

# Energie Technologie Monitoring

**DI Michael Paula**

Leiter der Abteilung Energie-  
und Umwelttechnologien (bmvit)

**Umweltechnikindustrie  
in Österreich: dynamisch,  
exportorientiert, innovativ**

**Wien, 3. März 2013**



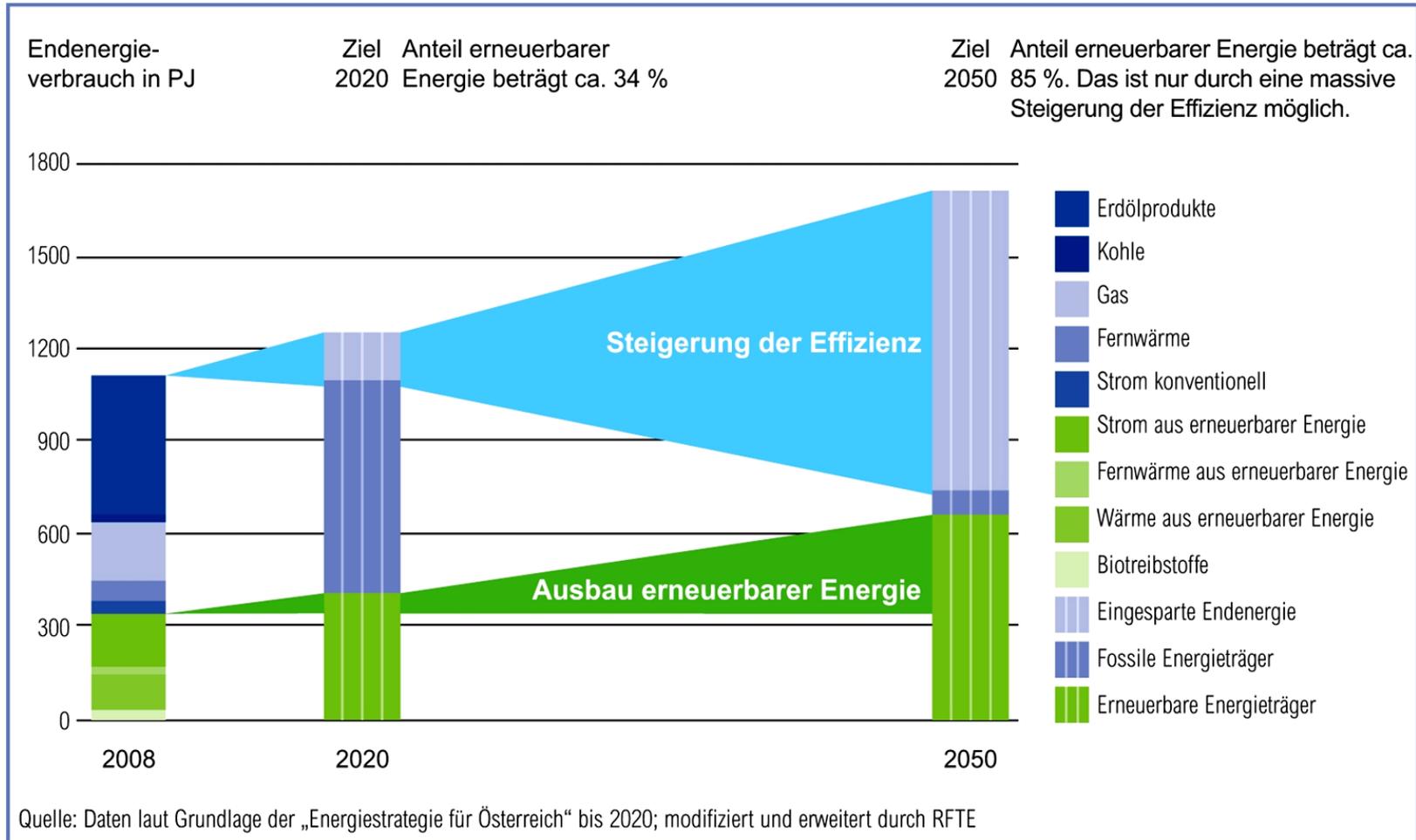
# Energie-Forschungsstrategie

---

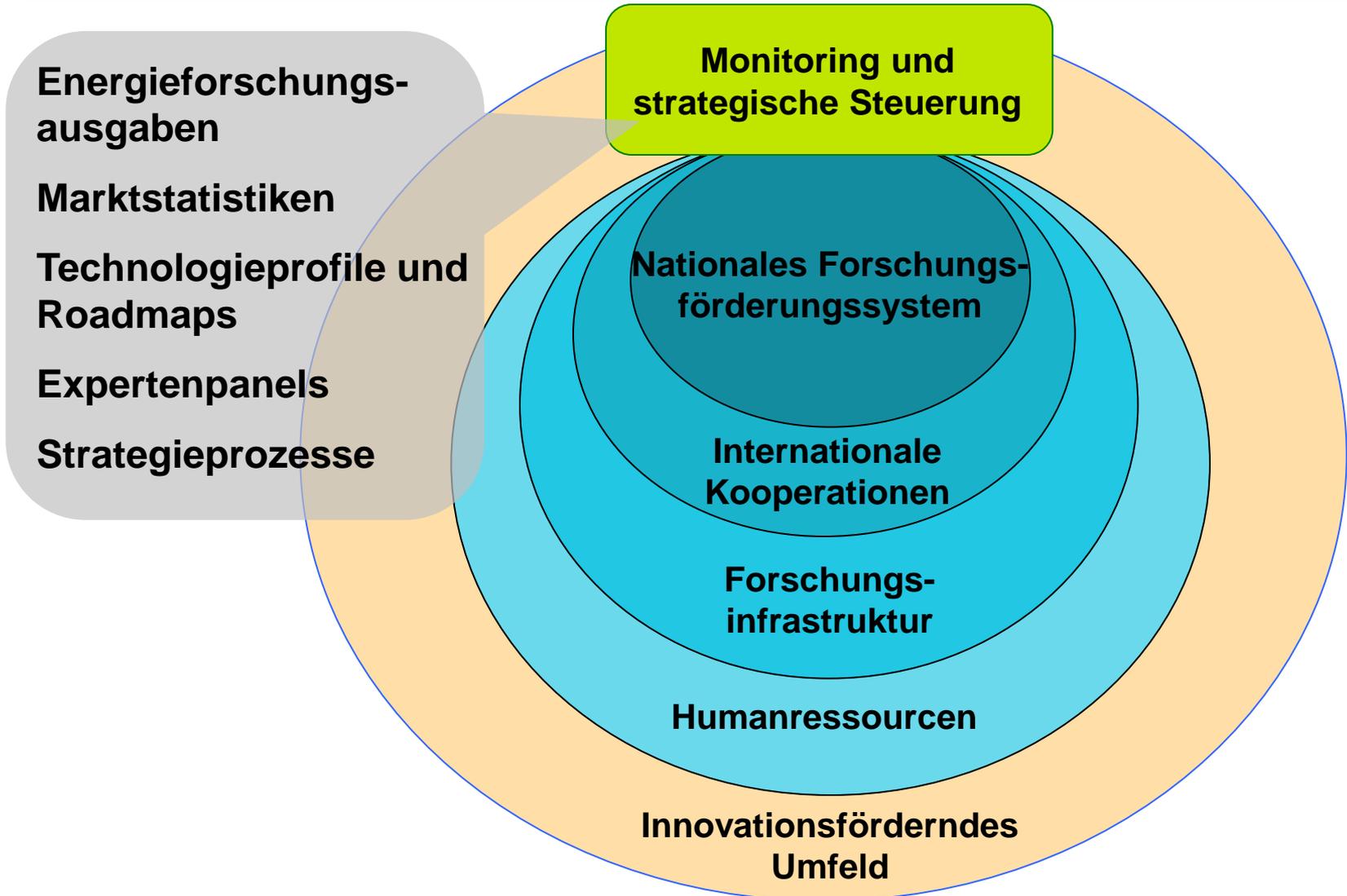
- Publiziert im August 2010 vom Rat für Forschung und Technologieentwicklung
- Empfehlung an die Bundesregierung
- **26 spezifische Strategieempfehlungen für das Innovationssystem Energie**
- Basiert auf umfassenden öffentlichen Diskussionsprozess (e2050)
  - web-basierte Diskussionen, Workshops
  - mehr als 5.000 Beteiligte von Industrie, Wissenschaft und Verwaltung
  - 850 Stellungnahmen und Kommentare



