

## Das IEA Demand Side Management Programm

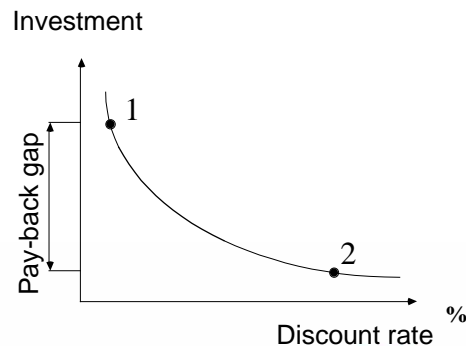
**Started: 1993**

**17 Countries & European Commission**

Boris Papousek, Grazer Energieagentur  
Österreichisches Mitglied im Executive Committee

## Was war das Problem?

- 1: Auf der Angebotsseite wurde in teure Erzeugung bei geringem Risiko investiert.
- 2: Auf der Nachfrageseite wurde wegen Mangel an Kenntnissen wenig investiert (als höheres Risiko wahrgenommen)
- Der Unterschied ist die **“Amortisationslücke”**
- Integrierte Ressourcenplanung (IRP) und verbraucherseitige Maßnahmen (DSM) sollten die Lücke von 2 zu 1 schließen.



## Die ersten fünf Tasks



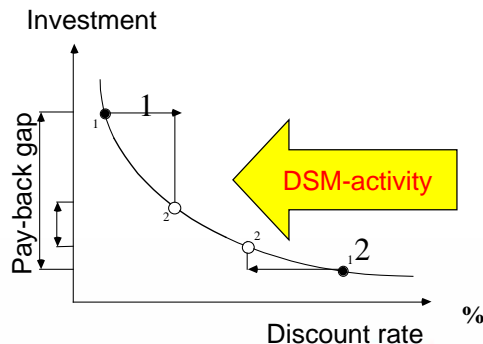
- Internationale Datenbank über DSM Technologien und Programme (INDEEP)
- Kommunikationstechnologien für DSM
- Beschaffungsgemeinschaften für innovative Technologien
- Entwicklung von verbesserten Methoden für Integrierte Ressourcenplanung
- Methoden für den Einsatz von DSM Technologie am Markt
  - ▶ V.a. beeinflusst durch die Monopolstrukturen in der Energiewirtschaft.



## Dann kam die Liberalisierung



- Höheres Risiko auf der Angebotsseite
- Lücke blieb bestehen
- Nachfrageseitige Investitionen können Gesamtsystem optimieren



## Neue Anliegen und Fragen



- Umwelt und Klimaschutz (Kyoto-Vereinbarung)
- Versorgungssicherheit (s. black-outs)
- Rolle des Kunden in liberalisierten Märkten

- Wer hat die Verantwortung?
- Wie lassen sich die Anliegen in Geschäftsstrategien umsetzen?



Grazer  
ENERGIEAgentur

## Weitere DSM Tasks



- Handbuch zur Evaluierung von Programmen zur Umsetzung der Kyoto Ziele
- DSM und Energieeffizienz in einer sich ändernden Elektrizitätswirtschaft
- „Market Transformation“ für energieeffiziente Produkte
- „Demand Side Bidding“ in einem liberalisierten Elektrizitätsmarkt
- **Gemeinden und Energieeffizienz in liberalisierten Märkten**
- **Energy Performance Contracting**

Grazer  
ENERGIEAgentur

## **Gemeinden und Energieeffizienz in liberalisierten Märkten**



Frankreich (OP), Schweden, Niederlande, Spanien, Österreich

- **Analyse: Auswirkungen der Liberalisierung, Rolle der Gemeinden**
- **32 Fallstudien - Best Practice aus 11 Ländern**
- **Leitfaden für Städte und Gemeinden mit 12 lessons learned**
- **Kooperation, Verbreitung mit Städtebund u.a.**



## **Energy Performance Contracting**



Schweden (OP), Niederlande, Finnland, Frankreich, Italien, Japan, Norwegen, USA / Griechenland, Österreich

- **8 (10) Länderanalysen: Marktentwicklung, Hemmnisse, gute Beispiele, Anreizprogramme und Politik für EPC**
- **Analyse der Marktmechanismen, Entwicklung von Vorschlägen zur Projektinitiierung**
- **Weiterentwicklung des Instruments Contracting für erweiterte Anwendungsbereiche (z.B. Gebäudesanierung)**
- **Klärung offener Fragestellungen hinsichtlich Projektablauf, vertraglicher Regelungen und der Rahmenbedingungen für Performance Contracting**
- **Analyse und Vergleich von Instrumenten zur beschleunigten Marktentwicklung von Performance Contracting**
- **Internationaler Erfahrungsaustausch und Know-how Transfer**



