

# Energieeffizienz

ein (weiteres) Stiefkind der Klimapolitik?

Prof. Dr. Reinhold Christian  
Forum Wissenschaft & Umwelt

Fachdialog „Bundes-Energieeffizienzgesetz 2023“  
Wien, 21.02.2023

# Klimaneutralität 2040

- **naturverträgliche Energiewende**
  - **Vollversorgung mit erneuerbaren**
  - **Biodiversität**
- **weitere THG-Quellen**
  - **Landwirtschaft**
  - **Abfallwirtschaft**
  - **Fluorierte Gase**

# zukunftsfähige Energieversorgung für Österreich

## **Energiedienstleistungen:**

bebagliche Wohnsituation  
erreichter Arbeitsplatz  
getrocknete Wäsche, ...

## **Annäherung durch Kennzahlen:**

Heizwärmebedarfe von Gebäuden  
Verkehrsleistung  
Stromverbrauch von Elektrogeräten, ...

## zukunftsfähige Energieversorgung für Österreich

		min.	max.	realisiert
Wasserkraft		145,9	187,3	152,3
Biomasse	Landwirtschaft	97,5	221,0	205,0
	Forstwirtschaft	159,5	215,6	215,6
Windenergie		54,0	68,0	61,0
Photovoltaik		36,0	94,5	94,5
Solarthermie		26,0	90,0	31,8
Wärmepumpe		15,0	98,8	28,1
Geothermie		0,0	7,8	7,4
industrielle Abwärme		0,0	12,0	6,3
SUMME		533,9	995,0	802,0

## zukunftsfähige Energieversorgung für Österreich

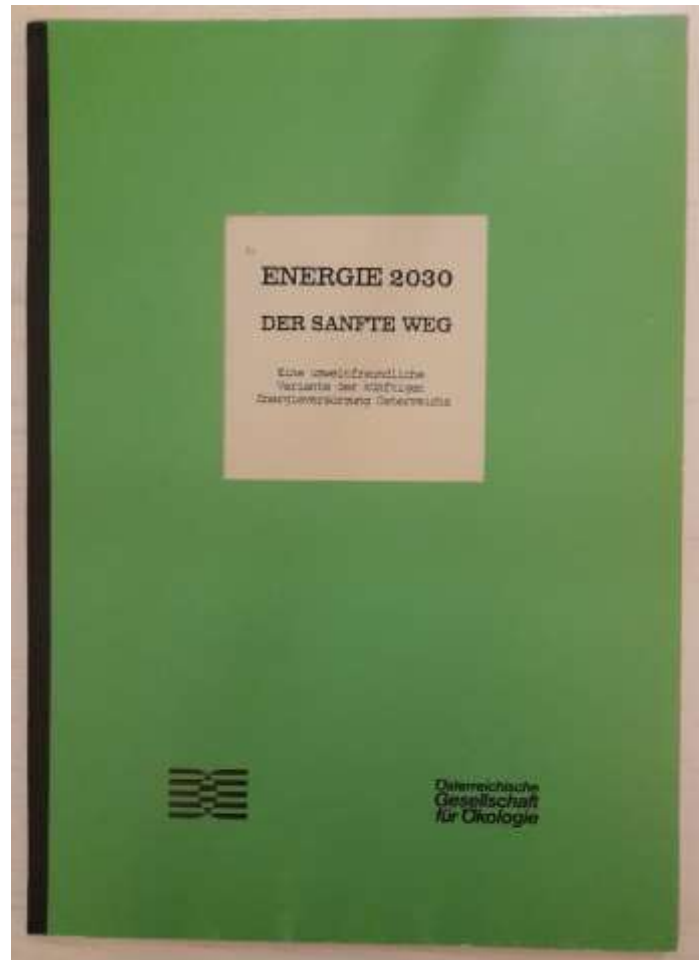
	2005
<b>Traktion</b>	<b>349</b>
<b>Raumwärme</b>	<b>317</b>
<b>Beleuchtung &amp; EDV</b>	<b>33</b>
<b>elektrochemische Zwecke</b>	<b>2</b>
<b>Dampferzeugung</b>	<b>79</b>
<b>Industrieöfen</b>	<b>148</b>
<b>Standmotoren</b>	<b>155</b>
<b>energetischer Endverbrauch</b>	<b>1.083</b>

