



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Bundesamt für Energie BFE  
Office fédéral de l'énergie OFEN  
Ufficio federale dell'energia UFE  
Swiss Federal Office of Energy SFOE

# Erfahrung aus der Tiefenprüfung der spanischen Energiepolitik



SEVAL Tagung, 10. September 2010



# Überblick

1. IEA und die „shared goals“ (Evaluationskriterien)
2. Methodisches, Auftrag, Team, Wochenplan
3. Erfolge und Herausforderungen der Energiepolitik in Spanien
4. Kosten – Nutzen, Impact
5. Persönlicher Eindruck, hot Issues



# Internationale Energie-Agentur - IEA

- Wichtigster Partner der CH (im nicht-nuklearen Bereich)
- Gegründet 1974 als Reaktion auf Erdölkrise (Pflichtlager)
- Sitz Paris
- 27 OECD-Staaten
- Deckt inzwischen sämtliche Energiesektoren ab:
  - Erdgas, Kohle, Strom, Erneuerbare, Effizienz, Technologien, etc
- Deckt ganze Welt ab: MoUs mit BRICS, G8+G5, OPEC, etc
- CH: Doppelvertretung BFE – Seco im Governing Board
- Dutzende technischer Komitees:
  - Erdölmarkt, Pflichtlager: BWL/Carbura
  - Energiepolitik, Energieforschung, Statistik, Technologien: BFE
- Ministerkonferenz alle 2 Jahre

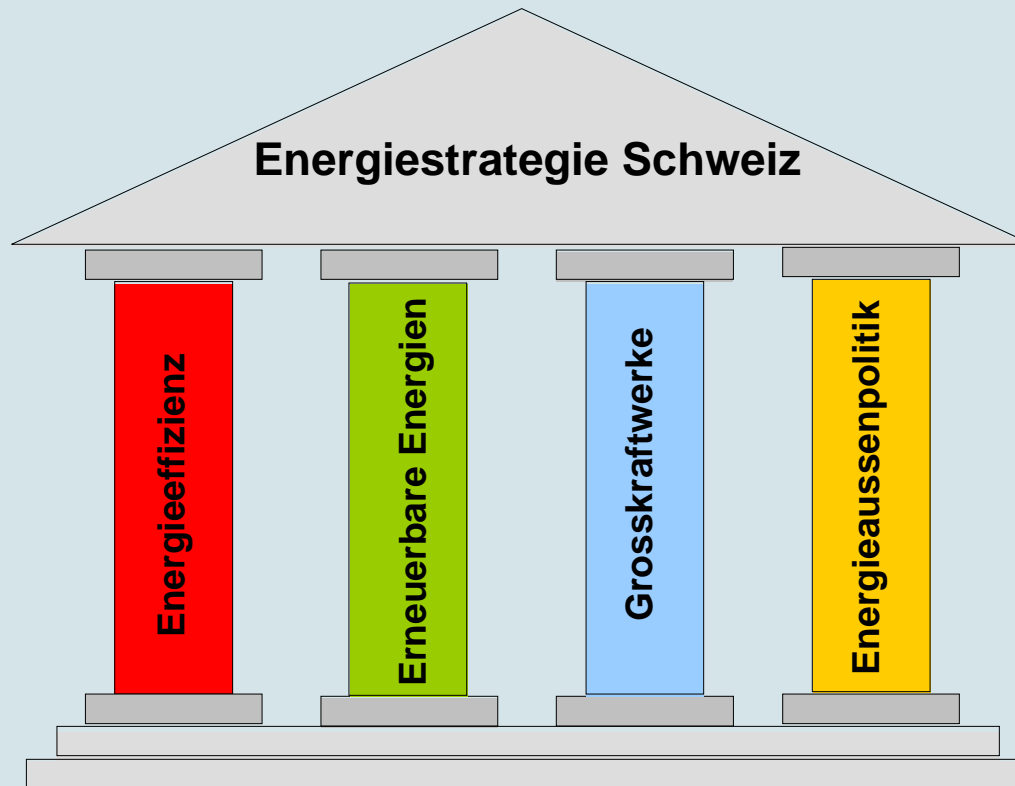


## Shared goals IEA (1993)- Bewertungskriterien

1. Diversifizierung, Effizienz und Flexibilität des Energiesektors
2. Das Energiesystem soll schnell und flexibel auf Energieengpässe reagieren können
3. Energienutzung soll umweltverträglich und nachhaltig sein
4. Zubau umweltfreundlicher Energiequellen
5. Verbesserte Energieeffizienz
6. Forschung und Entwicklung und Markteinführung von neuen und verbesserten Energietechnologien
7. Unverzerrte Energiepreise (keine Subventionierung konventioneller Energien; Internalisierung externer Kosten)
8. Freier und offener Handel
9. Zusammenarbeit aller Marktteilnehmer
  - plus drei E:
    - Energy security
    - Economic Growth
    - Environmental sustainability



