

Erfahrungen mit dem Monitoring und der Evaluation des österreichischen Energieeffizienz- verpflichtungssystems

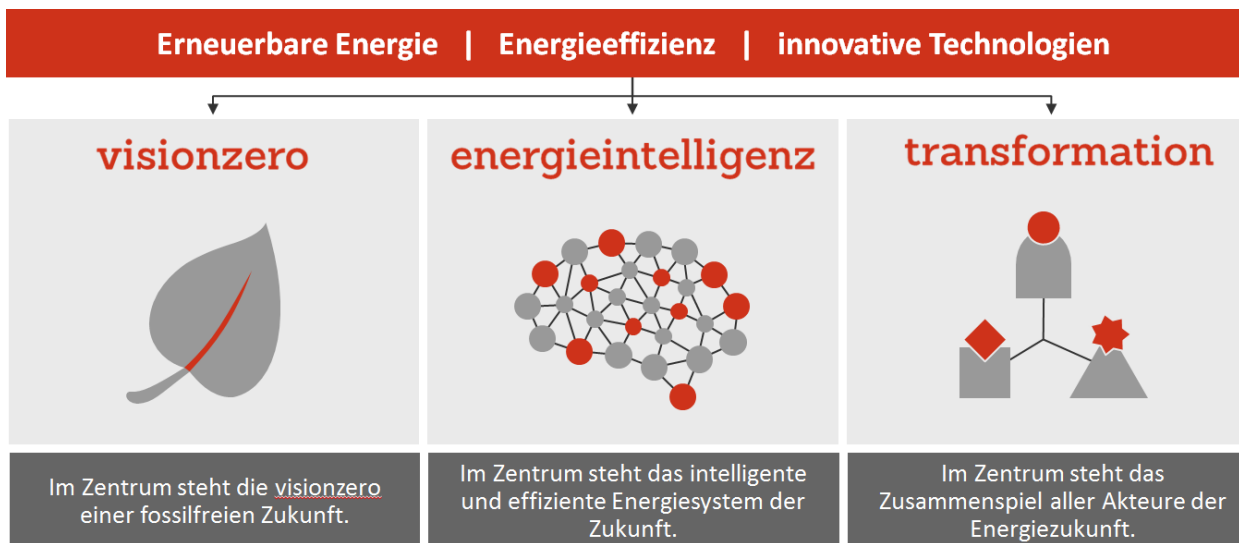
2.07: Evaluation von Energieeffizienz-
politiken

Berliner Energietage 2019

Österreichische Energieagentur - Austrian Energy Agency
Gregor Thenius | 22.5.2019



- 1977 gegründet als **gemeinnütziger wissenschaftlicher Verein**
- Heute: **87 Beschäftigte** | EUR 8,5 Mio. Umsatz
- **Strategische Fokusthemen:**



Unsere Dienstleistungen

Auf einen Blick

Beratung, Forschung und Schulung

- **Fokus:**
Energiepolitische und -wirtschaftliche Entscheidungen und ihre Auswirkungen
- Österreich | EU | International
- AEA Academy (AEAc)

Programm-Management

klimaaktiv



Vernetzung



im hoheitlichen Auftrag

monitoringstelle energieeffizienz

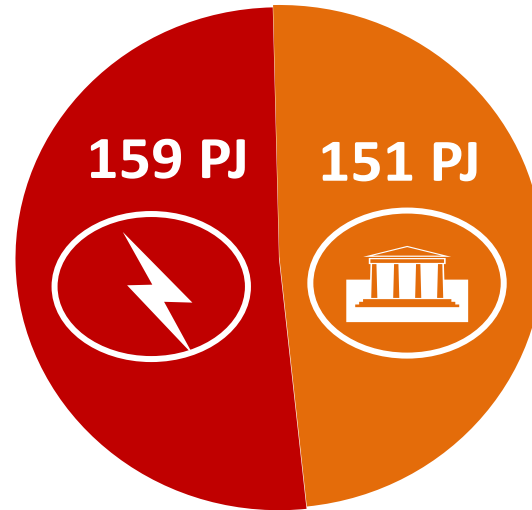
Ziele des Bundes- Energieeffizienzgesetzes

Das Energieeffizienzgesetz setzt Artikel 3 und 7 der EED um

Energielieferanten

weisen jährlich die
Setzung von **Energie-
effizienzmaßnahmen**
im Ausmaß von 0,6% ihres
letztjährigen
Energieabsatzes
an inländische End-
verbraucher nach.