# Making the Zero Carbon Society Possible! [Energieforschungsstrategie 2010]



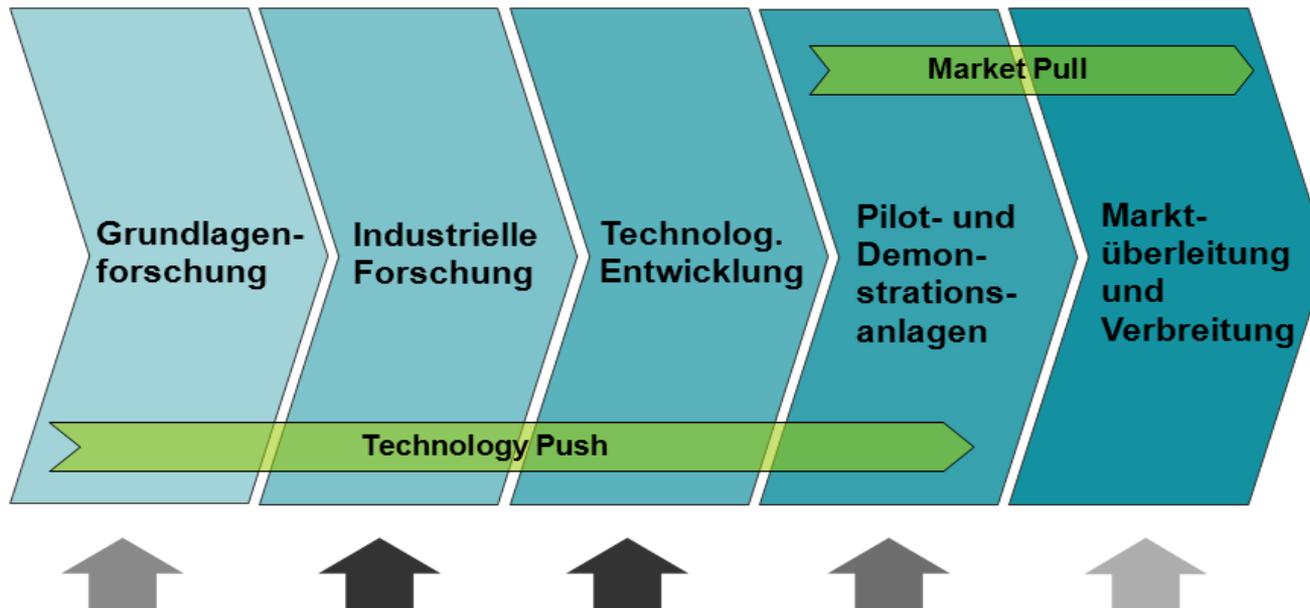
# Handlungsebenen der Energieforschungsstrategie



# Wozu Technologie-Monitoring?

Basis für strategische Steuerung der FTI-Politik

- Thematische Prioritäten
- Schlüsseltechnologien
- Technologie-Leadership
- Budgeteinsatz und Mittelallokation
- Komplexe Innovationsstrategien
- brauchen adäquate Förderinstrumente



# „Valley of Death“



## Scheitern beim Markteintritts

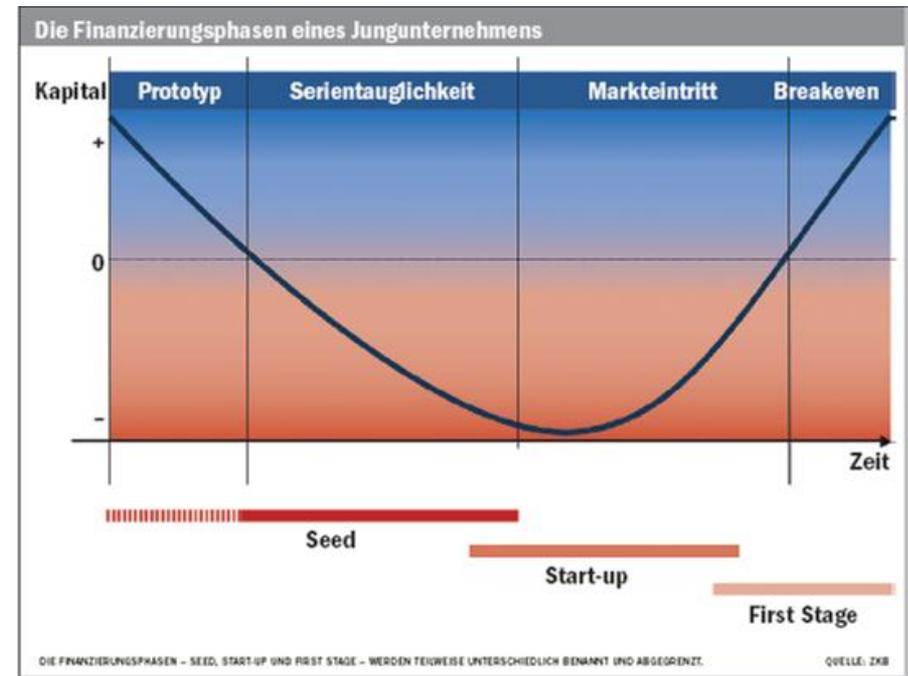
### Gegenmaßnahmen:

#### Technology Push

- Mehr Investitionsmittel für Demoanlagen
- Breitentests mit Begleitprogrammen
- Unterstützung für den Schritt von der Einzel- zur Serienfertigung
- Seed-Financing, Venture-Capital
- Innovations-Coach