# Energiestrategie 2007 des Bundesrates



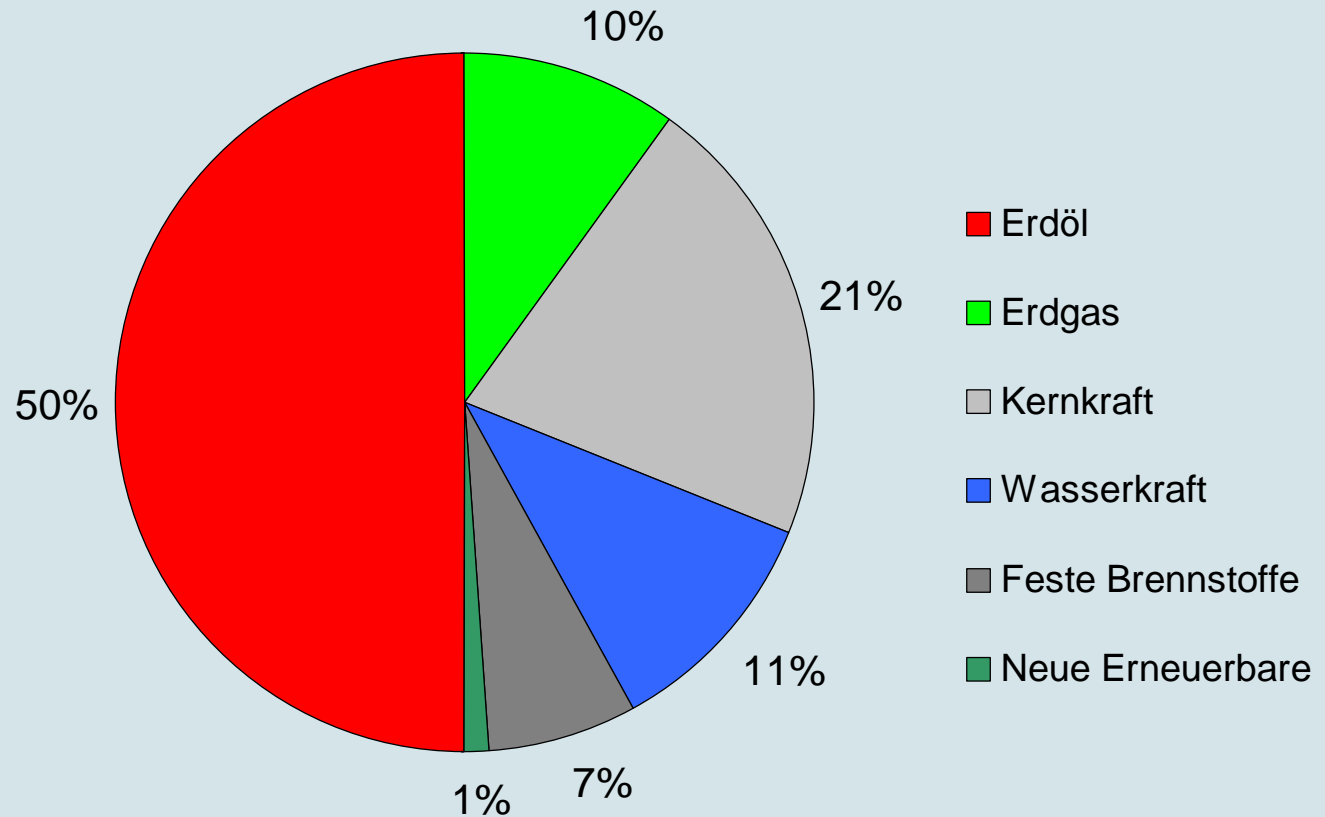


## Shared goals der IEA Mitglieder/ EP Schweiz

- The Member countries of the International Energy Agency (IEA) seek to create conditions in which the energy sectors of their economies can make the fullest possible contribution to sustainable economic development and to the well-being of their people and of the environment. In formulating energy policies, the establishment of free and open markets is a fundamental point of departure, though energy security and environmental protection need to be given particular emphasis by governments. IEA countries recognise the significance of increasing global interdependence in energy. They therefore seek to promote the effective operation of international energy markets and encourage dialogue with all participants.
- In order to secure their objectives, member countries therefore aim to create a policy framework consistent with the following goals:
- Diversity, efficiency and flexibility within the energy sector are basic conditions for longer-term energy security: the fuels used within and across sectors and the sources of those fuels should be as diverse as practicable. Non-fossil fuels, particularly nuclear and hydro power, make a substantial contribution to the energy supply diversity of IEA countries as a group.



# Energieimportabhängigkeit der Schweiz heute



Datenquelle: Gesamtenergiestatistik BFE 2008



## Shared goals der IEA Mitglieder/ EP Schweiz

- Energy systems should have the ability to respond promptly and flexibly to energy emergencies. In some cases this requires collective mechanisms and action: IEA countries co-operate through the Agency in responding jointly to oil supply emergencies.
- The environmentally sustainable provision and use of energy are central to the achievement of these shared goals. Decision-makers should seek to minimise the adverse environmental impacts of energy activities, just as environmental decisions should take account of the energy consequences. Government interventions should respect the Polluter Pays Principle where practicable. CO2 Abgabe
- More environmentally acceptable energy sources need to be encouraged and developed. Clean and efficient use of fossil fuels is essential. The development of economic non-fossil sources is also a priority. A number of IEA member countries wish to retain and improve the nuclear option for the future, at the highest available safety standards, because nuclear energy does not emit carbon dioxide. Renewable sources will also have an increasingly important contribution to make. Erneuerbare Wärme; grüner Strom





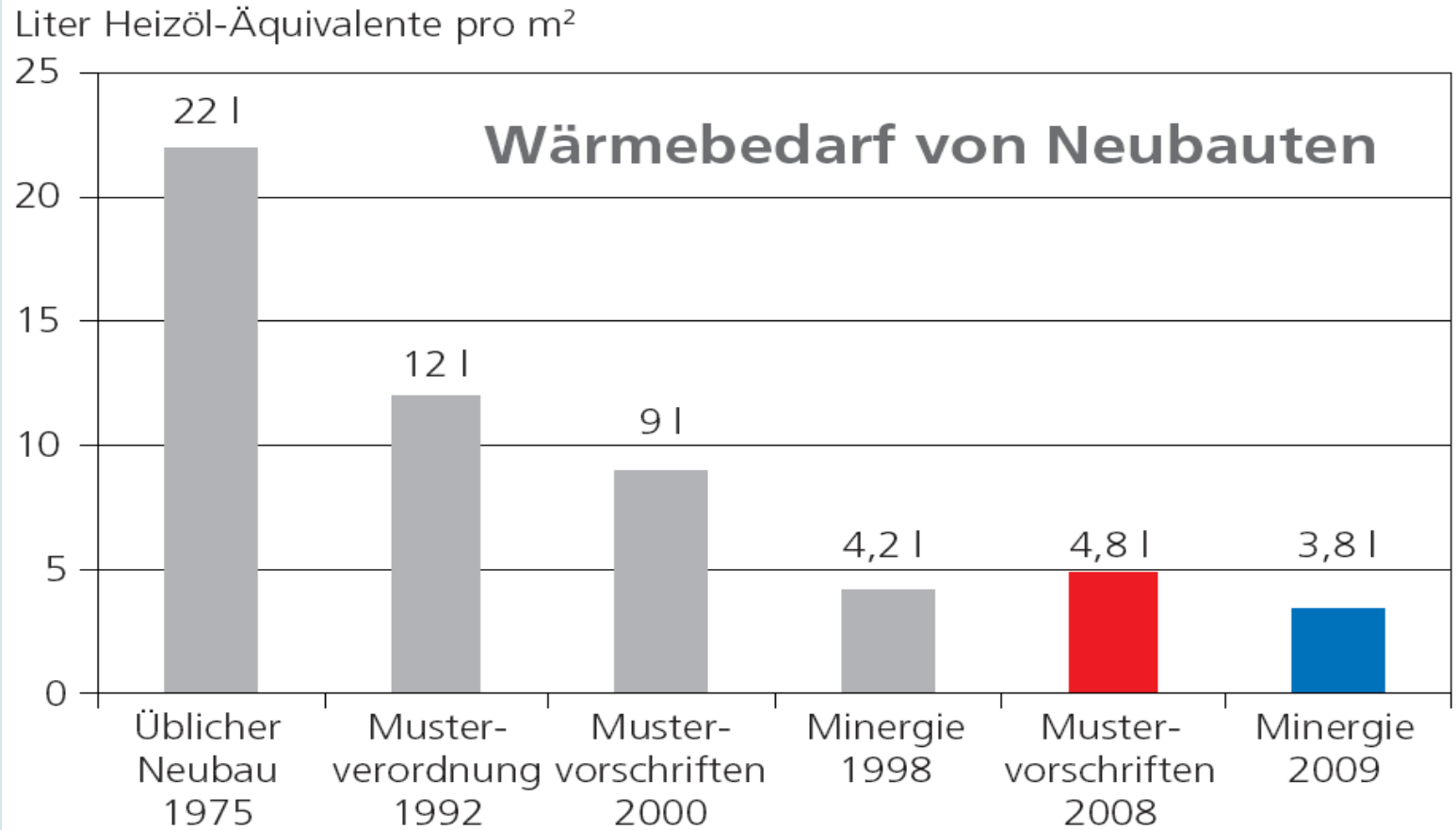
## Pflichtlagerhaltung in der Schweiz (BWL)