Bei Zielverfehlung:
20 Cent/kWh
Ausgleichsbetrag



Kumulierte Einsparungen bis 2020

„Energieeffizienzrichtwert“ für 2020:
1.050 PJ Endenergieverbrauch

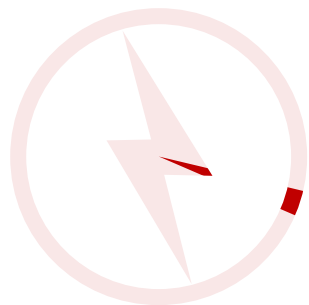
Öffentliche Stellen

Bund, Länder und
Gemeinden initiieren
**strategische
Energieeffizienz-
maßnahmen** und stoßen
damit Einsparungen von
Endenergie an.

Für Berücksichtigung
im Monitoring ist eine
Meldung erforderlich.

Lieferantenverpflichtung gemäß Energieeffizienzgesetz

Energielieferanten müssen jährlich neue Energieeinsparungen nachweisen



≥ 25
GWh

vorjähriger **Energieabsatz**
an Endverbraucher im Inland



erstmalig für
2014 bis 14.02.2015

0,6%

**Energieeffizienzmaßnahmen
nachweisen**



Jeweils per
14.2. im Folgejahr

▶ bei sich selbst

▶ bei eigenen Kunden

▶ bei anderen Verbrauchern

40%

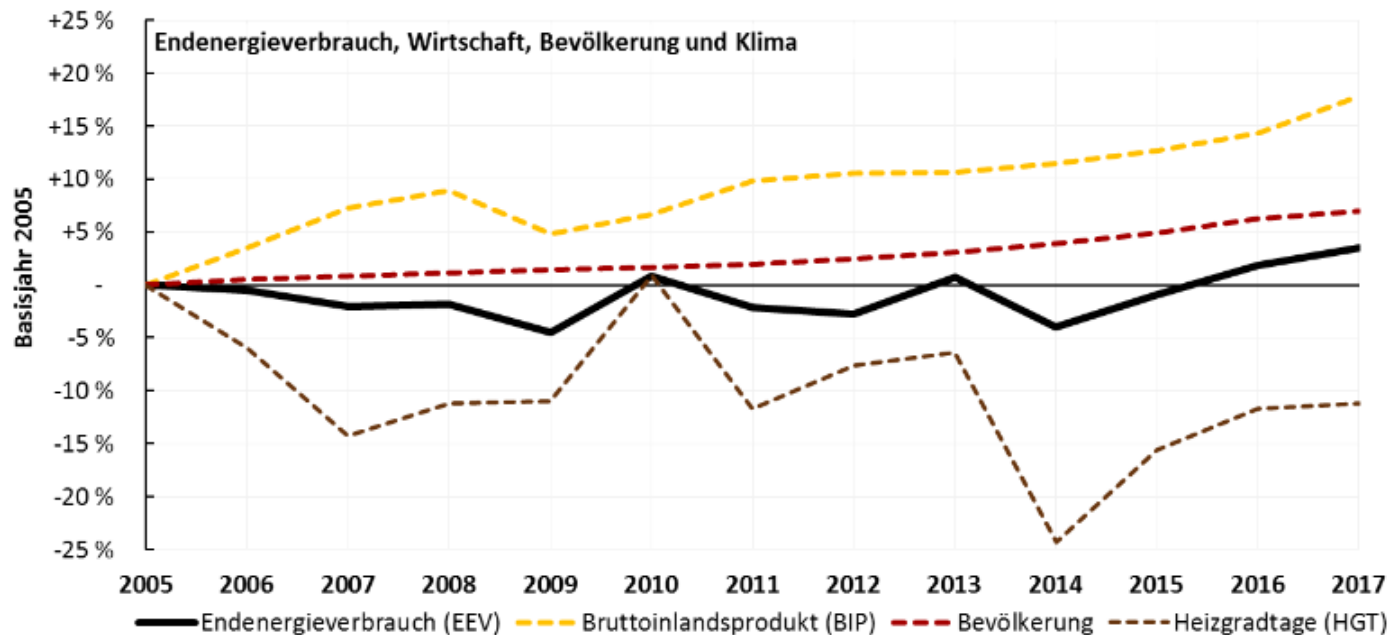
der Maßnahmen
in Haushalten

- im Wohnraum, bei Mobilität oder im öffentlichen Verkehr
- Maßnahmen bei einkommensschwachen Haushalten: x 1,5

keine Anrechnung von neuen Ölkesseln (Tausch von Öl-Altkesseln ab 2018)