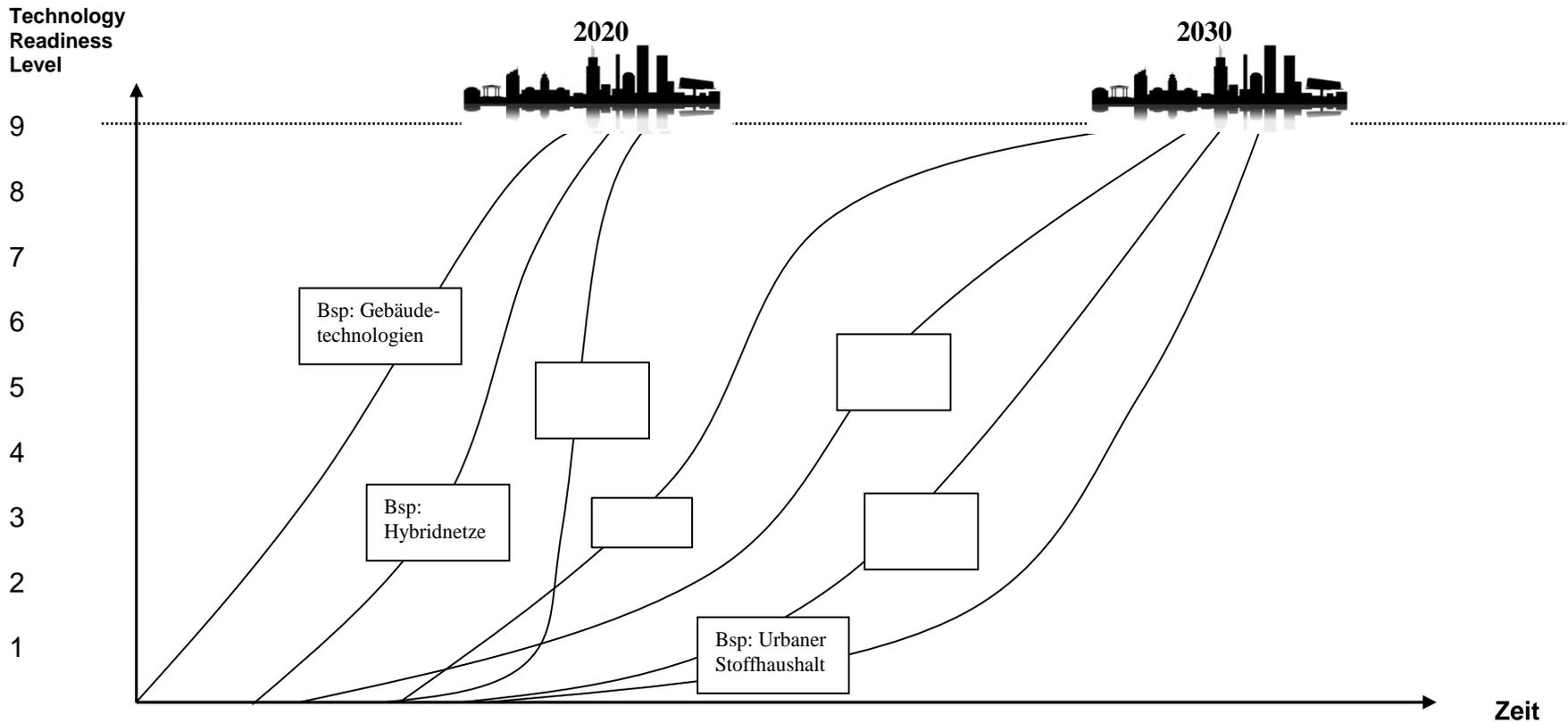
#### Market Pull

- Strategie ausgewählter Nischenmärkte, Öffentliche Hand als Beschaffer (Pre-Commercial Public Procurement)
- Innovationsfreundliche Rahmenbedingungen



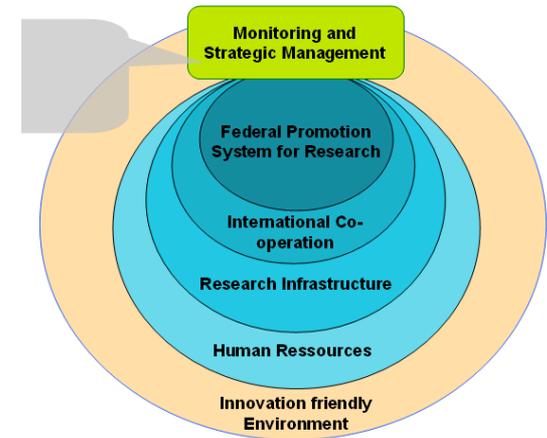
Quelle: Handelszeitung Nr. 25, 22. Juni 2005