# zukunftsfähige Energieversorgung für Österreich

## Konsequenzen:

- **BIV/2 bis 2040**
- **Vergeudung vermeiden**
- **Effizienz steigern**

# Historie



# Energieeffizienzgesetz 2014

**Aufgaben erfüllt, Ziele erreicht?**

⇒ **Verbrauch stieg an!**

**Forderungen FWU:**

- Verschärfung der nationalen Zielsetzung
- Schließung von Schlupflöchern
- Effizienzmaßnahmen von zumindest 2% des Endenergieverbrauchs
- Anpassung der Verpflichtungen an das erhöhte Ziel
- Ökologisierung von Vergabe und Beschaffung



# „Interregnum“

## Die Jahre 2021, 2022 und 2023:

- **vorerst keine Verpflichtung zu Audits**
- **vorerst keine Verpflichtung, Energieabsätze zu melden**
- **Übergangsregelungen in §§ 42, 43 und 44**
- **Verpflichtung zu Effizienzmaßnahmen ab Inkrafttreten des EEffG 2023**

# Problematisches Umfeld

- **Pandemie**
- **Krieg**
- **Energiekosten**

## **Konsequenz:**

- **Förderung des Verbrauchs fossiler Energie**
- **Aufschieben der CO<sub>2</sub>-Bepreisung**
- **umweltschädliche Subventionen in Mrd.-Höhe**

# Bundes-Energieeffizienzgesetz 2023

## § 2 „Zielbestimmung“:

- **13 Punkte**
- **allgemein – unkonkret – qualitativ – schlecht  
quantifizierbar – Zielerreichung  
unkontrollierbar**

**Erläuterungen verweisen auf Konkretisierungen**

# Bundes-Energieeffizienzgesetz 2023

## § 2 Z. 2 „Energieeffizienz an erster Stelle“:

- § 5 (5): Strategie bis Ende 2023
- § 17: „beachten“ bei Erwerb und Miete des Bundes von unbeweglichem Vermögen
- § 19 – „berücksichtigen“ bei Gebäuden

## Relativierung:

soweit technisch und rechtlich möglich,  
kosteneffizient durchführbar, ...

# Bundes-Energieeffizienzgesetz 2023

- § 2 Z. 4 „Innovative und energieeffiziente Technologien“
- § 2 Z. 10 „Transformation zur nachhaltigen Wirtschaft“  
werden konkretisiert durch § 30  
„Anrechenbarkeit von Effizienzmaßnahmen“:  
Verordnung auf Vorschlag der E-Control  
(neues Methodendokument?)

# Bundes-Energieeffizienzgesetz 2023

## § 2 Z. 12:

- Beitrag zu Klimaneutralität 2040, EU-2050-Ziele
- Forcierung der Erneuerbaren

## § 2 Z. 13:

- Energieeffizienz als Grundpfeiler staatlichen Handelns

## konkretisiert durch §§ 5, 6, 30:

- Stärkung der Effizienz durch Stagnation des Verbrauchs?

# Bundes-Energieeffizienzgesetz 2023

## § 5 – gesamtstaatliche Energieeffizienzziele:

- **kompliziert**
- **teilweise nicht verständlich**
- **wesentliche Parameter (in §4) undefiniert**
- **unterschiedliche Zeiträume**

## §5 – Energieeffizienzziele

### Regeljahr:

1. BIP real: + 1,5% p.a.
2. Bevölkerungszahl: + 0,5% p.a.
3. Heizgradtage: 3.183 Kd

### Zeiträume:

- Kalenderjahre 2017, 2018 und 2019
- Dreijahreszeitraum vor dem 1. Jänner 2019



## §5 – Energieeffizienzziele

### indikatives Energieeffizienzziel:

- 920 PJ als Zielwert, linearer Zielpfad
- bezogen auf Regeljahr
- ergibt rund 1.020 PJ