- Pflichtlager bezwecken die Vorratshaltung lebensnotwendiger Güter (Lebens- und Heilmittel, Erdölprodukte) zur Überbrückung von Versorgungskrisen und Mangellagen. Sie decken den Bedarf für eine bestimmte Zeitdauer ab.
- Mineralöl-Pflichtlager gibt es für die Produkte Autobenzine, Dieselöl, Heizöle sowie Flugpetrol. Die Pflichtlager decken bei den ersten drei Produkten einen Bedarf von 4,5 Monaten, beim Flugpetrol einen von 3 Monaten ab.
- Die Pflichtlagerhaltung ist eine Aufgabe der Wirtschaft. Der Bund legt die Rahmenbedingungen fest. Finanziert wird die Vorratshaltung durch Beiträge auf dem Import (sog. Garantiefondsbeiträge).



## Neubau: Neue MuKE n (Mustervorschriften der Kantone)

Wärmebedarf von Neubauten in Liter Heizöl-Äquivalent pro m<sup>2</sup> Wohnfläche



Quelle: Konferenz kantonaler Energiedirektoren, Medienmitteilung vom 8.4.08



## Shared goals der IEA Mitglieder/ EP Schweiz

- Improved energy efficiency can promote both environmental protection and energy security in a cost-effective manner. There are significant opportunities for greater energy efficiency at all stages of the energy cycle from production to consumption. Strong efforts by governments and all energy users are needed to realise these opportunities. *Mindestanforderungen Elektrogeräte*
- Continued research, development and market deployment of new and improved energy technologies make a critical contribution to achieving the objectives outlined above. Energy technology policies should complement broader energy policies. International co-operation in the development and dissemination of energy technologies, including industry participation and co-operation with non-Member countries, should be encouraged. *CHF 20 Mio p.a. für Energieforschung - Koordination*
- Undistorted energy prices enable markets to work efficiently. Energy prices should not be held artificially below the costs of supply to promote social or industrial goals. To the extent necessary and practicable, the environmental costs of energy production and use should be reflected in prices. *Keine Subventionen/garantierte Preise*
- Free and open trade and a secure framework for investment contribute to efficient energy markets and energy security. Distortions to energy trade and investment should be avoided.
- Co-operation among all energy market participants helps to improve information and understanding, and encourages the development of efficient, environmentally acceptable and flexible energy systems and markets worldwide. These are needed to help promote the investment, trade and confidence necessary to achieve global energy security and environmental objectives. *Stromverhandlungen EU*
- The "Shared Goals" were adopted by IEA Ministers at their 4 June 1993 meeting in Paris.



# Zusammenarbeit mit EU im Energiebereich

- Technische Komitees
- Stromabkommen: Verhandlungsstart Herbst 2007
  - Marktzugang
  - Grenzüberschreitender Handel - Langfristverträge
  - Harmonisierung der Sicherheitsstandards
  - gegenseitige Anerkennung von Herkunftsnachweisen
- „Foren“
  - Florenz (Strommarkt): EICom
  - Madrid (Gasmarkt): BFE
  - Berlin (Versorgungssicherheit fossiler Energien): BFE
  - Bratislava/Prag (Kernkraft): BFE
  - Bukarest (Energieeffizienz/Erneuerbare)
- Emissionshandel (EU-ETS): BAFU
- Energieforschung (bilaterales Abkommen 1999)



# Überblick

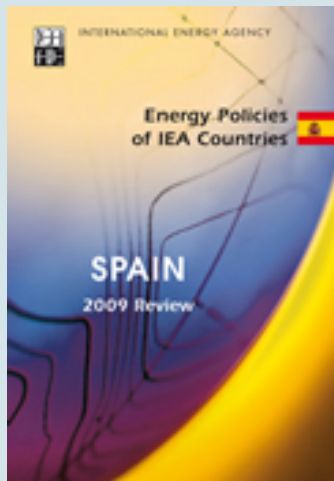
1. IEA und die „shared goals“ (Evaluationskriterien)
- 2. Methodisches, Auftrag, Team, Wochenplan**
3. Erfolge und Herausforderungen der Energiepolitik in Spanien
4. Kosten – Nutzen, Impact
5. Persönlicher Eindruck, hot Issues



# Überblick

Tiefenprüfungen werden alle vier Jahre durchgeführt; die angelsächsischen Länder stehen eher ablehnend gegenüber: Aufwand – Nutzen?

Auch die UNFCCC macht im Klimabereich Prüfungen: hier wird alle vier Jahre der Länderbericht begutachtet. BAFU für 2009/2010.