# Technology Readiness Level

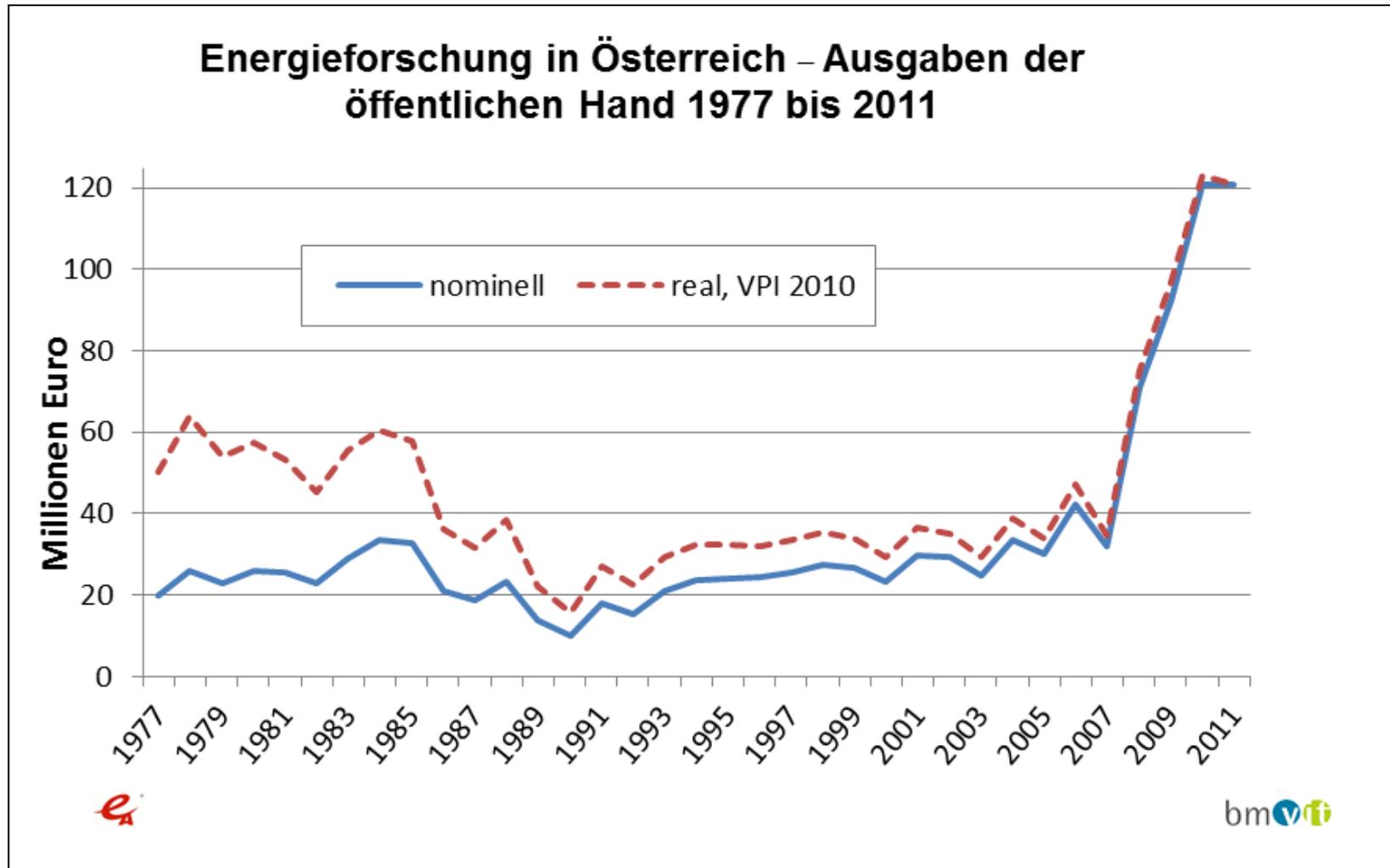


# Monitoring Instrumente

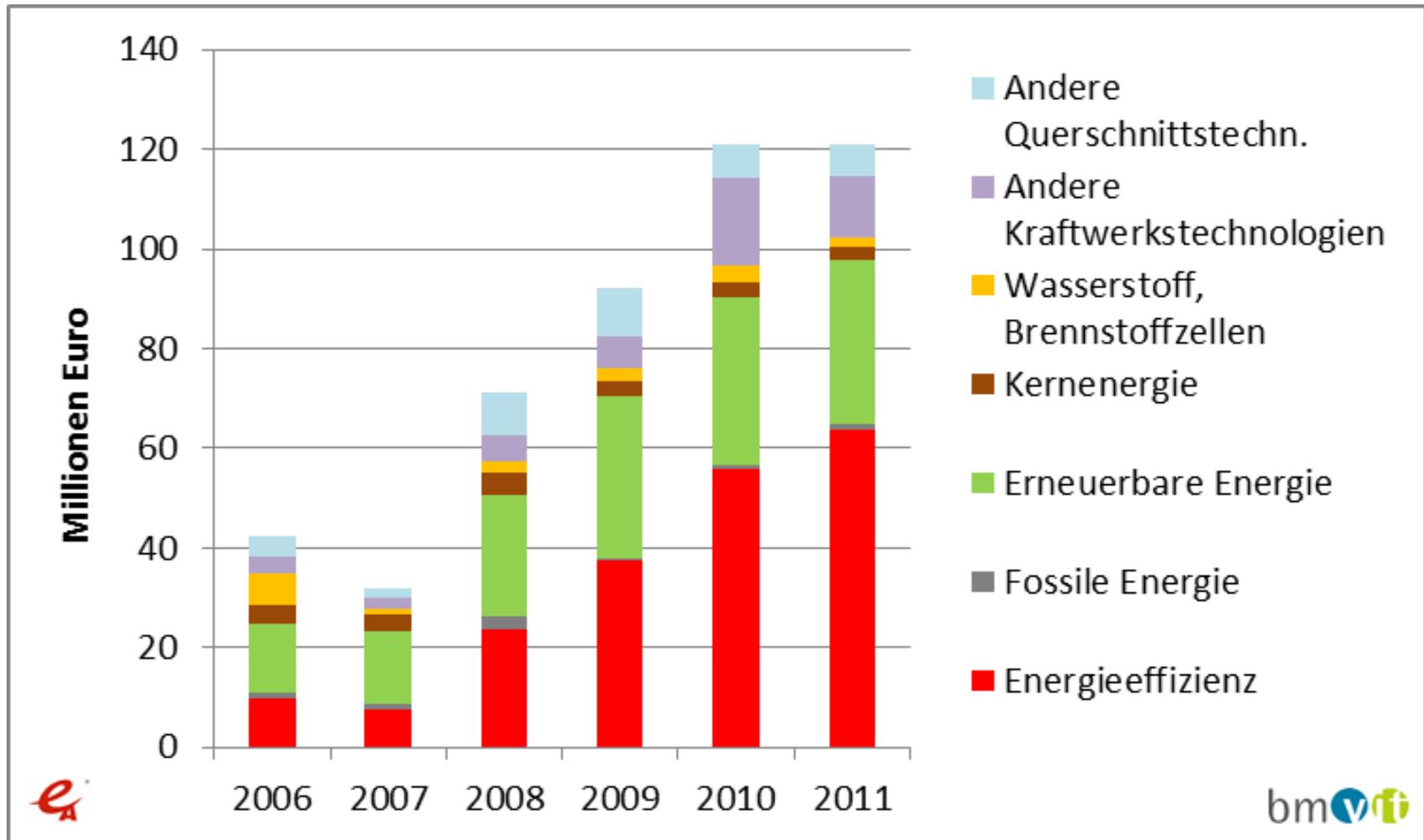
- **System Input**
  - Öffentliche Energieforschungserhebung (jährlich)
- **Wirkungsorientiert**
  - Marktentwicklungen
  - **Jährlich Erhebung:** Biomasse, Photovoltaik, Solárthermie, Wärmepumpen