### kumulierte Endenergieeinsparungen:

- 650 PJ von 01.01.2021 bis 31.12.2030
- entspricht knapp 12 PJ/a
- ergibt rund 1.020 PJ

# Bundes-Energieeffizienzgesetz 2023

## Verpflichtungen:

- **Energieaudits oder Managementsysteme**
- **Berichtspflichten**
- **Beratung**

**Effizienzmaßnahmen müssen nicht umgesetzt werden – Nicht-Umsetzung begründen!**

# Bundes-Energieeffizienzgesetz 2023

## Vorbildrolle Bund:

- **nur Gebäude (?)**
- **thermische Standards**
- **Mobilität/Fuhrpark**
- **Vergabe und Beschaffung**

# Bundes-Energieeffizienzgesetz 2023

## alternative strategische Maßnahmen:

**Ordnungsrecht, fiskalpolitische Maßnahmen, Fördermaßnahmen und Beratungen sowie sonstige bewusstseinsbildende Maßnahmen**

- **unkonkret**
- **undefiniert**

# Bundes-Energieeffizienzgesetz 2023

## Aufteilung Bund – Länder

fragwürdig und unklar:

- Energie?
- Finanzierung?
- Management?

# Bundes-Energieeffizienzgesetz 2023

## Verantwortung Bund – Länder:

- höherer Anteil im Kompetenzbereich der Länder
- Konkretisierung verschoben: Artikel 15a BVG-Vereinbarung Ende 2023

# Bundes-Energieeffizienzgesetz 2023

unzureichende Ziele und Maßnahmen werden weiter verwässert („HintertürIn“):

- wirtschaftlich machbar (§17)
- technisch möglich (§§ 19, 22, 23)
- kosteneffizient durchführbar (§§ 19, 22, 23)

# Bundes-Energieeffizienzgesetz 2023

## „Hintertürn“ ff (§19):

- **Photovoltaik nur im Neubau**
- **unkritische Einbeziehung der Fernwärme**
- **Ausnahme für Notkessel und „Spitzenabdeckung“**



# Bundes-Energieeffizienzgesetz 2023

## Begriffsdefinitionen:

- wichtige fehlen (indikatives Effizienzziel, kumulative Einsparungen, Kosteneffizienz, ...)
- etliche sind fragwürdig (Wärme und Kälte als Energieträger, Energiedienstleistungen, ...)

# Bundes-Energieeffizienzgesetz 2023

## Bürokratie:

⇒ **überbordend**

- **Meldepflichten**
- **Dokumentationen**
- **Überprüfungen**

**§§ 11 bis 42!**

# Bundes-Energieeffizienzgesetz 2023

## Kernproblem:

- Zielsetzung wenig ambitioniert
  - Bindung an BIP, Bevölkerungszahl, ...
- ⇒ (bestenfalls) geringe Verbrauchsreduktion

**Treibhausgase wirken unabhängig von  
BIP & Co!**

# Forderungen des FWU

## Ziel Klimaneutralität 2040:

- EE max. 650 PJ
- BIV max. 850 PJ

## bis 2030:

- EE 890 PJ
- ⇒ indikatives Energieeffizienzziel 800 PJ
- ⇒ kumulierte Endenergieeinsparung 1.320 PJ

# Forderungen des FWU

## verpflichtende Maßnahmen für:

- **Bund**
- **Länder**
- **Gemeinden**
- **Wirtschaft**
- **Private**

**und adäquate Sanktionen!**

# Forderungen des FWU

## strategische Maßnahmen:

1. genau definieren
2. laufendes Monitoring
3. rasche Reaktion auf Abweichungen
4. vordefinierte Umsetzungsautomatik

# Forderungen des FWU

## Top-Runner-Prinzip:

- für Geräte und Maschinen
- Vorschriften für Hersteller
- regelmäßige Anpassung
- rasche Marktdurchdringung für effiziente Geräte/Maschinen

# Forderungen des FWU

## Branchenenergiekonzepte:

- **Definition spezifischer Energiekennzahlen**
- **Festlegung von Bandbreiten**
- **schrittweise Reduktion**
- **Aktualisierung der Bandbreiten**



**Können wir Effizienz?**

**Das Klima wartet nicht!**