# Staatssekretariat für Energie im Ministerium für Industrie, Tourismus und Handel

SECRETARÍA DE ESTADO

## Organigrama

### SECRETARÍA DE ESTADO DE ENERGÍA

D. Pedro Luis Marín Uribe

- **Gabinete**  
D. Manuel García Hernández
- **S.G. de Planificación Energética y Seguimiento**  
D. Francisco J. Macía Tomás
- **S.G. Relaciones Energéticas Internacionales**  
D. Antonio Moreno-Torres Gálvez
- **DIRECCIÓN GENERAL DE POLÍTICA ENERGÉTICA Y MINAS**  
D. Antonio Hernández García

Kompetenzgerangel  
im Bereich Klimaschutz:



IDAE: Instituto para la Diversificación y Ahorro de la Energía

Vergleich mit Schweiz: Programm EnergieSchweiz, aber mit Grundlagenarbeiten  
Bspw. Energieperspektiven zusammen mit Umweltdepartement



# Autonome Regionen - Comunidades Autonomas (17)

## Dezentrale Struktur analog zur Schweiz







## Methode

Keine systematische Evaluation mit Befragung/Erhebung

Rein qualitativ

Keine starre Struktur, Improvisation ist gefragt

Gewisse Organisationen stellen sich vor, ohne eigentliche energiepolitische Relevanz, wollen einfach einen Fuss beim Ministerium haben („Prestige“)

Kritische Fragen sind wichtig, können aber auch das Vertrauen stören

Führung der Sitzungen durch den Gastgeber; dieser berücksichtigt insbesondere die politischen Empfindlichkeiten der präsentierenden Organisationen



## Briefing Package dem Team durch IEA zehn Tage vorher zugestellt

- Briefing Paper („Prozesshandbuch“): IEA shared goals, Auftrag, Vorstellung Team, Arbeitsplan während es Besuchs
- Bericht der letzten Tiefenprüfung (Spanien 2005); macht ein Land die erste Tiefenprüfung ist der Aufwand entsprechend höher.
- Standard Statistiken und Grafiken der IEA
- Medienspiegel über energiepolitische Themen im Land
- Hintergrundbericht der spanischen Regierung (wichtigste Entwicklung seit letzter Prüfung)
- Allgemeine Info über das geprüfte Land



## Briefing Paper („Prozesshandbuch“), Auftrag:

Der IEA Desk officer besucht das Gastland 5 Wochen vorher um Infos zu sammeln und die Logistik zu prüfen

For an efficient and productive discussion during the team visit, team members are requested to study the possible issues for the reviewed country as fully as possible. Every effort is made to assign each team member one or two topic areas that best match their background and experience, given the make up of the team. Team members are encouraged to respond to the Secretariat proactively with their comments and suggestions to make the team visit most fruitful.

For a successful team visit, it is essential that the team should have good discussions with the reviewed country as well as internally, to share a good understanding on the issues, pros and cons of approaches etc.

Am Donnerstag morgen müssen alle Mitglieder eine erste schriftliche Stellungnahme zu ihrem Spezialgebiet abgeben.



# Berichtstruktur

<b>1</b>	<b>EXECUTIVE SUMMARY AND KEY RECOMMENDATIONS</b> .....	7
	Executive Summary.....	7
	Key Recommendations.....	10
<b>PART I: POLICY ANALYSIS</b>		
<b>2</b>	<b>GENERAL ENERGY POLICY</b> .....	13
	Country Overview.....	13
	Supply and Demand .....	13
	Institutions.....	17
	Key Policies .....	18
	Critique .....	21
	Recommendations.....	23
<b>3</b>	<b>CLIMATE CHANGE</b> .....	25
	Overview .....	25
	CO <sub>2</sub> Emissions from Fuel Combustion .....	25
	Policies and Measures.....	30
	Critique.....	35
	Recommendations.....	36
<b>4</b>	<b>ENERGY EFFICIENCY</b> .....	37
	Overview .....	37
	Policies and Measures.....	38
	Critique.....	44
	Recommendations.....	48



# Berichtstruktur

## PART II: SECTOR ANALYSIS

<b>5</b>	OIL .....	51
	Supply and Demand .....	51
	Industry and Infrastructure .....	52
	Prices and Taxes .....	54
	Security of Supply .....	
	Critique.....	
	Recommendations.....	
<b>6</b>	NATURAL GAS .....	
	Supply and Demand .....	
	Regulatory Framework .....	
	Industry Structure .....	
<b>7</b>	COAL .....	77
	Supply and Demand .....	77
	Policy .....	79
	Industry Structure .....	86
	Critique.....	86
	Recommendation.....	87
<b>8</b>	RENEWABLE ENERGY .....	89
	Supply and Demand .....	89
	Institutions.....	94
	Policies and Measures.....	94
	Critique.....	100
	Recommendations.....	102
<b>9</b>	ELECTRICITY .....	103
	Supply and Demand .....	103
	Regulatory Framework and Market Design .....	108
	Industry Structure .....	111
	Transmission .....	112
	Prices and Tariffs .....	115
	Critique.....	118
	Recommendations.....	121
<b>10</b>	NUCLEAR ENERGY .....	123



# Berichtstruktur

## **PART III: ENERGY TECHNOLOGY**

<b>11</b>	<b>ENERGY RESEARCH AND DEVELOPMENT</b> .....	<b>133</b>
	Policy.....	133
	Research Institutions and Selected Projects.....	135
	Funding .....	137
	International Collaboration.....	137
	Critique.....	137
	Recommendations.....	141



# Das Team

<b>Name</b>	<b>Country/ Organisation</b>	<b>Preferred subject area</b>
Mr Francois Raymond	France	Team Leader, General energy policy
Ms. Vivienne Geard	UK	Electricity (shared)
Mr. Bora Guray	Turkey	Natural gas
Dr. Lukas Gutzwiller	Switzerland	Energy efficiency Renewable Energies
Mr. Giordano Rigon	EU Commission	Energy security (oil and gas)
Dr..Evelyne Bertel	Nuclear Energy Agency NEA (OECD)	Nuclear energy
Mr. Neil Hirst	IEA Secretariat	Energy R&D
Mr. Francois Nguyen	IEA Secretariat	Electricity
Ms. Elena Merle-Beral	IEA Secretariat	renewables
Mr. Miika Tommila	IEA Secretariat	Desk Officer, Environment, coal



# Wochenprogramm 13. bis 18. Oktober 2008

## Monday, 13<sup>TH</sup> October

9:15 Welcome address-Spanish Energy Authorities

9:30 **Energy Policy Overview**

---

11:00 **Comisión Nacional de Competencia-CNC** (Competition Authority)

---

11:30-12:00 COFFEE BREAK

12:00-12:30 Transport to CNE- 47<sup>th</sup> Alcala Street; 28014 Madrid

12:30 **Comisión Nacional de Energía-CNE** (National Commission on Energy)

14:00-15:00 LUNCH, Sponsored by CNE

15:00 Transport to Ministry

15:30 **Environmental Policy Overview** (Ministry of Environment leads)

---

17:00 WWF (Environmental ONG)

17:30 **Energy R+D Policy Overview**

---

18:00 Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas-  
CIEMAT (Spanish Energy Research Institute)