- **Technologiespezifisch**
  - Roadmaps, Reseach Agenda
  - Technologie-Umfragen
- **Evaluierungen**
  - Programm Evaluierungen
  - CO2 Reduktionspotetiale
  - Performance der EU-Forschung
  - FTI Systemevaluierung



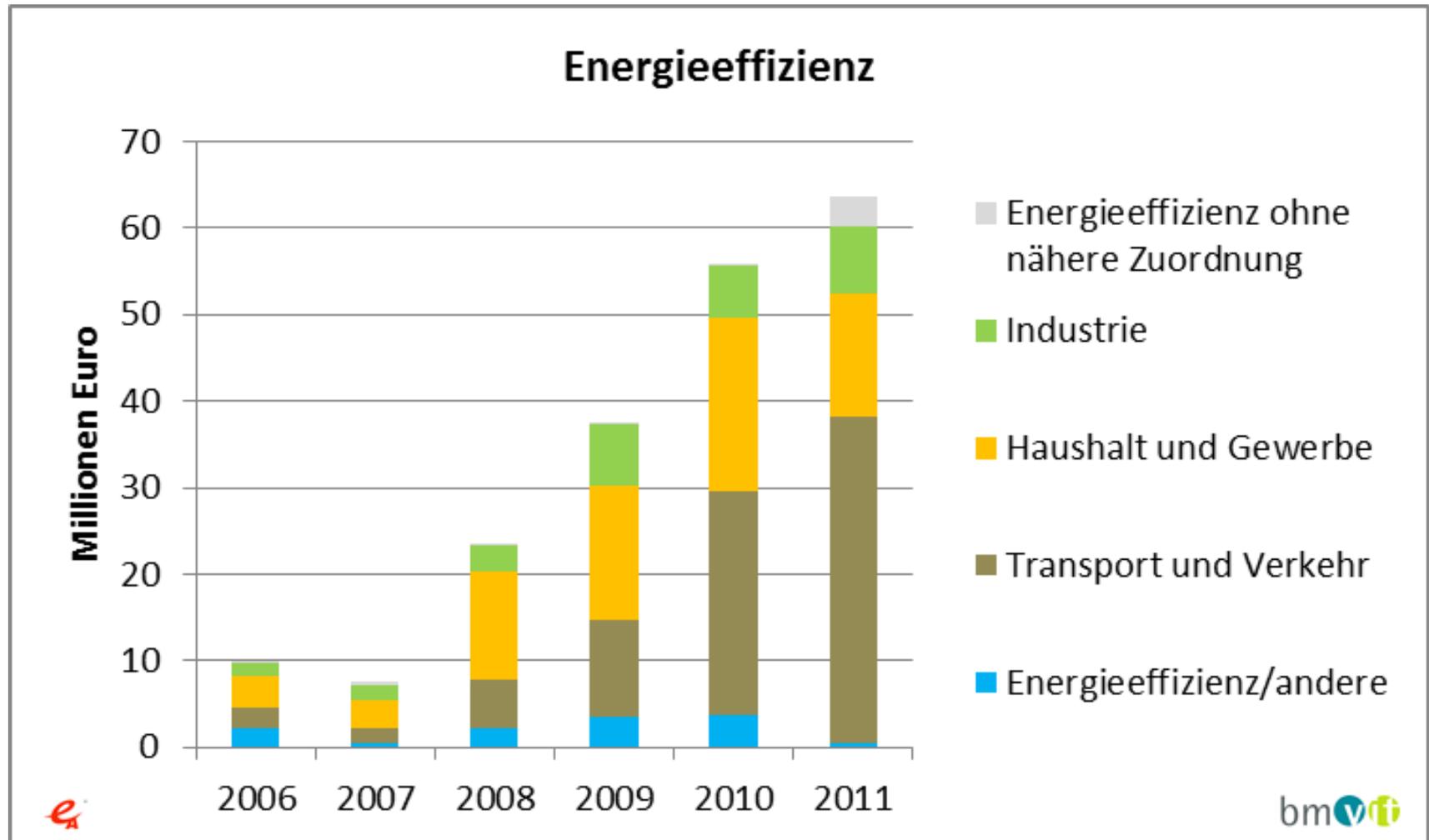
# Energieforschungsausgaben der öffentlichen Hand - Österreich