Status der Energieeffizienz in Österreich

Endenergieverbrauch und wichtige Treiber



Österreichische Energieagentur | Daten: Statistik Austria

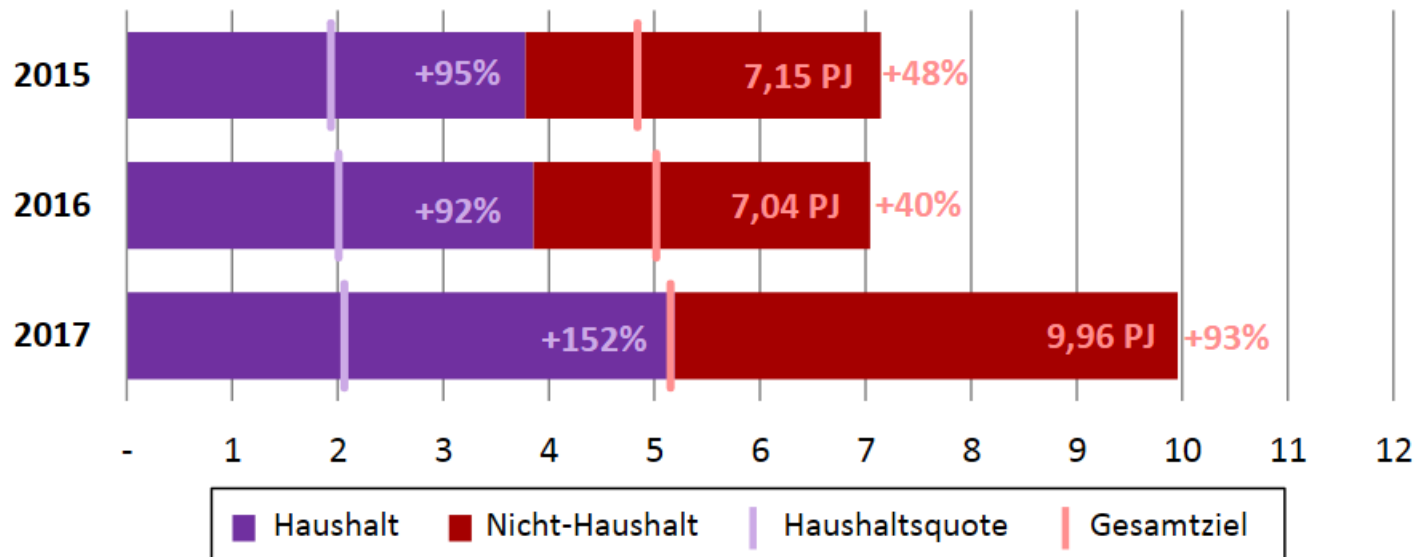
Umgesetzte Maßnahmen

Maßnahmen	Zielgruppen / Sektoren	Erreichte jährliche Einsparungen in TJ				Kumuliert in TJ ¹
		2014	2015	2016	2017	
Energieeffizienzverpflichtungssystem für Energielieferanten	Sämtliche Sektoren	2.886,6	6.646,4	6.235,5	3.159,4	47.116,2
Wohnbau-, Energie- und Umweltförderungen der Bundesländer	Wohngebäude, Private Haushalte	2.026,3	2.027,9	2.117,6	2.594,9	21.019,0
Umweltförderung im Inland (UFI)	Industrie und Dienstleistungen Prozesse und Nicht-Wohngebäude	1.420,7	2.514,4	1.581,6	1.600,9	17.990,2
