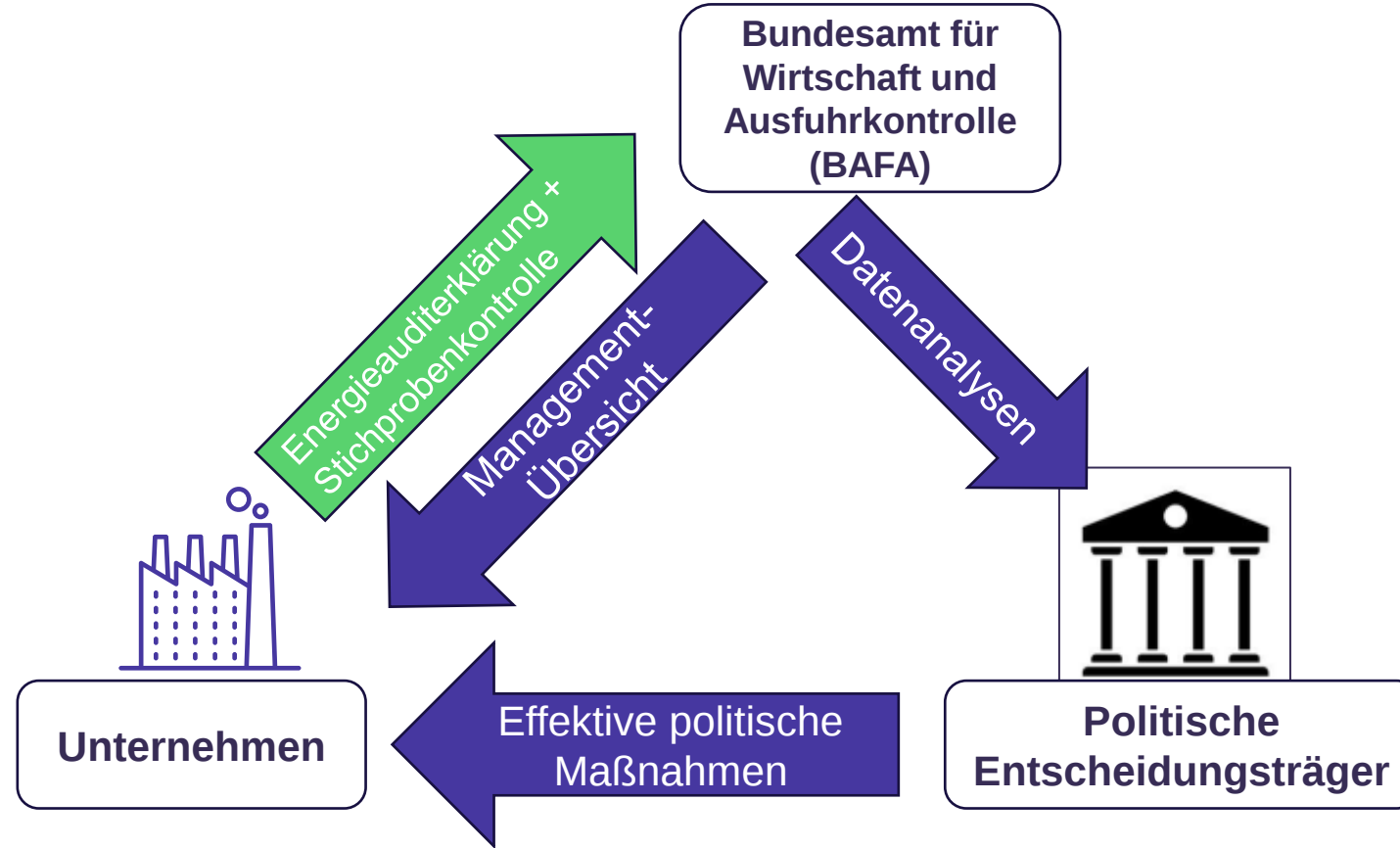
Bereits durchgeführte Energieeffizienzmaßnahmen:

- ☐ Gebäudehülle
- ☐ Kraft-Wärme-Kopplung
- ☐ Heizungssystem
- ☐ Kälteanlage
- ☐ Lüftung und Klimatisierung
- ☐ Antriebe, Elektromotoren
- ☐ Pumpen
- ☐ Druckluft
- ☐ Beleuchtung
- ☐ Energiecontrolling
- ☐ Produktionsprozesse/anlagen
- ☐ Erneuerbare Energien



Daten als Grundlage für Informationen für spezifische Zielgruppen

In Deutschland

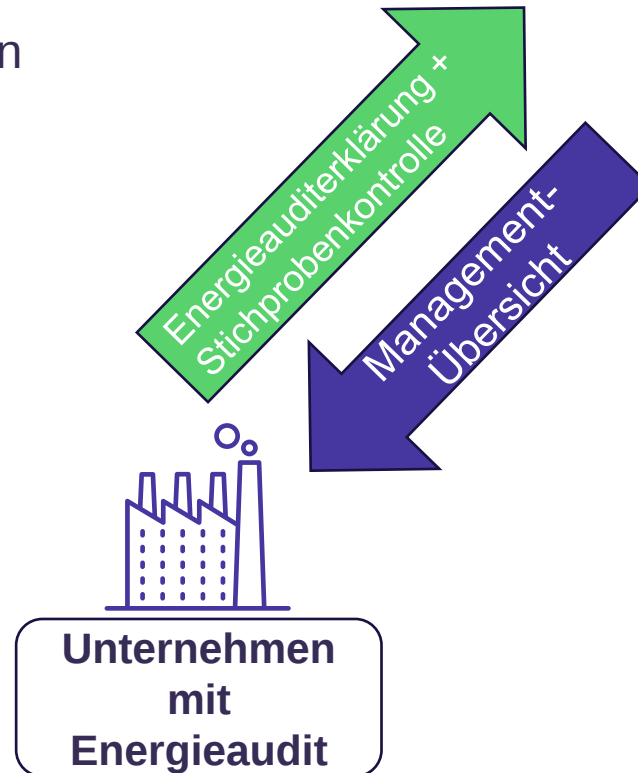


Daten als Grundlage für Informationen für verpflichtete Unternehmen in Deutschland