## Neue Strategie



### **Vision:**

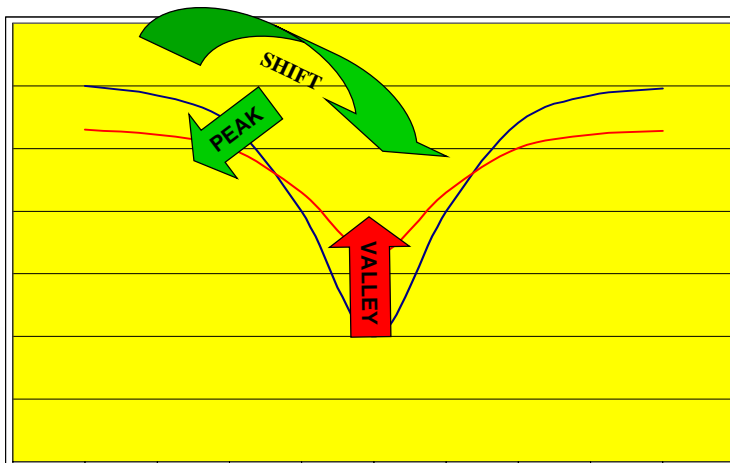
Nachfrageseitige Maßnahmen sollen aktive Elemente und die erste Wahl in allen energiepolitischen Entscheidungen sein, um zuverlässigere und nachhaltigere Energiesysteme hervorzubringen.

### **Zielsetzungen:**

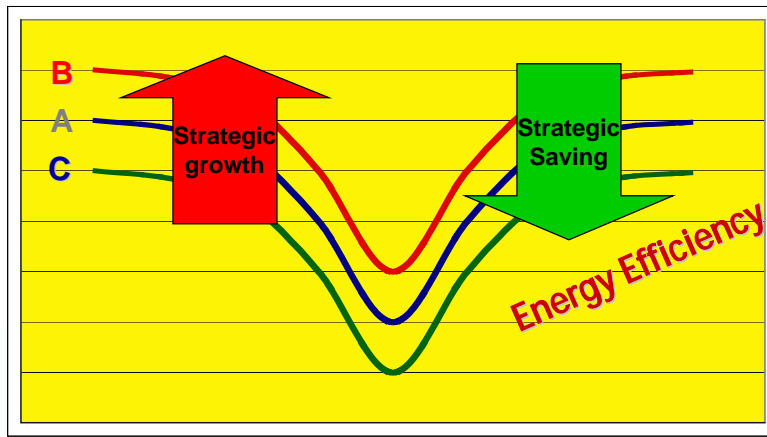
- ▶ die **Regierungen und öffentlichen Stellen** zu unterstützen, Politiken und Programme für einen effektiveren Einsatz von DSM und energieeffizienten Produkten zu entwickeln;
- ▶ der **Energiewirtschaft** die notwendigen Informationen und Werkzeuge zur Verfügung zu stellen, um neue rentable Produkte und Dienstleistungen als Antwort auf die nationalen und globalen Herausforderungen zu entwickeln.



## 1. Change the LOAD SHAPE



## 2. Change the LOAD LEVEL



## Neue Tasks im DSM Programm



### Im Bereich "Load Shape DSM":

- ▶ Time of Use and Energy Use for Demand Management Delivery
- ▶ Demand Response Resources
- ▶ Network Driven DSM

### Im Bereich "Load Level DSM" / Energieeffizienz:

- ▶ Energy Standards and Labelling
- ▶ White Certificates (?)
- ▶ Advanced Lighting Programmes (?)

⇒ Österreichische Interessenten gesucht !



## ***Bedeutung des DSM Programms***



- DSM / Energieeffizienz ist wichtige Ergänzung zu den technologieorientierten Programmen
- Behandlung der nachfrageseitigen Energieoptionen in umfassender Weise
- unterstützt die energiepolitischen Prioritäten Österreichs auf internationaler Ebene
- Hohe Aktualität durch Vorschlag der EC für eine Richtlinie zur Endenergieeffizienz und zu Energiedienstleistungen
- Neue Aktualität durch die Fragestellungen Klimaschutz und Versorgungssicherheit



***Aktuelle Informationen über das DSM Programm:***

***<http://dsm.iea.org>***