18:30-19:00 Fundación Ciudad de la Energía-CIUDEN  
(Spanish Energy Research Foundation with activities in CCS)





# Wochenprogramm 13. bis 18. Oktober 2008

## Tuesday, 14<sup>th</sup> October

9:00 **Coal in Spain**

---

9:30 **Nuclear Energy in Spain**

---

10:30 Consejo de Seguridad Nuclear-CSN (Nuclear Safety Council)

11:00 ENRESA (Nuclear Wastes National Company)

11:30-12:00 COFFEE BREAK

12:00 **Oil in Spain**

---

12:30 Corporación de Reservas Estratégicas de Productos Petrolíferos-CORES  
(Stockholding Agency)

13:00 CLH (Hydrocarbons Logistic Operator)

13:30 AOP (Oil Industry Association)

14:00-15:30 LUNCH, Sponsored by CORES

15:30 **Natural Gas in Spain**

---

17:00 ENAGAS (Natural Gas TSO)

18:00 SEDIGAS (Gas Industry Association)



# Wochenprogramm 13. bis 18. Oktober 2008

## Wednesday, 15<sup>TH</sup> October

### 9:00 Electricity in Spain

---

9:45 OMEL (Electric Market Operator)

10:30 UNESA (Electric Industry Association)

10:50 APRIE (Independent Producers Association)

11:10 CEOE (Big Energy Users Associations)

### 11:30-12:00 COFFEE BREAK

12:00 ACIE (Independent Traders Association)

12:20 Transport to REE (Electricity TSO). Paseo del Conde de los Gaitanes. 177, 28109, Alcobendas (Madrid)

13:00 Visit to REE Control Centre

### 14:00-15:30 LUNCH, Sponsored by REE

15:00-15:30 Transport to Ministry

### 15:30-16:30 Renewables and Energy Efficiency in Spain: Efficiency

---

(IDAE leads-Instituto para la Diversificación y Ahorro de la Energía-Institute for Diversification and Saving of Energy)

### 16:30-18:00 Renewables and Energy Efficiency in Spain: Renewables

---

(IDAE leads-Instituto para la Diversificación y Ahorro de la Energía-Institute for Diversification and Saving of Energy)

18:00-18:30 Centro Nacional de Energías Renovables-CENER (Technology centre specialised in applied research and development as well as the promotion of renewable energies)

18:30-19:00 APPA (Renewable Energy Industry Association)



# Wochenprogramm 13. bis 18. Oktober 2008

## Thursday, 16<sup>th</sup> October

Venue: IDAE (C/ Madera, 8 - 28004 Madrid)

9:00 **Transport Policies** (Ministry of Transport leads)

---

10:30 **Energy Efficiency in Spain (cont.)**

---

11:00 COGEN (Spanish Cogeneration Association)

11:30-12:00 COFFEE BREAK

12:00 **Renewable Energy in Spain (cont.)**

---

14:00-15:30 LUNCH, Sponsored by IDAE

15:00-15:30 Transport to Ministry

15:30-16:00 **Energy Taxation in Spain** (Ministry of Economy leads)

---

16:00-16:30 Cushion/Wrap up

17:00-19:00 Time for Preliminary Report Preparation



# Wochenprogramm 13. bis 18. Oktober 2008

## Friday, 17<sup>TH</sup> October

9:00 Time for Preliminary Report Preparation

11:30-12:00 COFFEE BREAK

12:00 **Presentation of Conclusions**

12:30-14:00 **Discussion of Conclusions**



# Überblick

1. IEA und die „shared goals“ (Evaluationskriterien)
2. Methodisches, Auftrag, Team, Wochenplan
- 3. Erfolge und Herausforderungen der Energiepolitik in Spanien**
4. Kosten – Nutzen, Impact
5. Persönlicher Eindruck, hot Issues



## Erfolge der spanischen Energiepolitik (2009)

- Versorgungssicherheit:
  - Höhere Sicherheitsvorräte beim Erdöl
  - Exemplarische Diversifikation beim Gas durch LNG
  - Wind und Sonnenenergie sind beispielhaft in Stromnetz integriert
- Gas und Strommarktliberalisierung:
  - MIBEL (mit Portugal)
  - Reform der Stromtarife für Endkunden (14 Mia Euro akkumuliertes Defizit)
- Nachhaltigkeit im Umweltbereich:
  - Eindrücklicher Ausbau der Wind und Sonnenenergie
  - Aufstockung der Forschungsmittel (R&D) insbesondere für Clean Tech (inkl. Nuklear und CCS)
  - Verbesserte Anreize und Anforderungen bezüglich Energieeffizienz