➤ Energieauditerklärung

- Allgemeine Unternehmensdaten
- WZ-Klassifikation, Jahresbilanzsumme, Jahresumsatz, Anzahl Beschäftigte
- Gesamtenergieverbrauch nach Energieträger
- Angaben zu Audit und Auditor
- Maßnahmen, die aus Audit hervorgehen

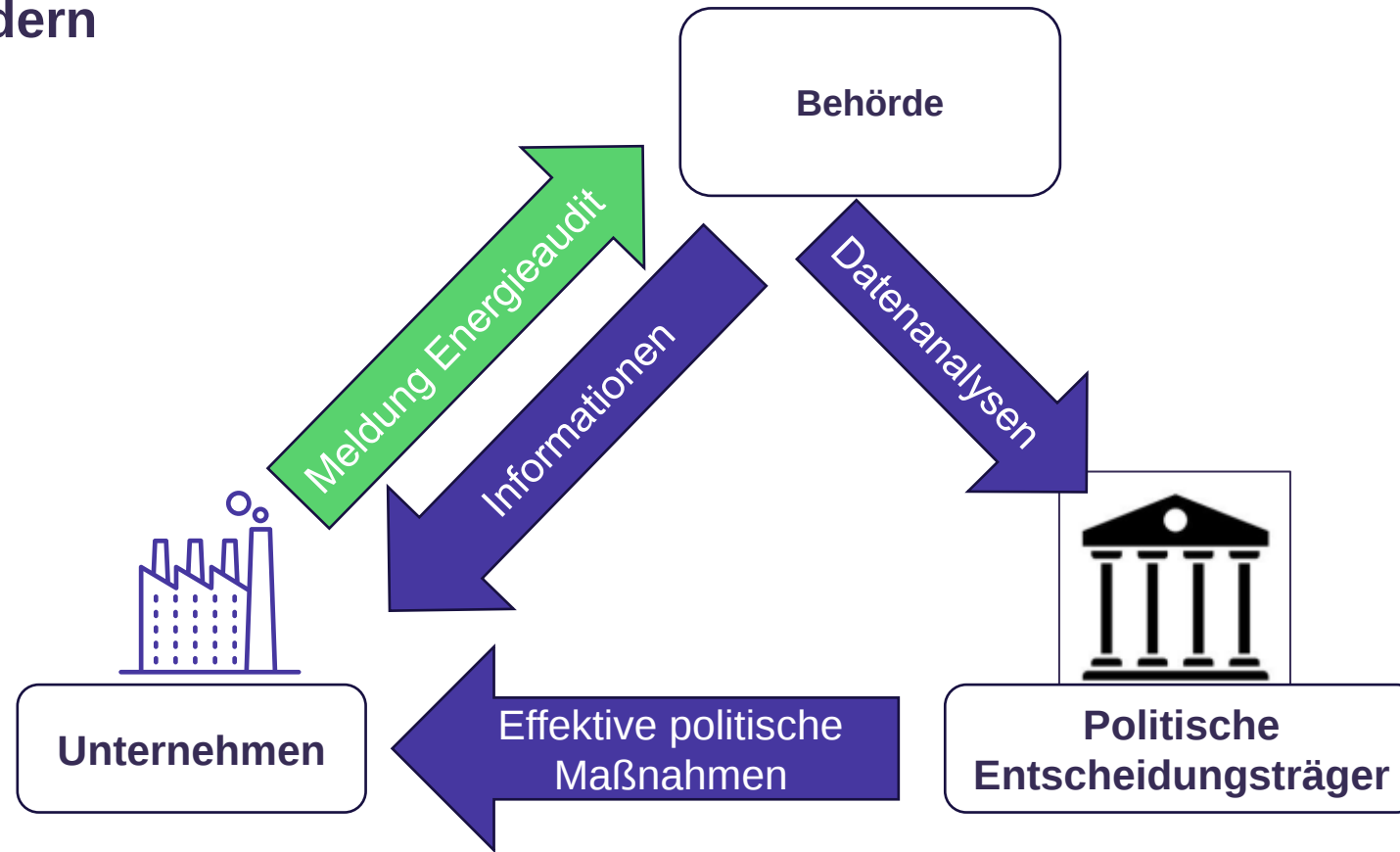


➤ Management-Übersicht für Unternehmen

- Grafische Aufbereitung der Daten
- Übersicht über Einsparungen bei Ergreifen der identifizierten Energieeffizienz-Maßnahmen
- Best-Practices von anderen Unternehmen
- Hinweise auf Informationsquellen, Förderprogramme und Initiativen