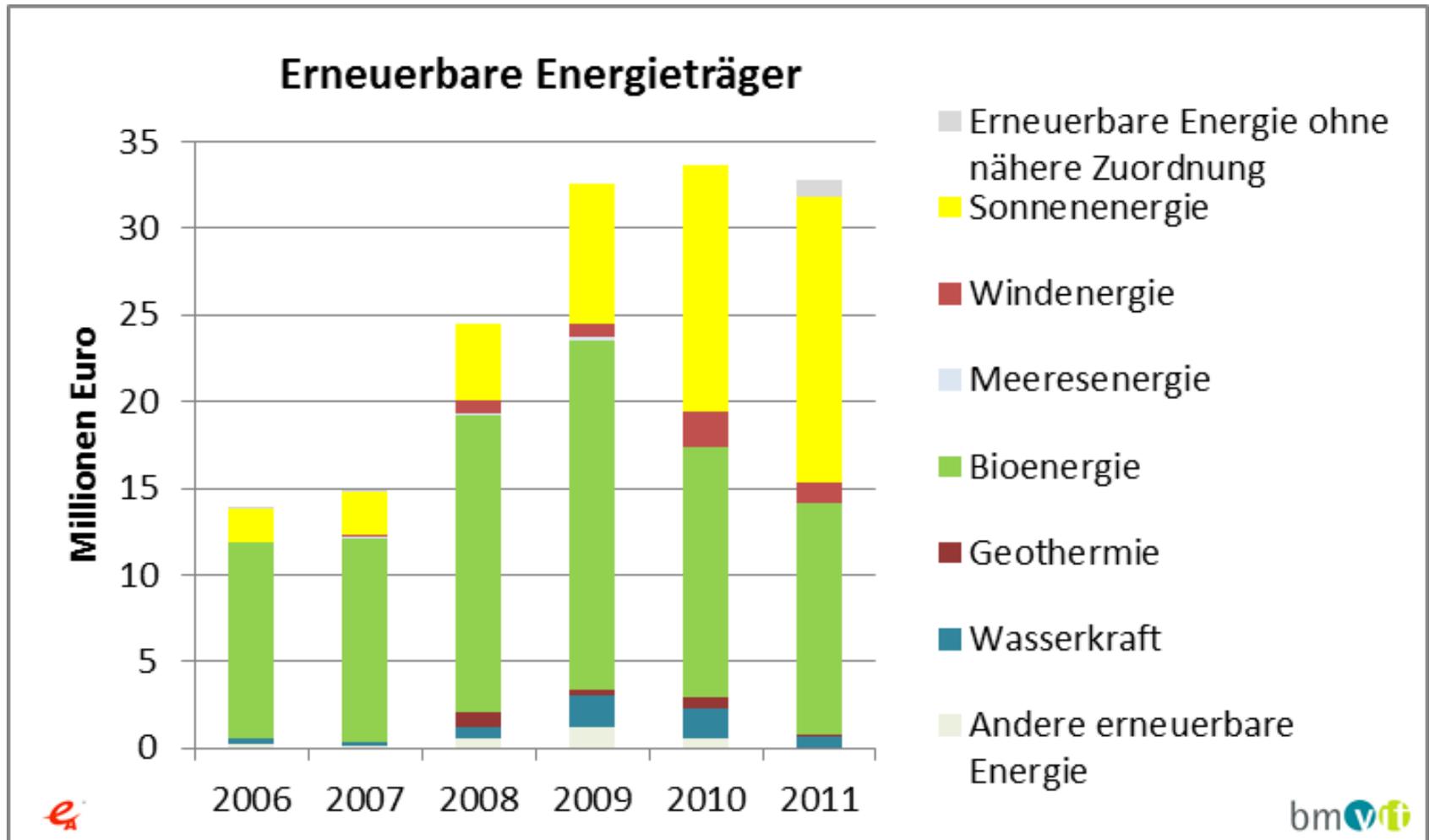
# Ausgaben der öffentlichen Hand für energiebezogene F&E in Österreich (nominal)



