



# Die Energiestrategie 2050 im Überblick

alliance énergie

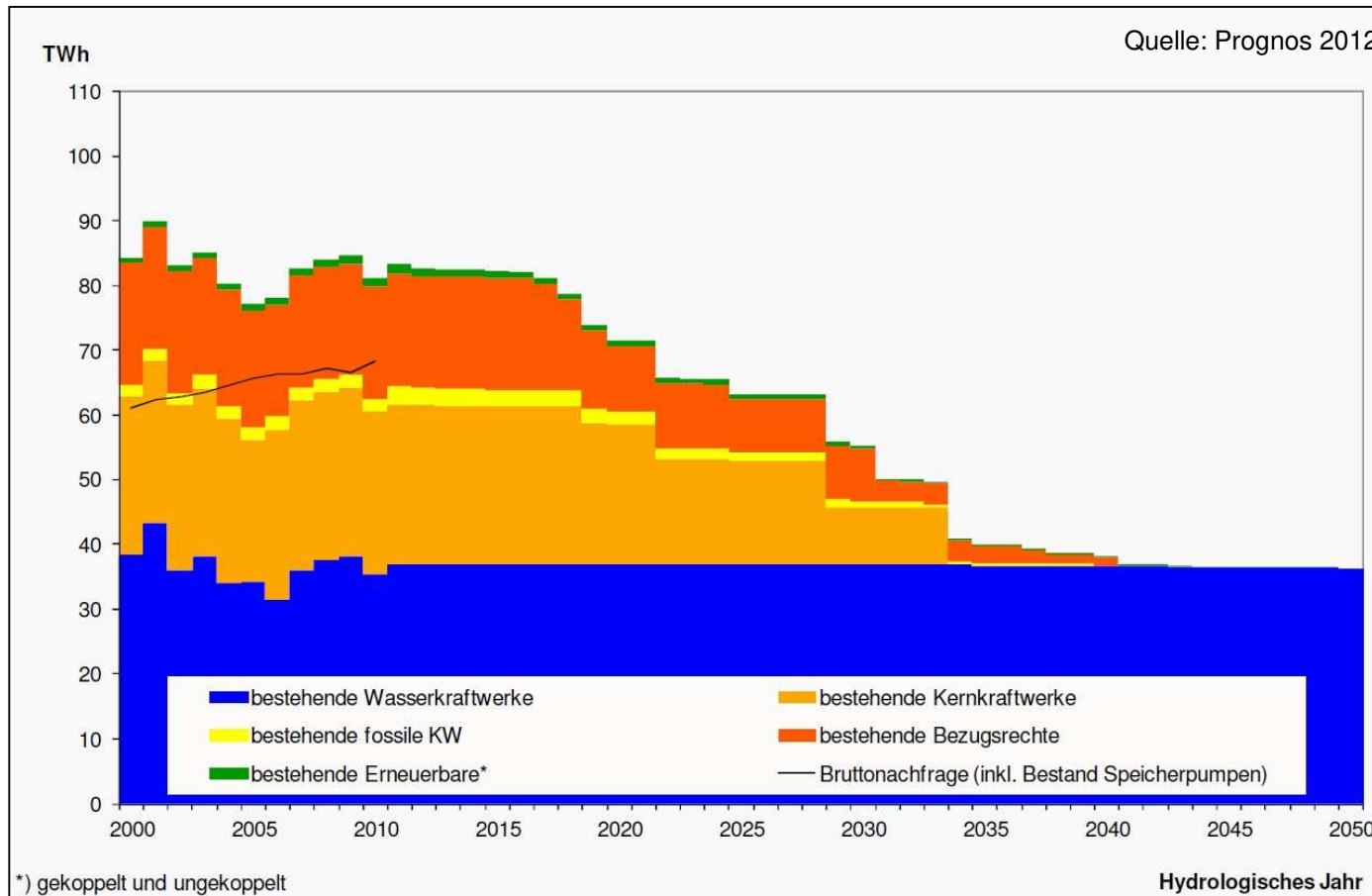


# Energiestrategie 2050

- Strategie = Plan zur Erreichung eines Ziels
- Ziel ist der **schrittweiser Ausstieg**: Bestehende Kraftwerke sollen am Ende ihrer sicherheitstechnischen Betriebsdauer stillgelegt und nicht durch neue Kernkraftwerke ersetzt werden
- Plan (Botschaft vom 4. September 2013)
  - **Verbot neuer Kernkraftwerke** (Kernenergiegesetz)
  - Weitreichende **Vorschriften und Abgaben zum Energieverbrauch** (Energiegesetz, CO<sub>2</sub>-Gesetz)
  - Massive **Förderung der Alternativennergien** (Energiegesetz)
  - Einschränkung der Möglichkeit zu Einsparungen usw.
  - Zielplanung bis 2050, Massnahmenplanung bis 2020
- Ablauf: Vernehmlassung, Botschaft, National- und Ständerat, Schlussabstimmung, ev. Referendum, ev. Volksabstimmung



# Stromproduktion des Schweizer Kraftwerkparks und Bezugsrechte im Ausland (Kernenergie aus Frankreich)



1. Etappe (Subventionierung)

2. Etappe (Lenkung)

## Erste Etappe (bis 2020), Planvorgaben

- **CO<sub>2</sub>-Ausstoss** von 6 t/c\*a (2010) auf 1–1,5 t/c\*a (2050) senken
- Energieverbrauch und Stromverbrauch senken