Daten als Grundlage für Informationen für spezifische Zielgruppen

In Leapto11-Ländern

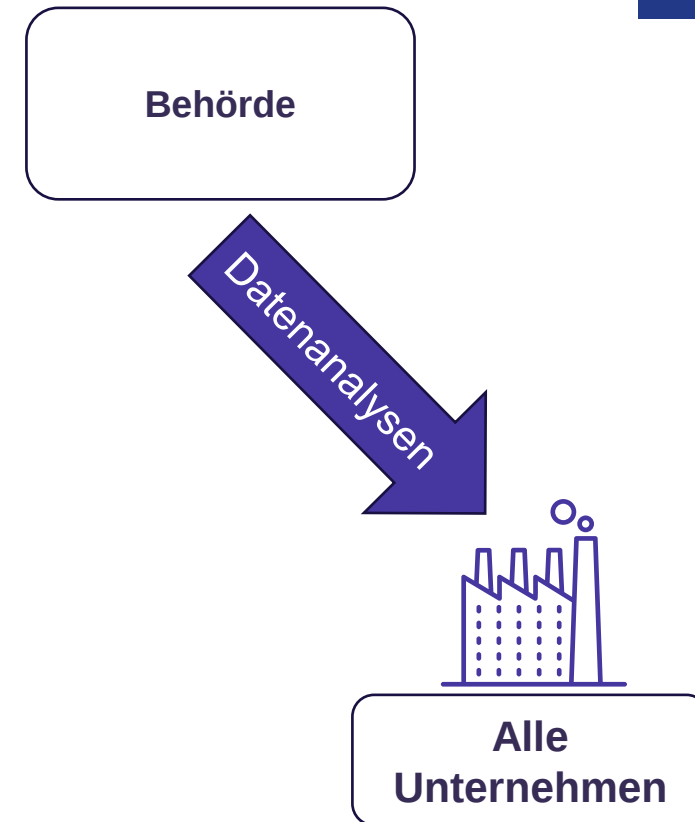


Daten als Grundlage für Informationen für alle Unternehmen in Leapto11-Ländern

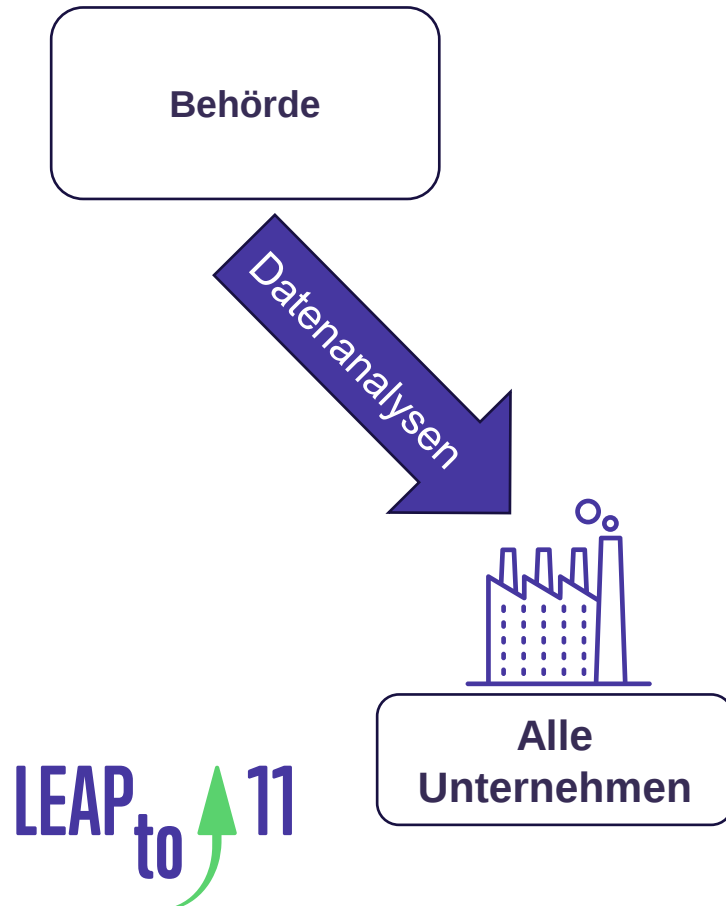


➤ Bereitgestellte Informationen

- Anleitungen für Energieeffizienzmaßnahmen in Unternehmen nach Branchen
- Listen mit Energieeffizienzmaßnahmen sortiert nach
 - Technologien
 - Einsparpotenzial (Aufbereitung für Branchen)
 - Amortisationszeit (Aufbereitung für Branchen)
- Benchmarking des Energieverbrauchs einzelner Branchen
- Best-Practices von anderen Unternehmen
- Hinweise auf Informationsquellen, Förderprogramme und Initiativen