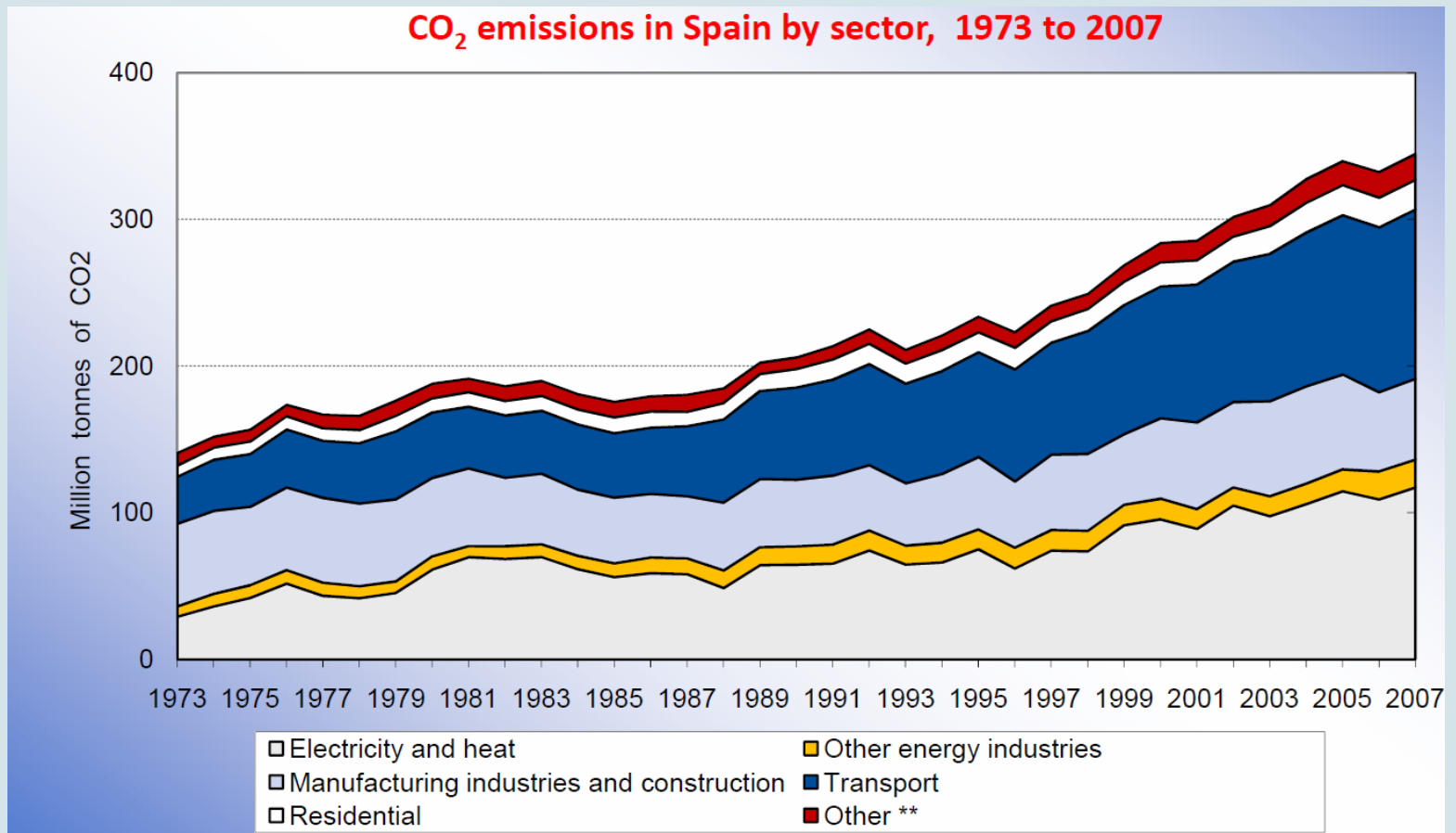


# Verbleibende Herausforderungen Spanien

- Erreichen der Ziele bezüglich Versorgungssicherheit und Klimaschutz
- Gewährleistung einer low carbon Stromproduktion und effiziente Stromnutzung
- Weitergehender Abbau von Marktverzerrungen
- Energiemarkt sollte wettbewerbsfähig werden:
  - Strompreise sollten Gestehungskosten widerspiegeln
  - Abbau bzw. Abschaffen der Subventionen beim Kohlebergbau



