




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

Energiestrategie 2050

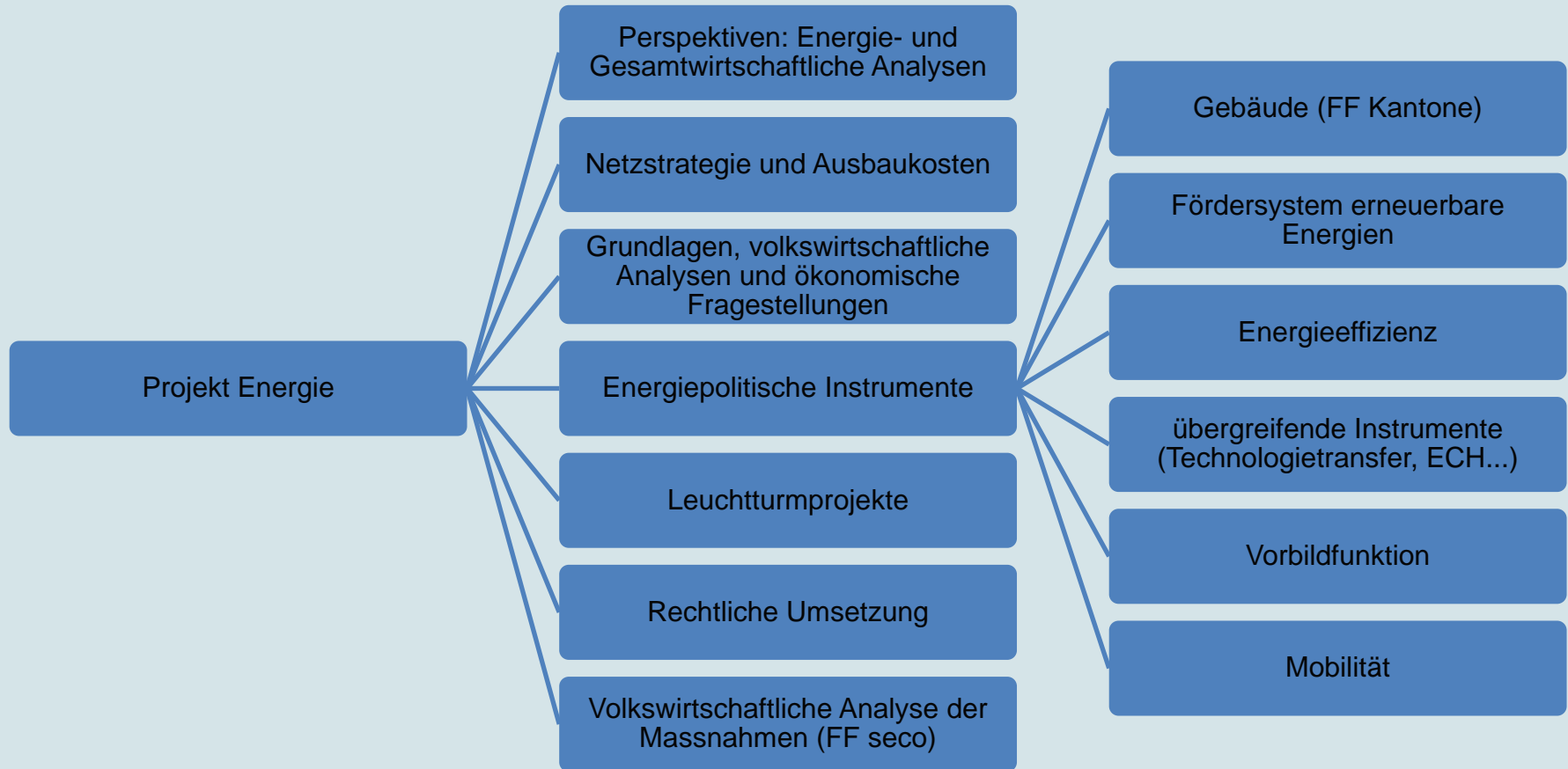


Dr. Pascal Previdoli
Stv. Direktor / Abteilungsleiter
Energiewirtschaft
Bundesamt für Energie

Infoanlass Energiestrategie 2050



Organisation Projekt Energie





Etappierung Energiestrategie 2050

| - 2020 | 2020 – 2035 | 2035 - → |
|---|--|----------|
| 1. Massnahmenpaket: <ul style="list-style-type: none">• EE• Effizienz• fossil / Importe• Netze• F&E / P&D• | Energieabgabe mit befristeter Förderung (vom Förder- hin zum Lenkungssystem) | |



Ausgangslage (Szenarien)

