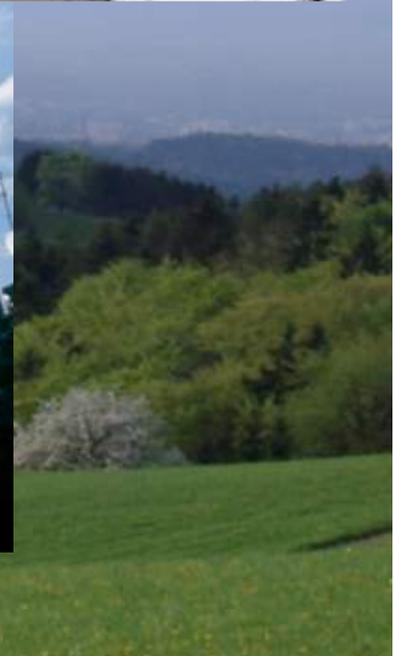


# Energiestrategien

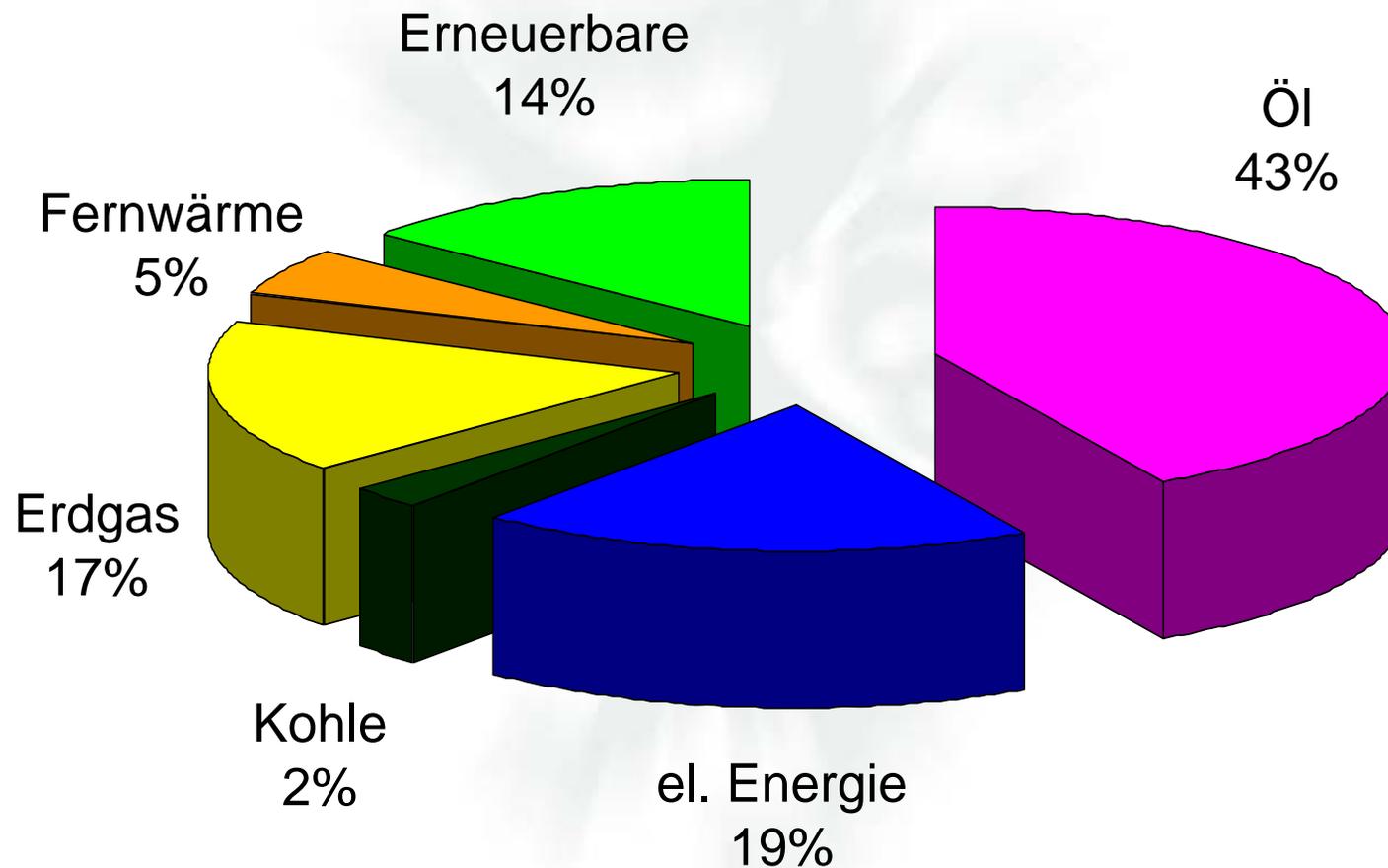


DI Wolfgang Jilek  
Landesenergiebeauftragter



Energiebeauftragter  
DI Wolfgang Jilek

# Österreich: Endenergie 2007 nach Energieträgern



# Die 20/20/20-Ziele



Was muss erreicht werden?

Österreich ist gemäß dem im Dezember 2008 verabschiedeten Energie- und Klimapaket der Europäischen Union dazu verpflichtet, bis 2020

- die Energieeffizienz um 20 Prozent im Vergleich zum Referenz-Szenario zu erhöhen,
- den Anteil Erneuerbarer Energieträger am Bruttoendenergieverbrauch auf 34 Prozent zu erhöhen,
- seine Treibhausgasemissionen in Non ETS-Sektoren um mindestens 16 Prozent, bezogen auf die Emissionen des Jahres 2005, zu reduzieren