Daten als Grundlage für Informationen für alle Unternehmen in Leapto11-Ländern



➤ Mehrwert

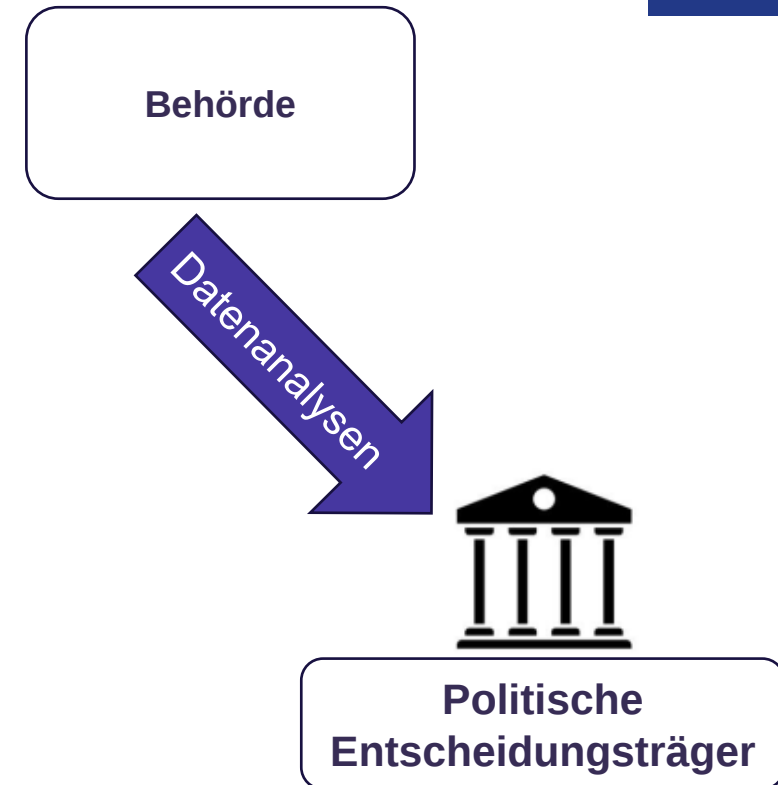
- Anreize für Investitionen durch Übersicht erwarteter Einsparungen, Amortisationszeiten oder Vergleich durch Benchmarks
- Aufzeigen von Machbarkeit durch Praxisbeispiele und Informationen zu Förderprogrammen

Daten als Grundlage für Informationen für polit. Entscheidungen in Leapto11-Ländern

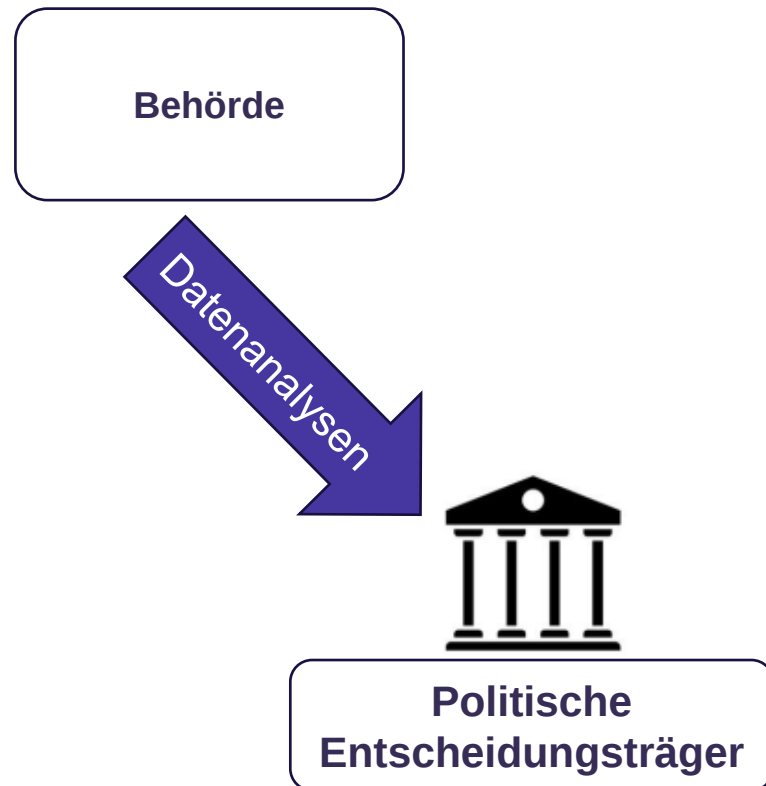


➤ Bereitgestellte Informationen

- Verteilung der umgesetzten Energieaudits, EnMS und Maßnahmen nach Branchen
- Energieverbräuche und Einsparungen nach Branchen
- Stand der Umsetzung von Maßnahmen (nach Erstaudit und Wiederholungsaudit)
- Clustering empfohlener Maßnahmen in verschiedene Kategorien (z.B. Beleuchtung, Heizen) und Berechnung Amortisationszeiten und Kosteneffizienz



Daten als Grundlage für Informationen für polit. Entscheidungen in Leapto11-Ländern



➤ Mehrwert

- Überblick über die Effizienz und den Umsetzungsgrad der verschiedenen Energieeffizienzmaßnahmen
- Identifizierung von branchenspezifischen Unterstützungsbedarfen
- Ableitung von Aussagen über Wirksamkeit von Fördermitteln und Gesetzen
- Monitoring Stand der Zielerreichung der Energieeinsparziele

Diskussion I zum Potential der Datensammlung zu Audits und EnMS

Format: Austausch und Sammeln auf dem Whiteboard, Mentimeter-Umfrage

Leitfragen für die Diskussion:

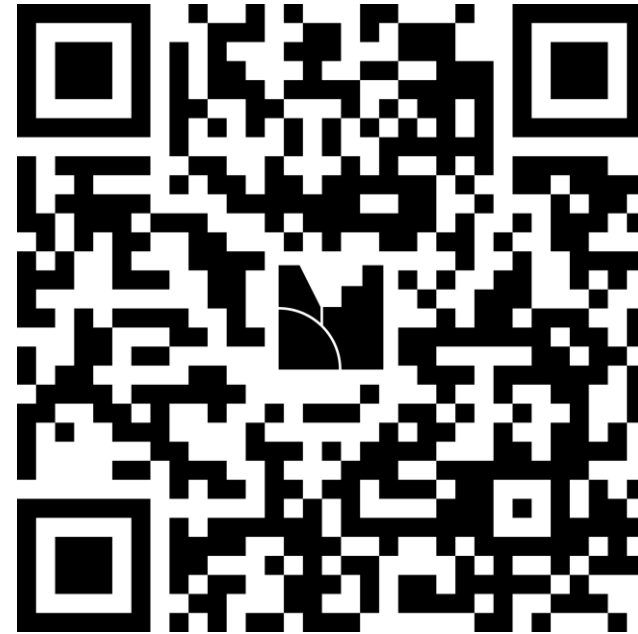
1. Welchen Mehrwert und welches Potenzial sehen Sie in einer Auswertung und Nutzung von Daten?
2. Welche Auswertungen und Nutzungsmöglichkeiten sind aus Sicht von Unternehmen wünschenswert?
3. Wie sehen Sie die derzeitige Datenerfassungspraktik in Deutschland?
4. Was wäre eine sinnvolle Entwicklung?