Ökostromförderung des Bundes	Dezentrale Energieerzeugung	81,7	252,0	111,3	110,0	1.415,1
Energiesteuern	Alle Sektoren Gesamter Energieverbrauch	3.254,2	3.796,6	4.555,9	5.694,9	39.213,4
Autobahnmaut für Lkw	Kommerzieller Verkehr	70,0	81,7	98,0	122,5	843,5
Sanierungsoffensive der Österreichischen Bundesregierung	Gebäude	291,7	318,4	149,1	170,3	2.590,5
klimaaktiv mobil	Verkehr	16,4	8,1	10,9	32,1	143,7
Klima- und Energiefonds	Dienstleistungen, Industrie, Verkehr, Öffentliche Stellen / Gemeinden/ Regionen	250,0	728,6	1.050,2	399,1	5.685,2
Summe		10.298	16.374	15.910	13.884	136.016,8

Gesamtziel 310.000 PJ

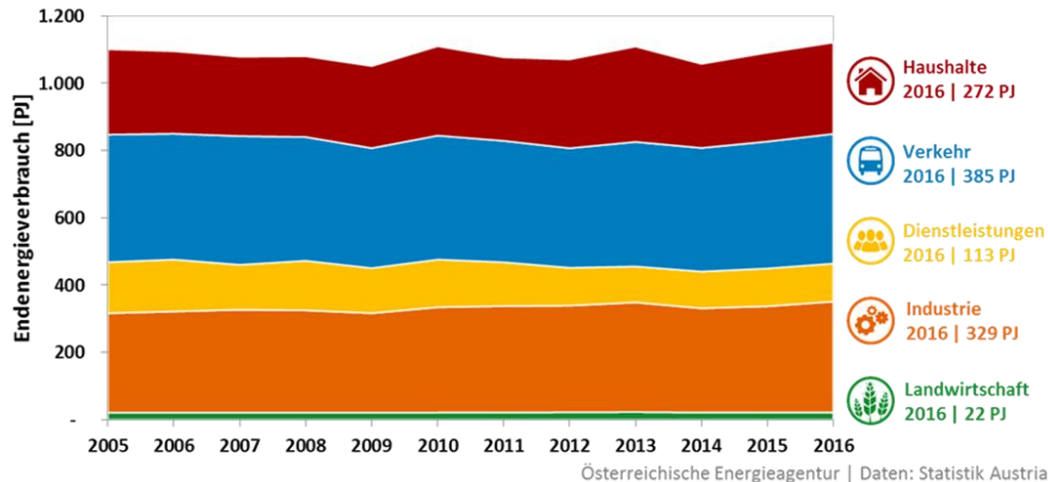
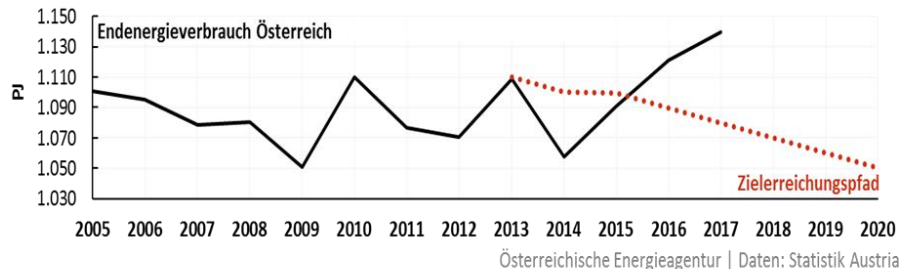
Quelle: Auswertungen der Monitoringstelle Energieeffizienz