# Energiestrategie Österreich

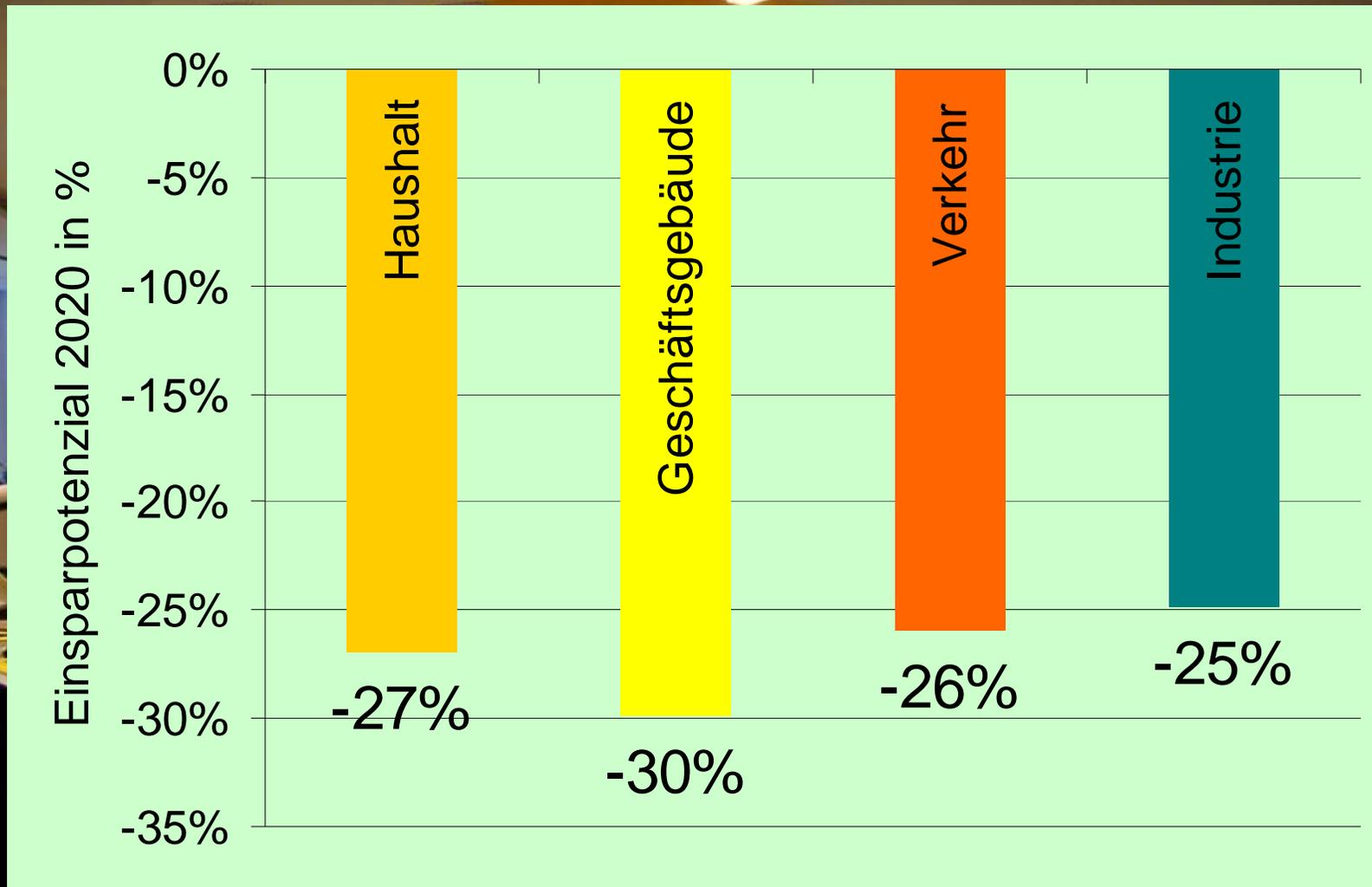
## Maßnahmen 2010 - 2020



### Drei Strategiesäulen

- Energieeffizienz  
Stabilisierung des Endenergieverbrauches mit 1100 PJ  
(etwa auf dem Niveau von 2005 mit 1.118 PJ)
- Ausbau Erneuerbarer Energien
- Sicherstellung der Energieversorgung

# Einsparpotenzial lt. Grünbuch Energieeffizienz bis 2020



# EU-Richtlinie zu Energieeffizienz und Energiedienstleistungen



Richtlinie 2006/32/EG

setzt ein indikatives Ziel:

- minus 9 % in 9 Jahren

beseitigt Marktbarrieren für Energieeffizienz,

Mitgliedsstaaten stellen sicher, dass der öffentliche Sektor eine Vorbildfunktion übernimmt



### **Politische Koordination**

- unter Leitung des Energieministers und des Umweltministers
- überwacht die großen Linien der Strategie und beschließt die Ausformulierung der strategischen Umsetzungsschritte

### **Strategie-Koordination**

- koordiniert und leitet den Strategie-Prozess
- achtet auf die Ausarbeitung eines konkreten Maßnahmenplanes
- diskutiert Zwischenergebnisse mit der High-Level-Group für Energie und Klimapolitik und mit der Länderkoordination
- verantwortlich für die operative Umsetzung der Energiestrategie