Diskussion I zum Potential der Datensammlung zu Audits und EnMS

Mentimeter-Umfrage

www.menti.com

Zugang: 64336546





Block II: Umsetzung der Anforderungen aus Artikel 11 der EED (30 min)



Co-funded by
the European Union

Co-funded by the European Union. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or CINEA. Neither the European Union nor the granting authority can be held responsible for them.

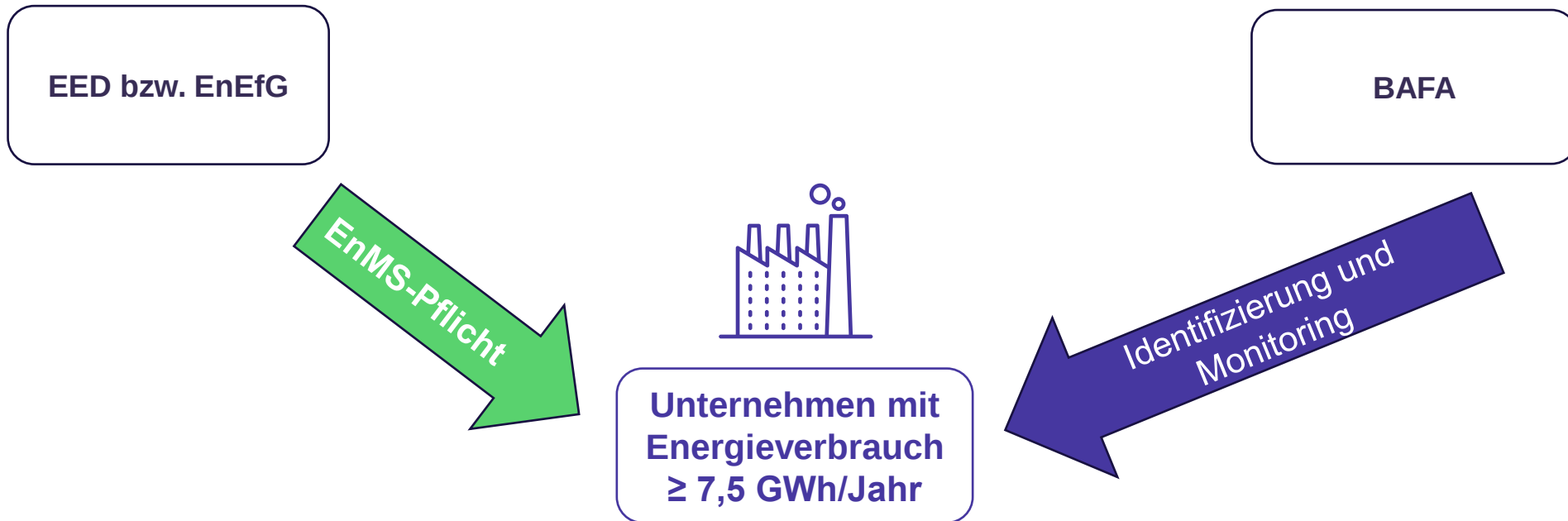
Diskussion II zur Umsetzung der Anforderungen aus Artikel 11 EED in Deutschland

Format: Austausch und Sammeln auf dem Whiteboard, Mentimeter-Umfrage

Leitfragen für die Diskussion:

1. Wie können die neuen Anforderungen aus der EED bezüglich Monitoring und Datenerfassung möglichst praxisnah und effizient umgesetzt werden?
2. Was ist dabei insbesondere mit Blick auf EnMS und Umsetzungspläne zu beachten?
3. Wie kann aus Ihrer Sicht das Bewusstsein in Unternehmen für ihre Pflichten, für die Vorteile von Energieaudits und EnMS und für Förderprogramme gesteigert werden?