Hohe Übererfüllung der Lieferantenverpflichtung

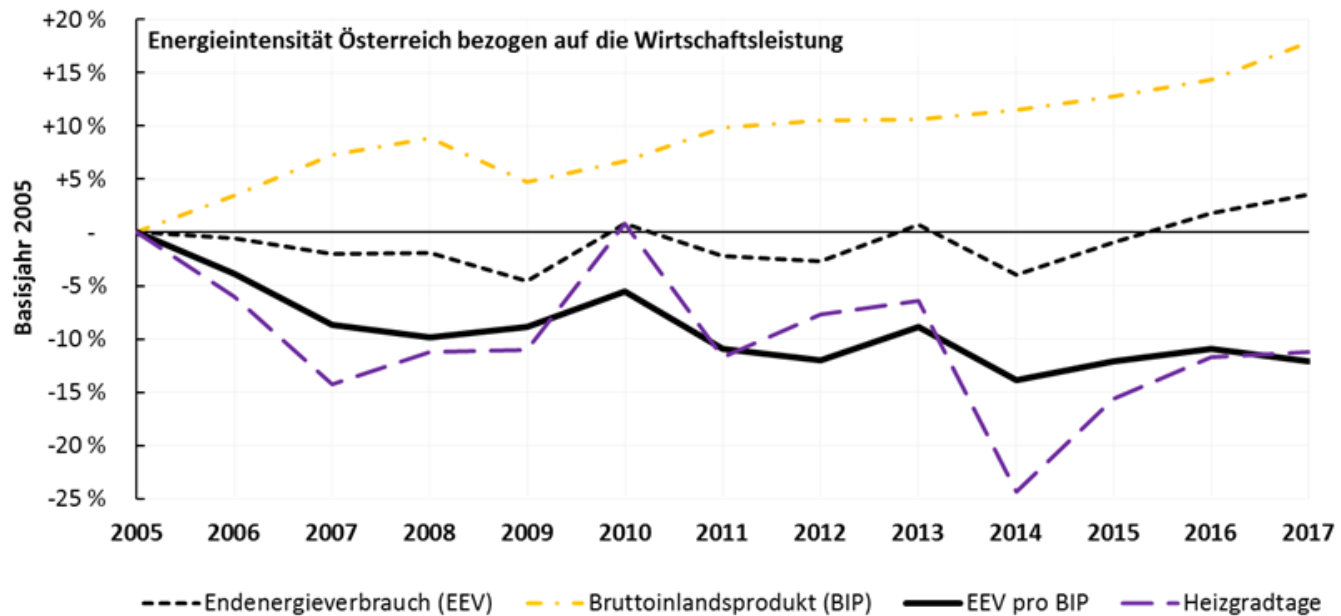


Gemeldete Energieeinsparungen und Einsparverpflichtung [PJ]

Zielerreichung gemäß Artikel 3 der Energieeffizienzrichtlinie (EED)