# Der Trend der CO<sub>2</sub>-Emissionen sollte sich wenden

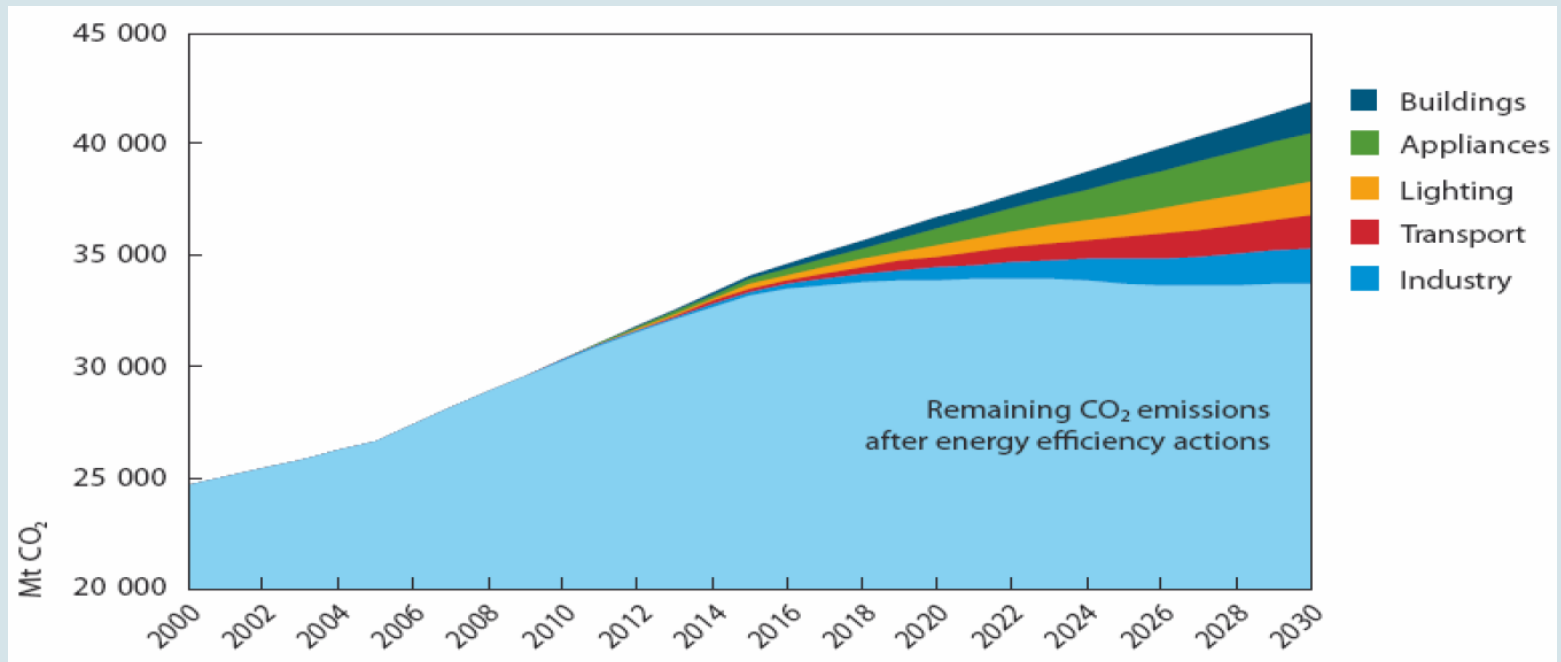






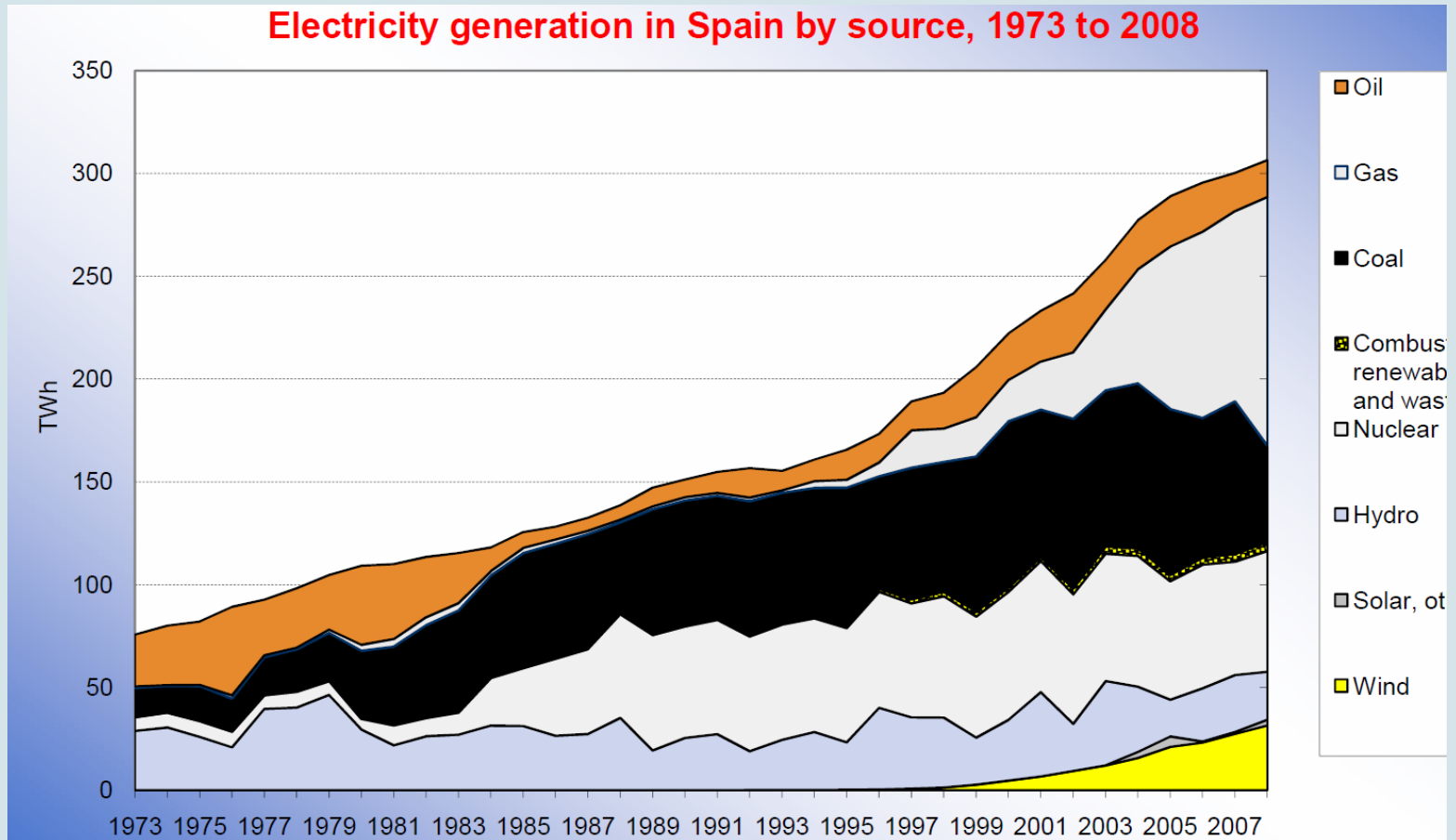
# 25 IEA Empfehlungen zu Energieeffizienz

## Einsparung von 8 Gt CO<sub>2</sub> bis 2030 wenn global implementiert





# Stromproduktion sollte „low carbon“ sein





# Überblick

1. IEA und die „shared goals“ (Evaluationskriterien)
2. Methodisches, Auftrag, Team, Wochenplan
3. Erfolge und Herausforderungen der Energiepolitik in Spanien
- 4. Kosten – Nutzen, Impact**
5. Persönlicher Eindruck, hot Issues



## Kosten - Nutzen

- Grobe Schätzung Kosten Team: 10 Personen eine Woche Ausland
- Aufwand IEA: ca. ein bis drei Personenmonate
- Aufwand Gastland: 20 Organisationen, sie sich präsentieren, mit einem Tag Vorbereitung: 40 Personentage
- Ministerium: ein bis drei Personenmonate
  
- Nutzen:
  - Persönliche Kontakte/Erfahrung: Inputs und neue Ideen auf beiden Seiten
  - Gastland kann es als unnötige Einmischung auffassen, oder aber politisch ernten. Wenn ein Thema schon politisch „top of agenda“ ist, ist zweites weniger einfach; vor zehn Jahren war Energie noch „kein Thema“
  - Der Nutzen ist möglicherweise für Länder in einem Umbruch wesentlich grösser (Bsp: Mongolei), als für ein Land, in welchem die Energiepolitik schon aufgebaut und eingespielt ist.



## Einschätzungen zum Nutzen I

- Angelsächsische Länder stellen die Tiefenprüfungen in Frage, wegen geringem Mehrwert; im IEA Ausschuss hat man sich 2005 geeinigt, die TP auf ein Thema zu fokussieren und die weiteren Themen nur nebenbei zu behandeln
- Die USA weist darauf hin, dass das Niveau der Energiepolitik in den meisten OECD Ländern eine hohe Qualität aufweist; föderalistische Länder haben mehr Mühe mit der TP, wegen beschränkter Kompetenz der Bundesregierung (USA, Canada)
- Australien hat im 2010 vorgeschlagen, die TP aus dem Kernbudget der IEA zu entfernen, ohne Erfolg
- EU ist positiv: die durch IEA gesammelte Info und Statistik dient auch dem Reporting innerhalb der EU.
- Neuerdings haben insbesondere nicht Mitgliedländer wie Russland, Ukraine, Angola, Indonesien und Chile eine TP durch IEA beantragt und durchgeführt.



## Einschätzungen zum Nutzen II

- Doppelzüngigkeit der USA: einerseits plädieren diese für „measurability, reportability and verifiability“ im Rahmen der UNO Klimakonvention (siehe China); andererseits wollen sie selber nicht evaluiert werden.
- In den letzten Jahren hat die Tendenz der evaluierten Länder zugenommen, die Publikation des Schlussberichts möglichst zu verzögern
- Das Publikationsdatum wird insbesondere mit Rücksicht auf die interne Politik des Gastlandes gewählt, um diesem möglichst viel Nutzen (nicht Schaden) zu sichern ohne aber dem Druck des Gaslandes ganz nachzugeben.
- Insbesondere der Vergleich zwischen Nachbarländern ist interessant; hier kommen besondere Aspekte zum Vorschein, wie bspw. die tiefen Benzinpreis in der Schweiz im Vergleich zum Ausland
- Die TP kann den Energieminister in der Argumentation gegenüber seinen Kollegen unterstützen, bspw. gegenüber Finanzminister zur Erhöhung der Mineralölsteuer



## Sukkurs für Leuenbergers Energiepolitik

### *Wohllollender Bericht der Internationalen Energieagentur*

Die Schweiz erhält von der Internationalen Energieagentur (IEA) viel Lob für die Liberalisierung des Strommarkts. Kritik äussert die Behörde dagegen hinsichtlich der Klimapolitik.