Neue Anforderungen aus der EED: Monitoring und Datenerfassung mit Blick auf EnMS



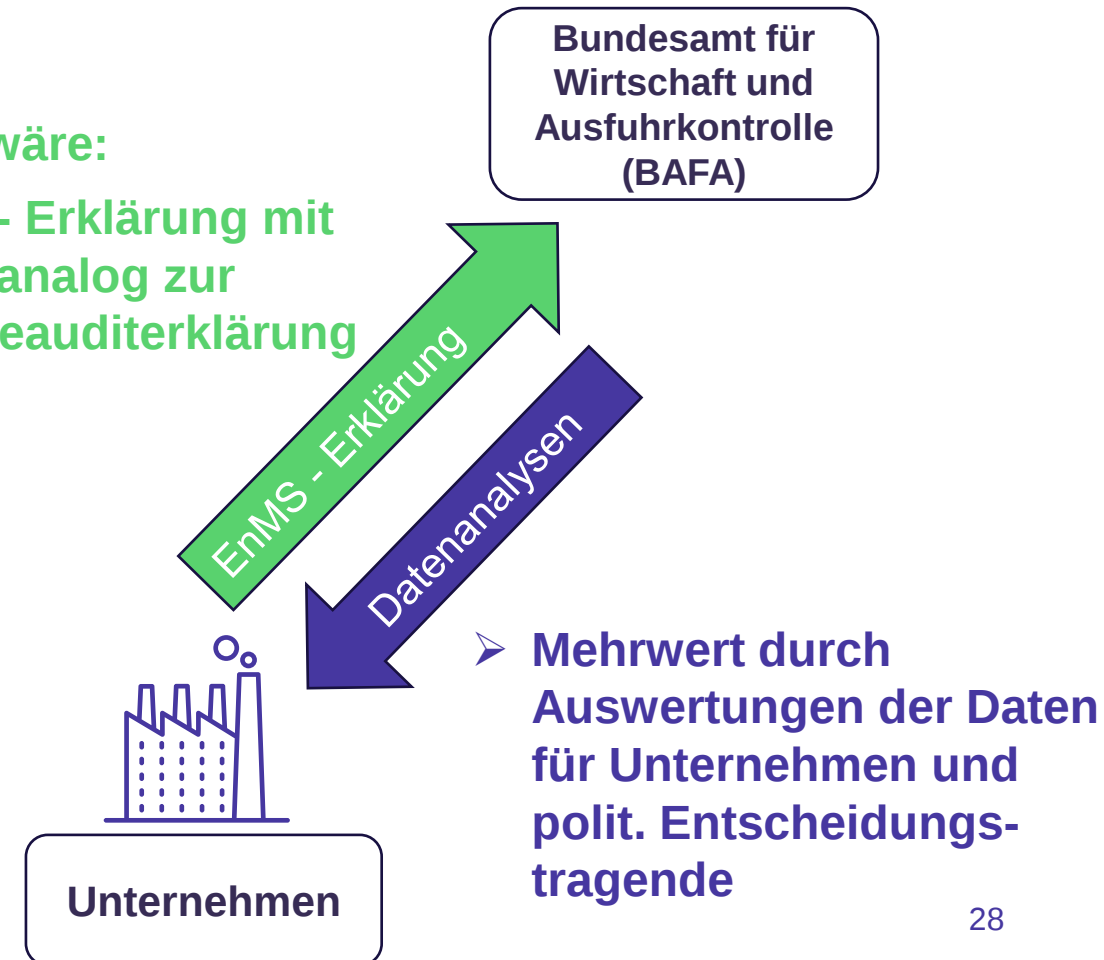
Neue Anforderungen aus der EED: Monitoring und Datenerfassung mit Blick auf EnMS

Stand heute:

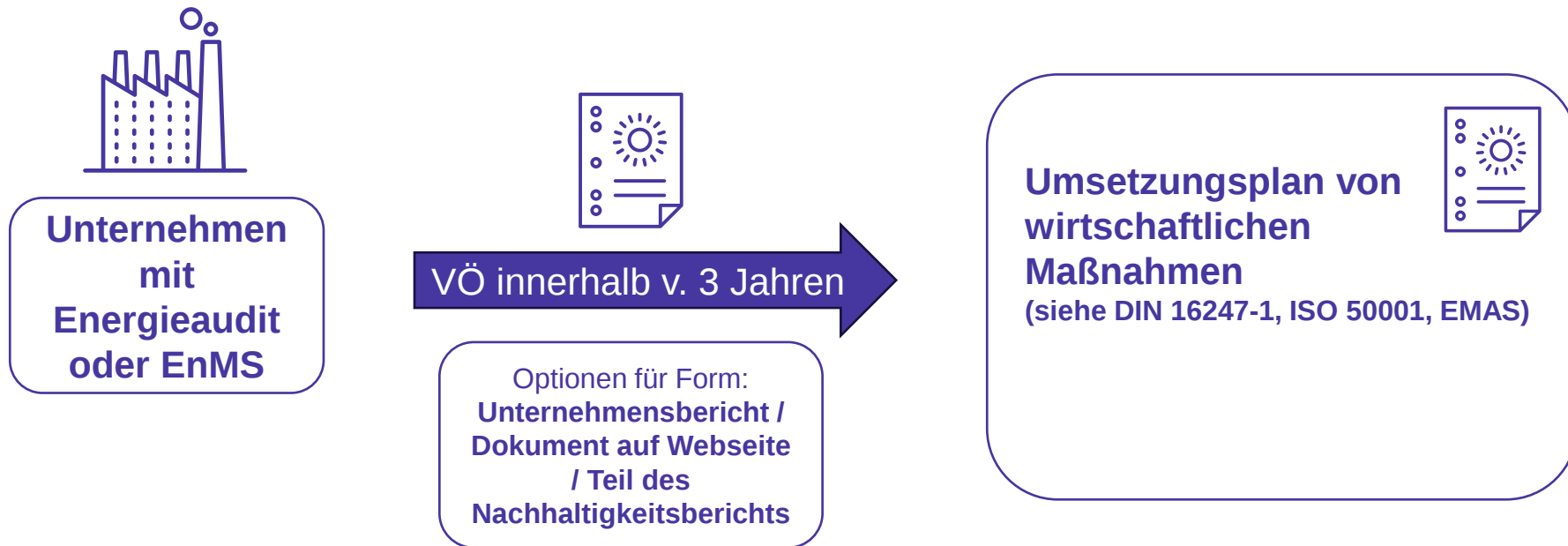
- Das Monitoring der Einhaltung der EnMS-Pflicht erfolgt seitens BAFA durch Stichprobenkontrollen
- Derzeit besteht keine Berichtspflicht* analog zur Energieauditerklärung bzgl. EnMS ans BAFA