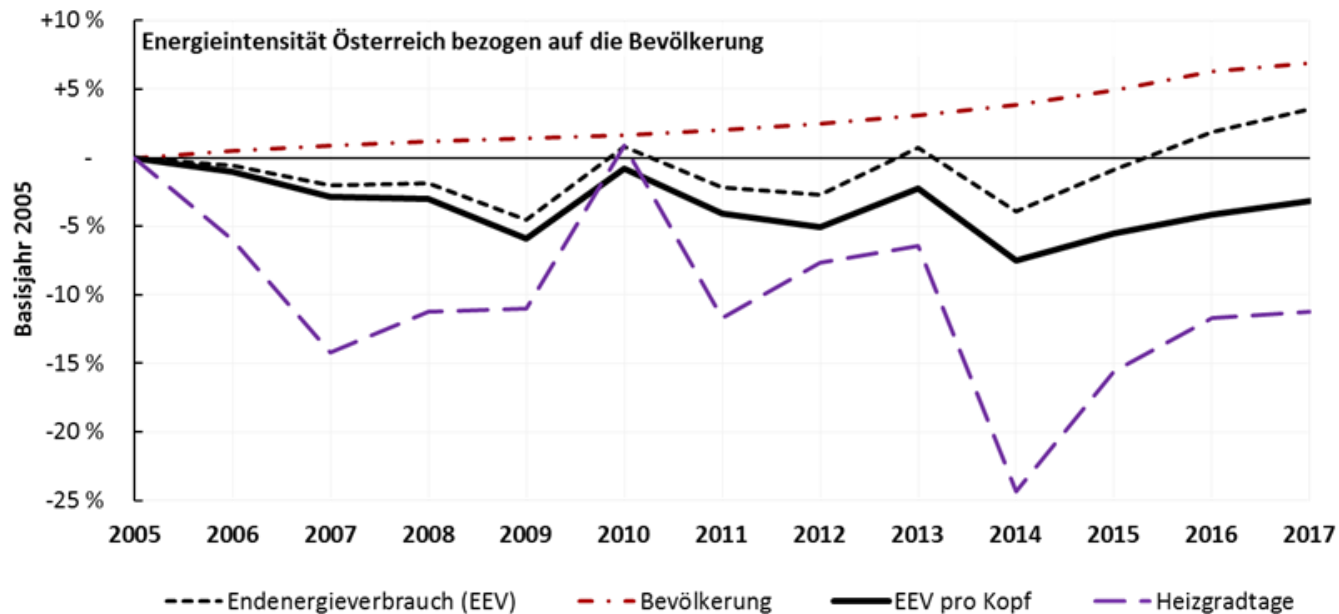


Entwicklung der Energieintensität pro BIP



Österreichische Energieagentur | BIP = real | Daten: Statistik Austria

Entwicklung der Energieintensität pro Kopf



Österreichische Energieagentur | Daten: Statistik Austria

Herausforderungen und Erkenntnisse

Monitoring und Evaluierung

Monitoring

- Sammlung der notwendigen Daten
- Verifizierung und Kontrolle (z.B. Überprüfung der Projekte, Nachweise)
- Fokus bei Bewertungsmethoden und Monitoring: Erfüllung der unionsrechtlichen Vorgaben

Evaluierung

- Frage nach Kausalitäten
- Welche Effekte wurden ausgelöst?
- Daten vorhanden – aber wie und mit welchen Mitteln können diese analysiert werden?
- Workshops mit Stakeholdern identifizieren Problemfelder und mögliche Lösungen

Anzahl der verpflichteten Lieferanten und weiterer Akteure

Verpflichtete Energielieferanten

- Alle Energieträger
- Verpflichtung kann innerhalb des Konzerns erreicht werden
- Anzahl der verpflichteten Lieferanten: 459 (2015) und 454 (2016)
- Decken ca. 80% des Endenergieverbrauchs gemäß Energiebilanz ab
- Mehr als ein Viertel der verpflichteten Lieferanten hat einen Absatz unter 50 GWh
- Ca. die Hälfte der verpflichteten Lieferanten hat einen Absatz unter 100 GWh

Weitere Akteure

- Förderstellen des Bundes (UFI, ÖMAG...), Bundesländer, Plattformen, Interessenvertretungen...

Erfahrungen mit der bisherigen Artikel 7 Umsetzung in Österreich

Vielzahl an Instrumenten zur Umsetzung

- verteilt Risiko der Erfüllung auf mehrere Instrumente
- Führt zu Überschneidungen und reduziert anrechenbare Einsparungen aufgrund des Abgleichs von Doppelzählungen

Administrative Herausforderungen durch

- hohe Anzahl an Verpflichteten und weiteren Akteuren
- Kurze Vorlaufzeiten

- Bedeutung der Information an Verpflichtete und weitere Akteure, Einbindung von Multiplikatoren

Ihr Ansprechpartner

Gregor Thenius
Experte Energiepolitik

Österreichische Energieagentur - Austrian Energy Agency

gregor.thenius@energyagency.at

T. +43 (0)1 586 15 24 - 145 | M. +43 (0)664 618 0298
Mariahilfer Straße 136 | 1150 Wien | Österreich

www.energyagency.at

 @at_AEA



Im Podcast [Petajoule](#) beantworten die Expertinnen und Experten der Österreichischen Energieagentur mit Gästen aus der Energiebranche die Fragen der Energiezukunft.

Die Österreichische Energieagentur ist nach ÖNORM ISO 50001:2011 und ISO 29990:2010 zertifiziert.