#### ***Mt. Bern, 26. November***

Die Mitgliedstaaten der Internationalen Energieagentur (IEA) unterziehen ihre Energiepolitik alle paar Jahre einer eingehenden Untersuchung. So auch die Schweiz: Am Montag hat IEA-Exekutivdirektor Nobuo Tanaka die Resultate der jüngsten «Tiefenprüfung» im Beisein von Bun-

tion der Treibhausgase mit diesen Auflagen allzu stark auf den Sektor der Stromerzeugung, lautet das Urteil der IEA. Im Streit um die Frage, ob die CO<sub>2</sub>-Emissionen im Inland gesenkt oder mit Massnahmen im Ausland kompensiert werden sollten, gibt sich die IEA diplomatisch. Einerseits anerkennt die Organisation, dass das Erfüllen der Reduktionsziele ausschliesslich im Inland für die Schweiz sehr teuer wäre. Wie hoch der Anteil der ausländischen Kompensationen sein dürfe, darüber schweigt sich der Bericht aber aus.

#### **Klimarappen zu tief**



# El Pais vom 29. September 2009 (anlässlich Medienkonferenz und Präsentation des Berichts)

## La AIE aconseja a España subir los impuestos de las gasolinas

- La Agencia Internacional de la Energía (AIE) recomienda a España que suba los impuestos que gravan las gasolinas y el gasóleo de uso automovilístico -50,43% del precio en el caso del gasóleo y 55,5% en el de la gasolina sin plomo- por entender que son inferiores a los de la media internacional y porque unos precios bajos no incitan a reducir su consumo.
  - Así se recoge en un informe sobre la política energética de España de la AIE presentado ayer por el director del organismo, Nobuo Tanaka, en el que, además, se alaba la apuesta española por las energías renovables y el gas, se cuestiona el cierre de centrales nucleares planteado por el Gobierno y se elogia la liberalización eléctrica, aunque con críticas al bono social.
  - La Agencia advirtió también a España de la necesidad de acabar con el subsidio al carbón y apostar por "medidas de políticas sociales directas". En el acto de presentación del informe del organismo sobre *La política energética española*, Tanaka indicó que "España puede asegurar su suministro mediante otras medidas más efectivas que el subsidio del carbón".
- 
- Die IEA empfiehlt Spanien die Treibstoffsteuern zu erhöhen
  - Die IEA anerkennt die Förderung der erneuerbaren Energien und der Gasversorgung; sie kritisiert aber die garantierten (subventionierten) Strompreise
  - Die IEA empfiehlt Spanien aus der Kohlesubvention auszusteigen und die sozialen Konsequenzen mit Massnahmen abzufedern.





## El Pais vom 29. Juli 2010

### **El Congreso deja el debate energético para septiembre**

**S. C., Madrid**

La subcomisión creada en el Congreso para analizar la estrategia energética en España de los próximos 25 años decidió ayer continuar en septiembre con el debate sobre el mix energético.

En la reunión celebrada ayer, se registraron avances para un posible pacto en ocho puntos, aunque en la práctica no hay nada cerrado. La discusión sobre las nucleares se propone para la próxima década y se acepta la idea de que el déficit tarifario obedece a un "fallo regulatorio".

Subkommission Energiestrategie bis 2035:

Acht-Punkte Programm:

Wie weiter mit Kernenergie?

Strompreisgarantie wird als „Regulierungsfehler“ taxiert  
etc.



# Überblick

1. IEA und die „shared goals“ (Evaluationskriterien)
2. Methodisches, Auftrag, Team, Wochenplan
3. Erfolge und Herausforderungen der Energiepolitik in Spanien
4. Kosten – Nutzen, Impact
5. **Persönlicher Eindruck, hot Issues**



## Persönlicher Eindruck, hot issues

- Spanische Energieperspektiven wurden nie veröffentlicht, da offenbar politische zu heikel, v.a. in der Wirtschaftskrise (Einbruch der span. Bau- und Autoindustrie im 2008)
- Hinweis auf zunehmender Stromverbrauch für Klimatisierung wurde vom Gastland nicht aufgenommen, obwohl es deswegen schon Black-outs gegeben hat – oder gerade deshalb? Frage des Kernenergie phase out? Verschwiegenheit der Gasgeber
- Hatten die Spanier Angst vor Äusserungen zu Kernenergie bzw. Stromversorgungssicherheit? Manchmal hatte man den Eindruck, sie wollten nicht alle Tatsachen offen legen, aus politischer Motivation, die aber nicht ganz durchsichtig war. Problem eines Zweiparteinsystems: wenn Fehler zugegeben werden, ist das Futter für die Opposition. Energiepolitik ist relativ „labil“, mit Chancen und Risiken; Jobs in allen Regionen schaffen, keine sozial unverträglichen Energiepreiserhöhungen....
- Es war schwierig zu verstehen, welche unterschiedlichen politischen Interessen die Regierung verfolgt. In der Schweiz scheint das Ganze transparenter.



## Persönlicher Eindruck, hot issues

- Biotreibstoffe: Spanien hat eine ganze Industrie dazu aufgebaut (Überschuss der Weinproduktion darf zu Biotreibstoff verarbeitet werden – trotz EU Zuschüssen) – hier wurden kritische Fragen, ob Oekobilanzen in Entscheide einfließen, nicht sehr goutiert.
- Team: sehr heterogen, hat relativ gut funktioniert, trotz Stress am Schluss. Der Leiter (Tommila) war sehr zufrieden mit Hinweis auf Eskalation in andern Teams. Die Zusammensetzung des Teams ist für das Gelingen wichtig, auch zwischen jung und alt: Junge sind motivierter, Alte erfahrener. Die grosse Arbeit musste das Sekretariat machen; es gab am Schluss keine Vernehmlassung mehr; IEA hat sich „durchgesetzt“.
- Kompetenz der Leute im Team, der Gastgeber?
- Die Tage waren lang, Qualität der Präsentationen sehr unterschiedlich



Danke!