Möglich wäre:

- EnMS - Erklärung mit Daten analog zur Energieauditerklärung



Neue Anforderungen aus der EED: Monitoring und Datenerfassung mit Blick auf Umsetzungspläne



Neue Anforderungen aus der EED: Monitoring und Datenerfassung mit Blick auf Umsetzungspläne

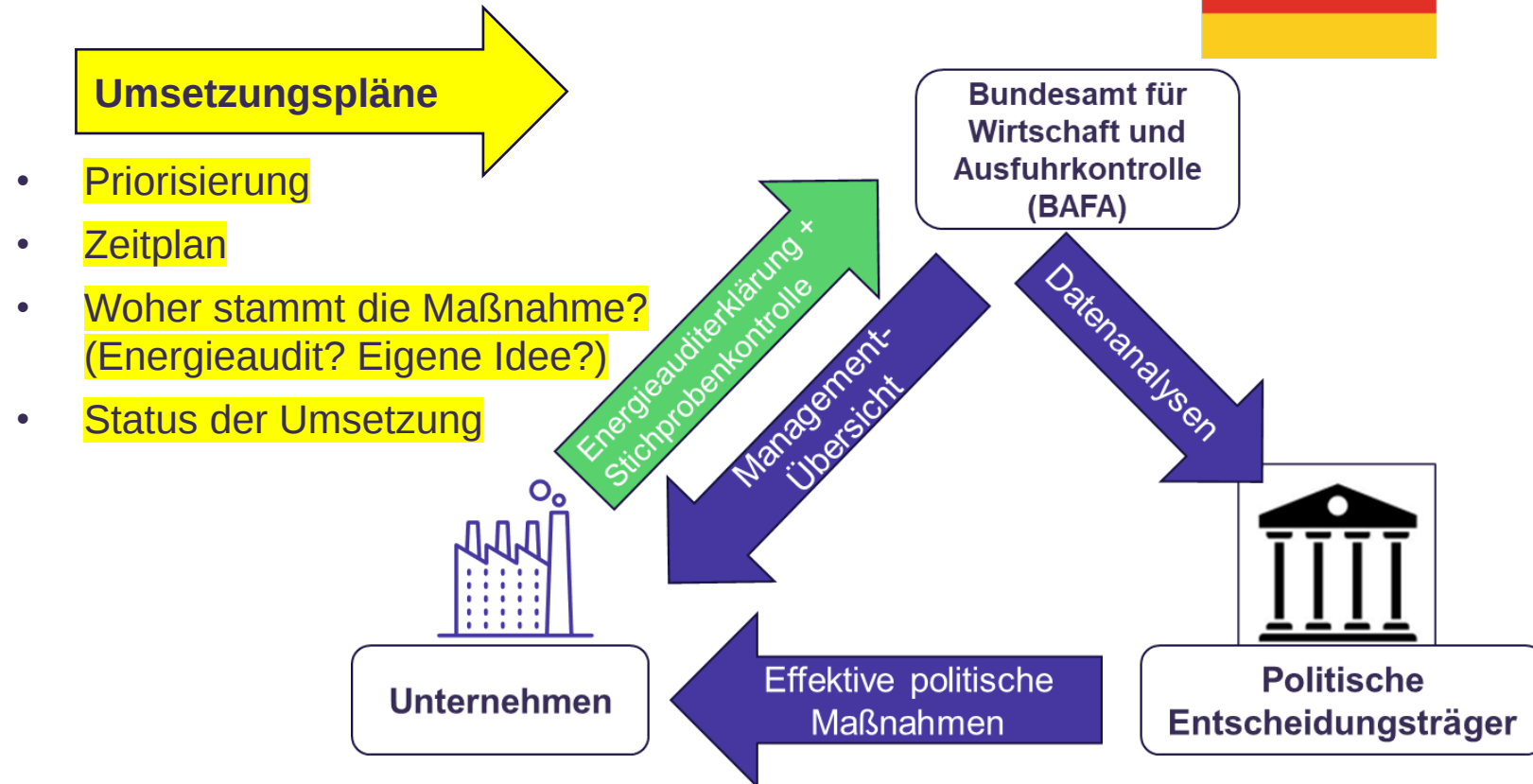


Priorität	Maßnahmenbezeichnung	Investitions- volumen	Zeitraumen	Herkunft der Maßnahme	Verantwortliche Person	Status
A	Austausch auf LED- Beleuchtung	8.500 €	Januar 2024 März 2024	<i>Energieauditbericht</i> 12/2023	Werksleiter	Abgeschlossen
A	Optimierung der Heizungsanlage	15.000 €	Februar 2025 Juni 2025	<i>Energieauditbericht</i> 12/2023	Techn. Leiter Facility	In Bearbeitung
B	Dämmung von Rohrleitungen	2.000 €	Mai 2025 Juli 2025	<i>Energieauditbericht</i> 12/2023	Techn. Leiter Produktion	Offen
B	Austausch ineffizienter Pumpen	12.500 €	April 2025 August 2025	<i>Energieauditbericht</i> 12/2023	Techn. Leiter Produktion	Offen
C	Einführung eines Energiemonitoringsystems	20.000 €	Juli 2025 Dezember 2026	Unternehmensbeschluss 01/2024	IT-Abteilung	Offen
		58.000 €				