Weiter wie bisher

- Beschlossene Politik
- Autonomer technischer Fortschritt

Massnahmen UVEK

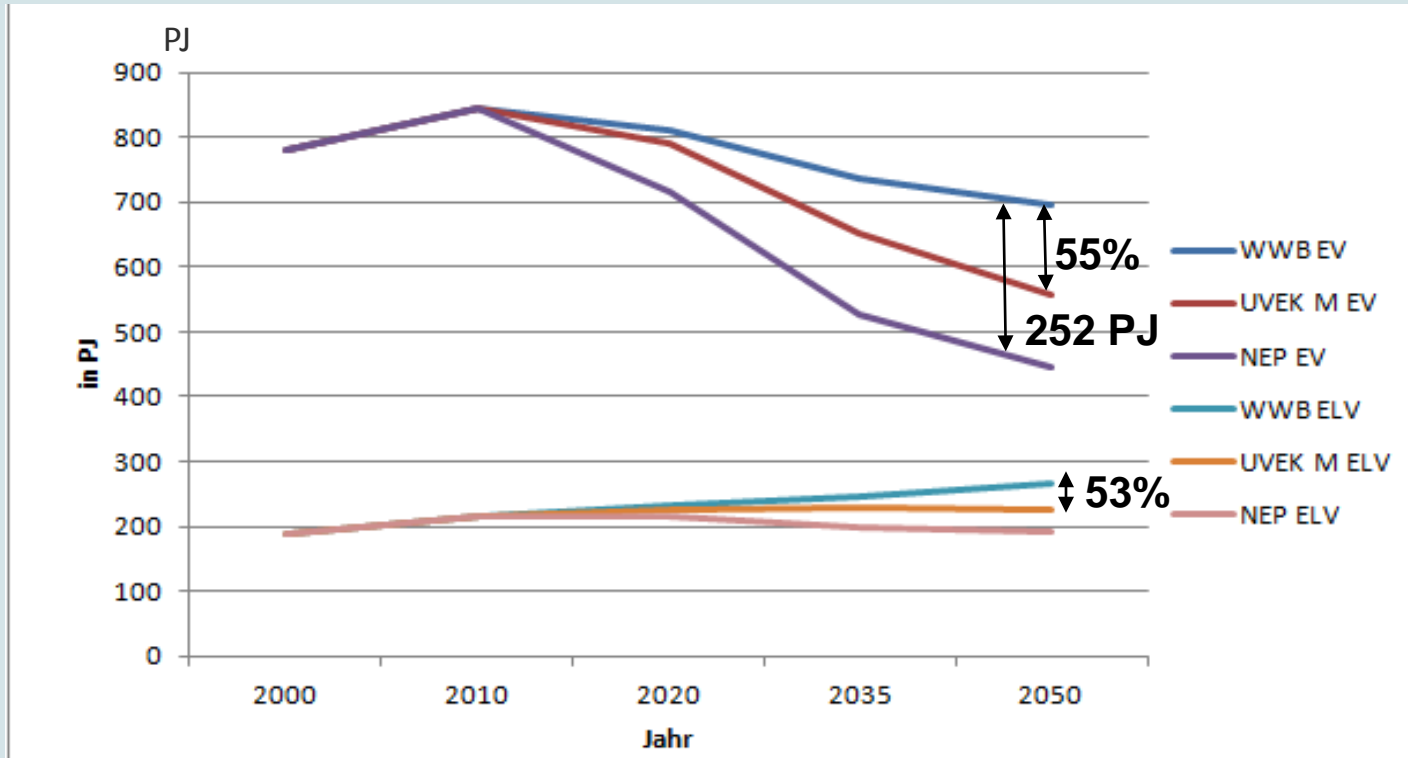
- Wirkung Massnahmen UVEK
- Effizienzpotenziale ohne tiefgreifende internationale Zusammenarbeit mit vorhandenen bzw. absehbaren Technologien realisierbar

Neue Energiepolitik

- Langfristige CO₂-Ziele: 1–1.5 t CO₂/Kopf
- Effizienz vor Erneuerbar
- tiefgreifende internationale Zusammenarbeit
- hohe Energielenkungsabgabe



Entwicklung Endenergie- und Elektrizitätsverbrauch (Szenarien)



Quelle: Prognos 2012

Szenarien:

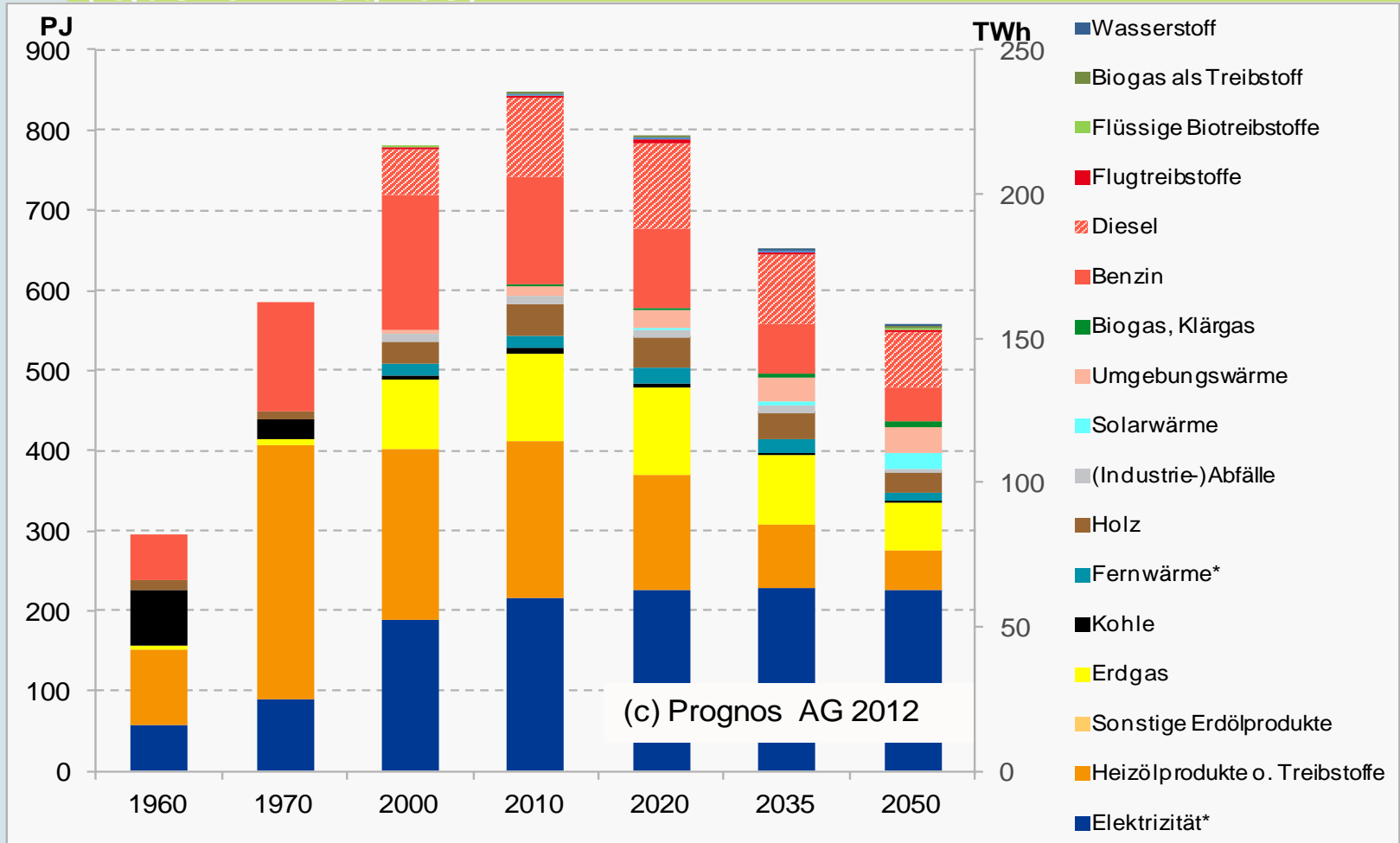
WWB = Weiter wie bisher
UVEK M = Massnahmen UVEK
NEP = Neue Energiepolitik

Weitere Abkürzungen:

EV = Endenergieverbrauch
ELV = Elektrizitätsverbrauch



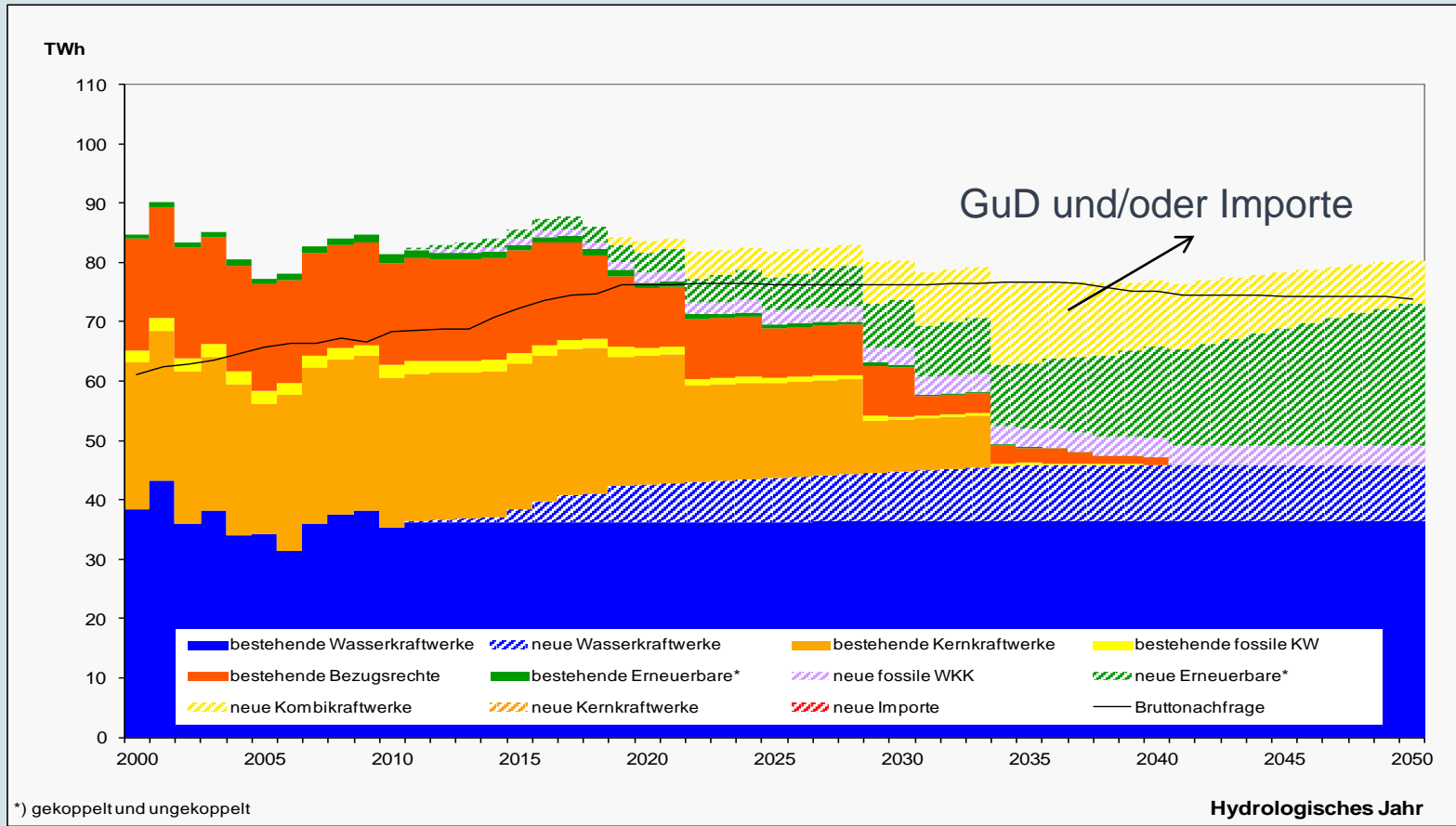
Zusammensetzung des Energieverbrauchs auf der Basis des Massnahmenpaktes des UVEK (Quelle: Prognos)



Quelle: Prognos 2012



Zusammensetzung des Stromangebotes auf der Basis des Massnahmenpaktes des UVEK (Quelle: Prognos)





Energiestrategie 2050: Zubau EE / WKK

Zubau EE bis 2050: 22, 6 TWh

- PV 10.4 TWh
- Wind 4 TWh
- Geothermie 4.4 TWh
- Biomasse 1.1 TWh
- Biogas 1.4 TWh
- ARA 0.3 TWh
- KVA 1 TWh

Zubau WKK

rund 2 TWh



Energiestrategie 2050: Zubau Wasserkraft / Pumpspeicher

Zubau Wasserkraft (optimierte Nutzungsbedingungen):

- Neubau Grosswasserkraft + 1.5 TWh
- Neubau Kleinwasserkraft + 1.6 TWh
- Aus- u. Umbau, Erweiterungen GWK + 1.5 TWh
- Auswirkungen GschG - 1.4 TWh
- Total 3.2 TWh

Zubau Pumpspeicher 7.5 TWh



Direkte volkswirtschaftliche Kosten - Nutzen

+ Investitionen in Effizienz

- Einsparungen Energiekosten / -importe

+ Kosten Zubau Produktionskapazitäten (sind jedoch aufgrund der Reduktion Nachfrage tiefer als ohne Reduktion)

+ Netze (noch nicht beziffert / berücksichtigt)

= Total 30 Mrd. ohne Netze



Energieversorgungsunternehmen (EVUs)

Transparenzvorschrift für EVUs

Bonus-Malus-System für Energieversorgungsunternehmen



Besten Dank
für Ihre Aufmerksamkeit