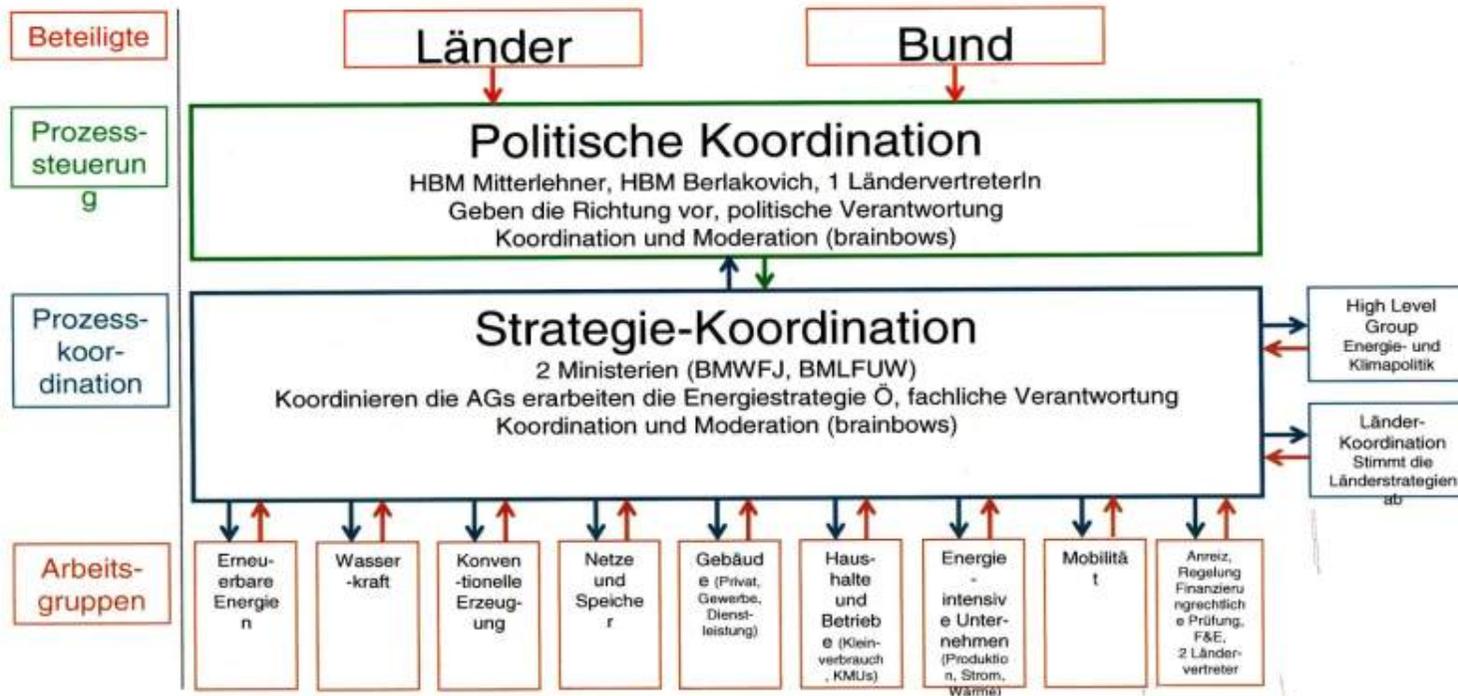
### **Arbeitsgruppen**

- Vorschläge zu und Diskussion von konkreten Maßnahmen
- Die Ergebnisse der Arbeitsgruppen bilden die Grundlagen für die Erstellung der Energiestrategie Österreich

# Energiestrategie Österreich Prozess



Energiestrategie Österreich



5

# Eckpunkte der Energiestrategie Österreich



Etwa 150 VertreterInnen

- der Ministerien
  - der Bundesländer
  - der Stakeholder aus Wissenschaft, Wirtschaft, Umwelt und Gesellschaft
- „...haben intensiv – und ohne Denkverbote – über Voraussetzungen und Maßnahmen für ein nachhaltiges Energiesystem diskutiert...“*

- Erneuerbare Energien
  - Wasserkraft
  - Konventionelle Erzeugung
  - Netze und Speicher
  - Gebäude
  - Haushalte und Betriebe
  - Energieintensive Betriebe
  - Mobilität
- 
- Finanz und F&E