Informationen aus den Umsetzungsplänen in Deutschland

➤ Energieauditerklärung

- Allgemeine Unternehmensdaten
- WZ-Klassifikation, Jahresbilanzsumme, Jahresumsatz, Anzahl Beschäftigte
- Gesamtenergieverbrauch nach Energieträger
- Angaben zu Audit und Auditor
- Maßnahmen, die aus Audit hervorgehen



Diskussion II zur Umsetzung der Anforderungen aus Artikel 11 EED in Deutschland

Format: Austausch und Sammeln auf dem Whiteboard, Mentimeter-Umfrage

Leitfragen für die Diskussion:

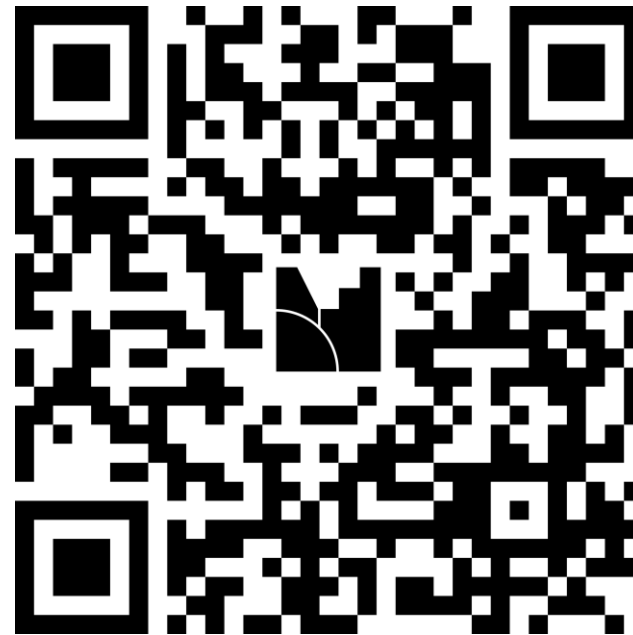
1. Wie können die neuen Anforderungen aus der EED bezüglich Monitoring und Datenerfassung möglichst praxisnah und effizient umgesetzt werden?
2. Was ist dabei insbesondere mit Blick auf EnMS und Umsetzungspläne zu beachten?
3. Wie kann aus Ihrer Sicht das Bewusstsein in Unternehmen für ihre Pflichten, für die Vorteile von Energieaudits und EnMS und für Förderprogramme gesteigert werden?

Diskussion II: Umsetzung der Anforderungen aus Artikel 11 der EED

Mentimeter-Umfrage

www.menti.com

Zugang: 64336546



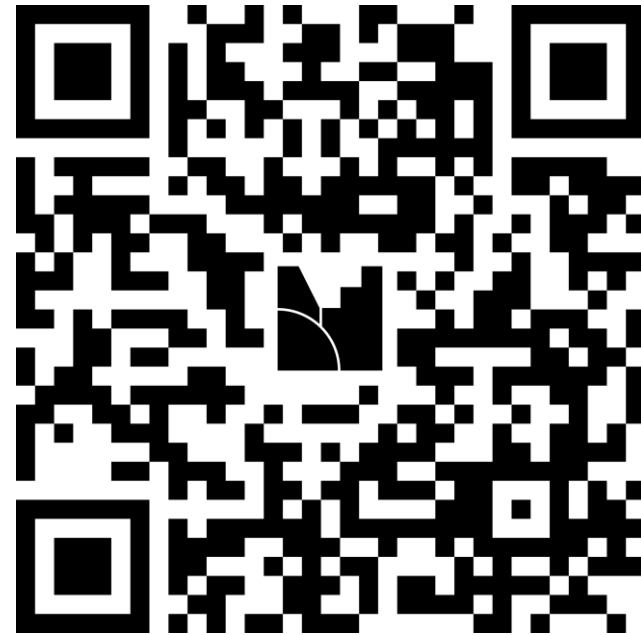
Feedback, Ausblick und Verabschiedung

Feedback zum Workshop

Mentimeter-Umfrage

www.menti.com

Zugang: 64336546



Ausblick

- Aufbereitung der Ergebnisse des Workshops
- Einladung weiterer Stakeholder zur Teilnahme am „national observatory“
- Informationen zu Projektergebnissen in Form von E-Mails
- Durchführung von Workshop 2 im November 2025 zum Thema Programme zur Förderung von Energieaudits und EnMS



GettyImages-Photo_Concepts



Vielen Dank für Ihre Teilnahme

Über Leapto11

LEAPto11 zielt darauf ab, die europäischen Mitgliedstaaten bei der Umsetzung und Durchführung des neuen Artikels 11 der Energieeffizienzrichtlinie (EED) zu unterstützen.

Das Projekt wird in einer Zusammenarbeit von zehn nationalen Energieagenturen umgesetzt.

Ziel ist es, zu einer umfassenden Verbesserung des Qualitätsrahmens für Energieaudits und Energiemanagementsysteme (EnM) beizutragen, und zwar durch die Bewertung, Aktualisierung, Verbesserung und Optimierung der aktuellen nationalen Programme.

Kontakt

Dr. Daniel Vallentin
Teamleiter Industrie
Daniel.Vallentin@dena.de

Ada Elsa Claus
Expertin Industrie
Ada-Elsa.Claus@dena.de



**Co-funded by
the European Union**

Co-funded by the European Union. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or CINEA. Neither the European Union nor the granting authority can be held responsible for them.