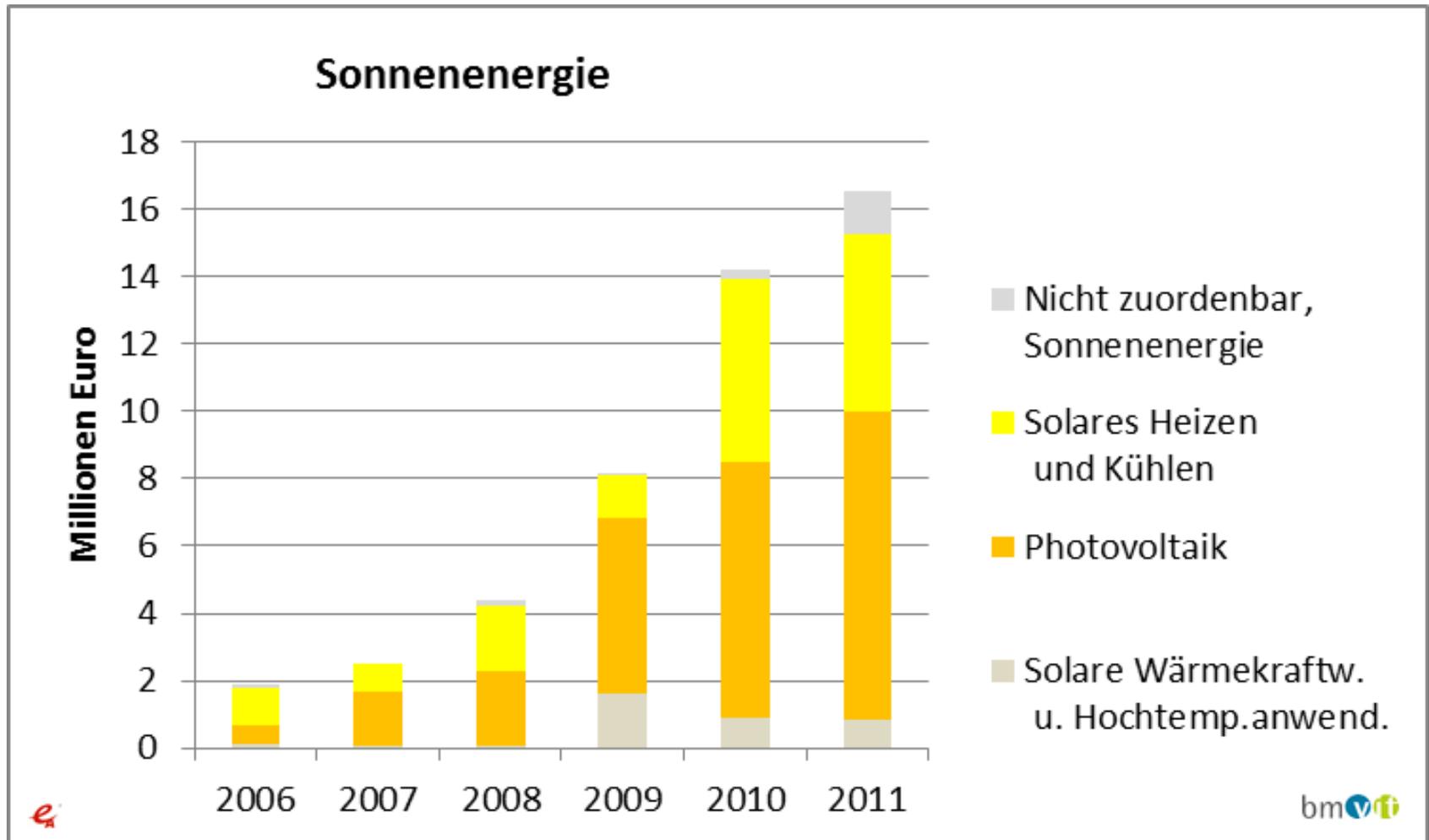
# Energieeffizienz



# Erneuerbare Energieträger



# Sonnenenergie



## Weitere Informationen

---

**DI Michael Paula**

michael.paula@bmvit.gv.at

**Links:**

[www.e2050.at](http://www.e2050.at)

[www.nachhaltigwirtschaften.at/iea](http://www.nachhaltigwirtschaften.at/iea)

[www.klimafonds.gv.at](http://www.klimafonds.gv.at)