**8 + 1 Arbeitsgruppen**

# Eckpunkte der Energiestrategie Österreich

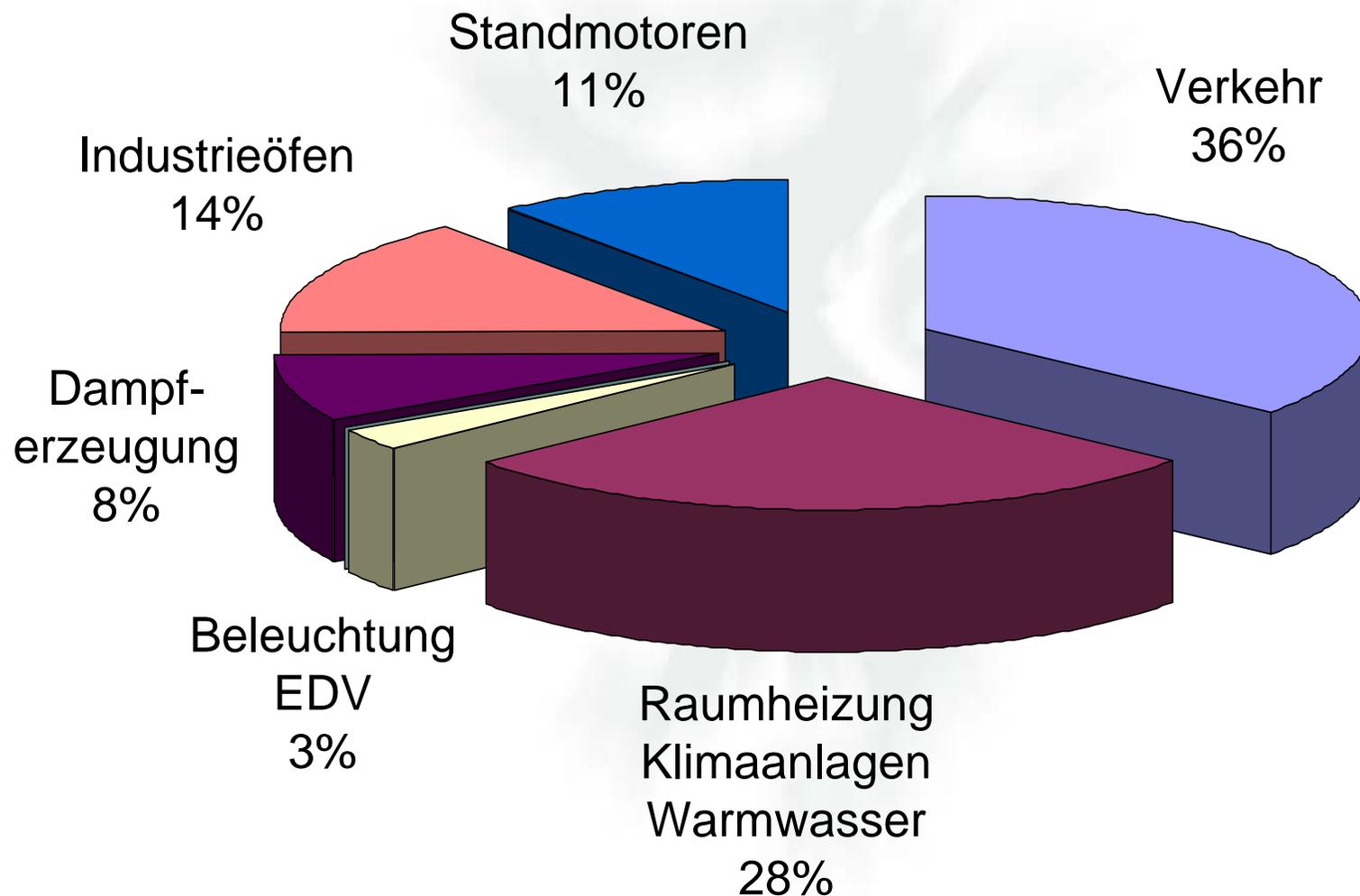


370 Maßnahmenvorschläge  
zu 39 Maßnahmenclustern verdichtet

Evaluierung durch vier Fachinstitutionen:

- Österreichische Energieagentur
  - Umweltbundesamt
  - Energie-Control GmbH
  - WIFO-Konsortium
- 
- Energieeinsparung
  - Umweltrelevanz
  - CO<sub>2</sub>-Emissionen
  - Beschäftigungseffekte
  - Volkswirtschaftliche Aspekte

# Österreich: Endenergie 2007 nach Verwendungszweck



# Energiestrategie Österreich

## Maßnahmen 2010 - 2020



- **Aktionspaket Gebäude:** Wärmebedarf reduzieren
  - Hohe Standards im Neubau
  - Sanierung des Gebäudebestandes
  - Umstieg auf Erneuerbare Energieträger

**- 50%**



**Energieausweis für Wohngebäude**

Standardschablone 11 2021  
nach EN 15603-1:2012 **OIB** Österreichischer Institut für Bautechnik Logo

---

**GEBÄUDE**

Gebäudeart	<input type="text"/>	Erbaut	<input type="text"/>
Gebäudezone	<input type="text"/>	Katastralgemeinde	<input type="text"/>
Straße	<input type="text"/>	KU-Nummer	<input type="text"/>
PLZ/Ort	<input type="text"/>	Erlagszahl	<input type="text"/>
EigentümerIn	<input type="text"/>	Grundstücksnummer	<input type="text"/>

---

**SPEZIFISCHER HEIZWÄRMEBEDARF BEI 3400 HEIZGRADTAGEN (REFERENZKLIMA)**

<input type="checkbox"/>	A ++	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/>	A +	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/>	A	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/>	B	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/>	C	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/>	D	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/>	E	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/>	F	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/>	G	<input type="text"/>

---

**ERSTELLT**

ErstellerIn	<input type="text"/>	Organisation	<input type="text"/>
ErstellerIn-Nr.	<input type="text"/>	Ausstellungsdatum	<input type="text"/>
OIB-Zeit	<input type="text"/>	Gültigkeitsdatum	<input type="text"/>
Geschäftszeit	<input type="text"/>	Unterschrift	<input type="text"/>

Dieser Energieausweis entspricht den Vorgaben der Richtlinie 2 „Energieeffizienz und Klimaschutz“ des Österreichischen Instituts für Bautechnik in Umsetzung der Richtlinie 2002/91/EG über die Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden und den Energieausweis (Vertrag/Gebäude/SHW)

EA-11 (2021) 1004  
EA-WL  
20.08.2021

**- 30%**



# Maßnahmen Raumwärme Industrie/KWK, el. Strom



Maßnahmenbereiche	Technisch realisierbare Einsparung PJ/a 2020
<b>Raumwärme</b>	<b>40,9</b>
Erhöhter thermischer Standard Wohngebäude Neubau	2,1
Erhöhter thermischer Standard sanierte Wohngebäude	23,3
Wärmebereitstellung in Dienstleistungen	10,7
Kesseltausch	4,8

<b>Industrielle Kraft-Wärme-Kopplung</b>	<b>5,5</b>
<b>Ausgewählte Maßnahmen im Bereich Elektrizität</b>	<b>6,65</b>
Energieeffiziente Waschmaschinen und Waschen mit 30 °C statt 60 °C im Haushalt	0,50
Energieeffiziente Geschirrspüler im Haushalt	0,16
Energieeffiziente Kühlschränke im Haushalt	0,54
Dienstleistungsgebäude	4,4
Effiziente Servertechnologie	1,05
<b>Summe</b>	<b>93,55</b>

# Energiestrategie Österreich

## Maßnahmen 2010 - 2020



- **Aktionspaket Gebäude:** Wärmebedarf reduzieren
  - Hohe Standards im Neubau
  - Sanierung des Gebäudebestandes
  - Umstieg auf Erneuerbare Energieträger
- **Aktionspaket Produktion & Dienstleistungen** in Industrie, Gewerbe & Kleinverbrauch: Energieeffizientes Handeln durch Beratung und gezielte Beschaffung
  - Haushalte und Betriebe
  - Energieintensive Industrie
- **Aktionspaket Mobilität:** Emissionen im Verkehr senken, Ausbau des öffentlichen Verkehrs und Forcierung von Elektromobilität und alternativer Antriebe
- Erneuerbare Energien steigern
- Verfügbarkeit bei konventionellen Energieträgern sicherstellen
- Sicherstellung der Energieversorgung durch leistungsfähige Übertragungs- und Verteilnetze
- Smart Grids und Smart Metering

# Energiestrategie Österreich

## Maßnahmen 2010 - 2020



- Energieeffizienzpaket,  
Energieeffizienzgesetz des Bundes und entsprechende  
Länderregelungen
- Screening der Förderinstrumente,
- **Ökologische Steuerreform**  
Keine Empfehlung zur Einführung einer singulären Steuer, sondern  
eine Steuerreform auch zur Erreichung von energie- und klimapolitischen  
Zielen zu nutzen;  
Verwendung der Einnahmen aus der Versteigerung der  
Emissionszertifikate ab 2013
- Energieraumplanung  
Erstellung des „Österreichisches Raumentwicklungskonzept 2011“
- Initiativen für Forschung, Technologie und Innovation
- Bewusstseinsbildung, Bildung, Aufbau Humanressourcen
- **Klimaschutzgesetz**

# Maßnahmen Verkehr mobilisierbares Sparpotenzial



<b>Verkehr gesamt (ohne Doppelzählungen)<sup>3</sup></b>	<b>40,5</b>
Pkw-Road Pricing (flächendeckend)	28,7
Anhebung der Mineralölsteuer (MöSt)	8,5
Förderung des Radverkehrs	6,8
Einführung von Tempolimits (30/50/80/100)	4,1
Ausbau des kombinierten Verkehrs	2,3
Betriebliches Mobilitätsmanagement	2,3
Ausweitung des Lkw-Road-Pricing auf das gesamte Straßennetz	2,0
Ausbau der Bahn zur Attraktivierung des ÖV	1,2
Attraktivierung und Ausbau des ÖPNRV	1,0

# Maßnahmen Verkehr

## mobilisierbares Sparpotenzial



Maßnahmen	Einheit	2010	2015	2020	Lfd. Nr.
Pkw-Road-Pricing (flächendeckend) <sup>14</sup>	TJ	-13.363	-13.907	-286.88	1
Anhebung der Mineralölsteuer (MöSt) <sup>15</sup>	TJ	-6.350	-7.744	-8.536	2
Förderung des Radverkehrs <sup>16</sup>	TJ	-6.732	-6.750	-6.797	3
Einführung von Tempolimits (30/50/80/100) <sup>17</sup>	TJ	-3.787	-3.917	-4.050	4
Ausbau des kombinierten Verkehrs <sup>18</sup>	TJ	-1.980	-2.117	-2.318	5
Betriebliches Mobilitätsmanagement <sup>19</sup>	TJ	-1.026	-2.056	-2.286	6
Ausweitung des Lkw-Road- Pricing auf das gesamte Straßennetz <sup>20</sup>	TJ	-1.573	-1.768	-1.973	7
Ausbau der Bahn zur Attraktivierung des ÖV <sup>21</sup>	TJ	-1.192	-1.213	-1.235	8
Attraktivierung und Ausbau des ÖPNRV (Busse, Straßenbahn und U-Bahn) <sup>22</sup>	TJ	-1.019	-1.026	-1.037	9

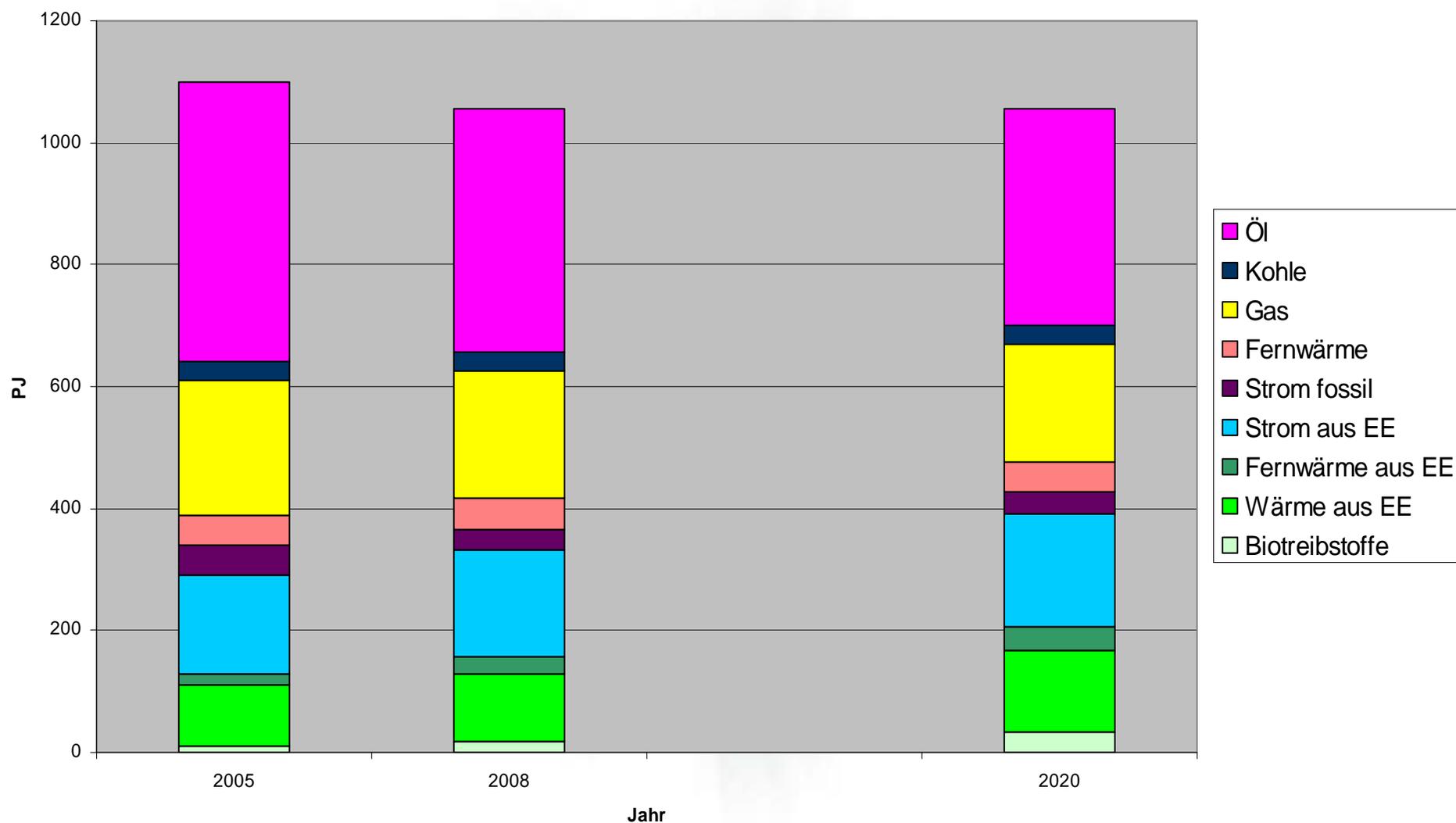
# Energiestrategie Österreich

## Erwartete Effekte

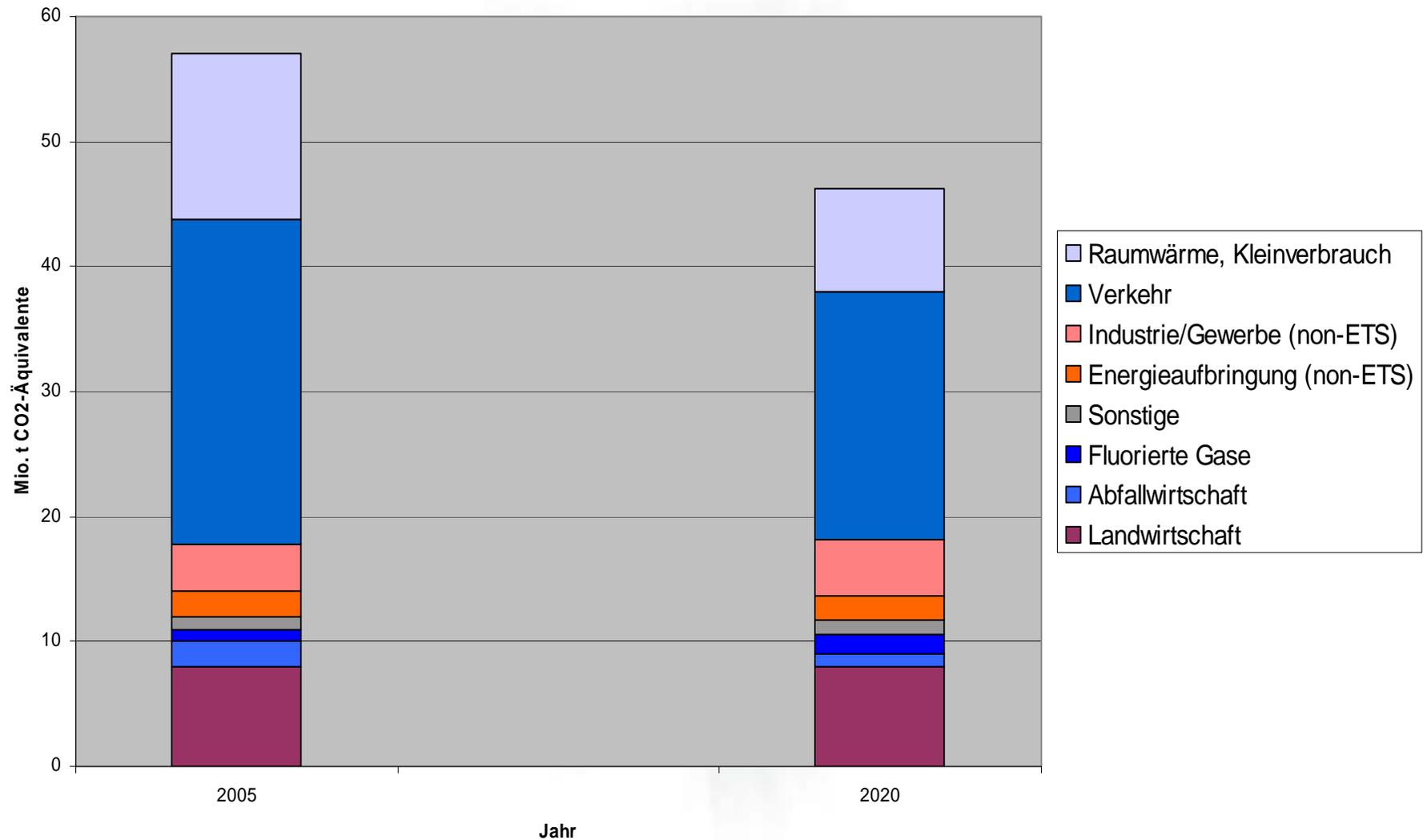


- Energetischer Endverbrauch 1.100 PJ
- Steigerung des Anteils der Erneuerbaren Energieträger auf 34 Prozent am Bruttoendenergieverbrauch (berechnet entsprechend der Methodik der EU-Richtlinie 2009/28/EG)
- Reduktion der Treibhausgasemissionen im Nicht-Emissionshandelsbereich (Effort Sharing)
  - Verkehr: 19%
  - Raumwärme: 45%

# Österreich: Endenergie nach Energieträgern 2005 - 2020



# Österreich: Treibhausgasemissionen im Non-ETS-Bereich 2005 - 2020





... danke!