	2010	2020	2035	2050	
<b>Endenergie</b>	234 TWh	213 TWh	152 TWh	125 TWh	<b>-47%</b>
<b>davon Elektrizität</b>	59 TWh	59 TWh	55 TWh	53 TWh	<b>-10%</b>

- Stromproduktion ausweiten (Gesamtproduktion 2010: 64 TWh)

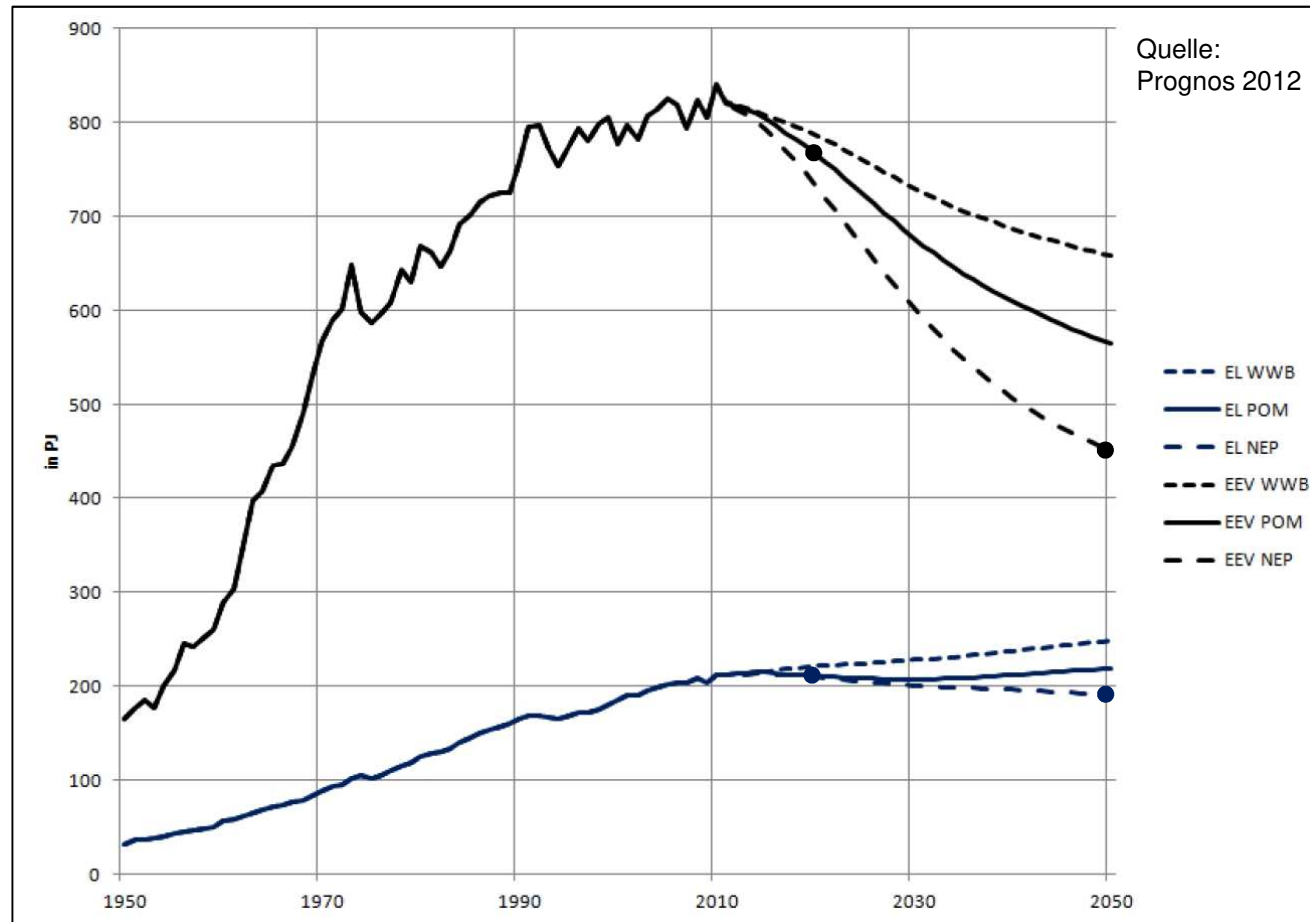
	2010	2020	2035	2050	
<b>Wasserkraft <sup>1)</sup></b>	35,4 TWh	37,4 TWh	37,4 TWh	39 TWh	<b>+10%</b>
<b>Erneuerbare sonst <sup>2)</sup></b>	1,4 TWh	4,4 TWh	14,5 TWh	24 TWh	<b>+1614%</b>
<b>Fossile <sup>3)</sup></b>	2,2 TWh			?	?

1) Gross- und Kleinwasserkraftwerke

2) KVA (**67%**), Holz, Abwasserreinigungsanlagen (ARA), Biogas, Fotovoltaik, Windenergie, Geothermie

3) Wärmekraftkopplung (WKK), Gaskombikraftwerke (GuD)

# Angezielter Energie- und Stromverbrauch

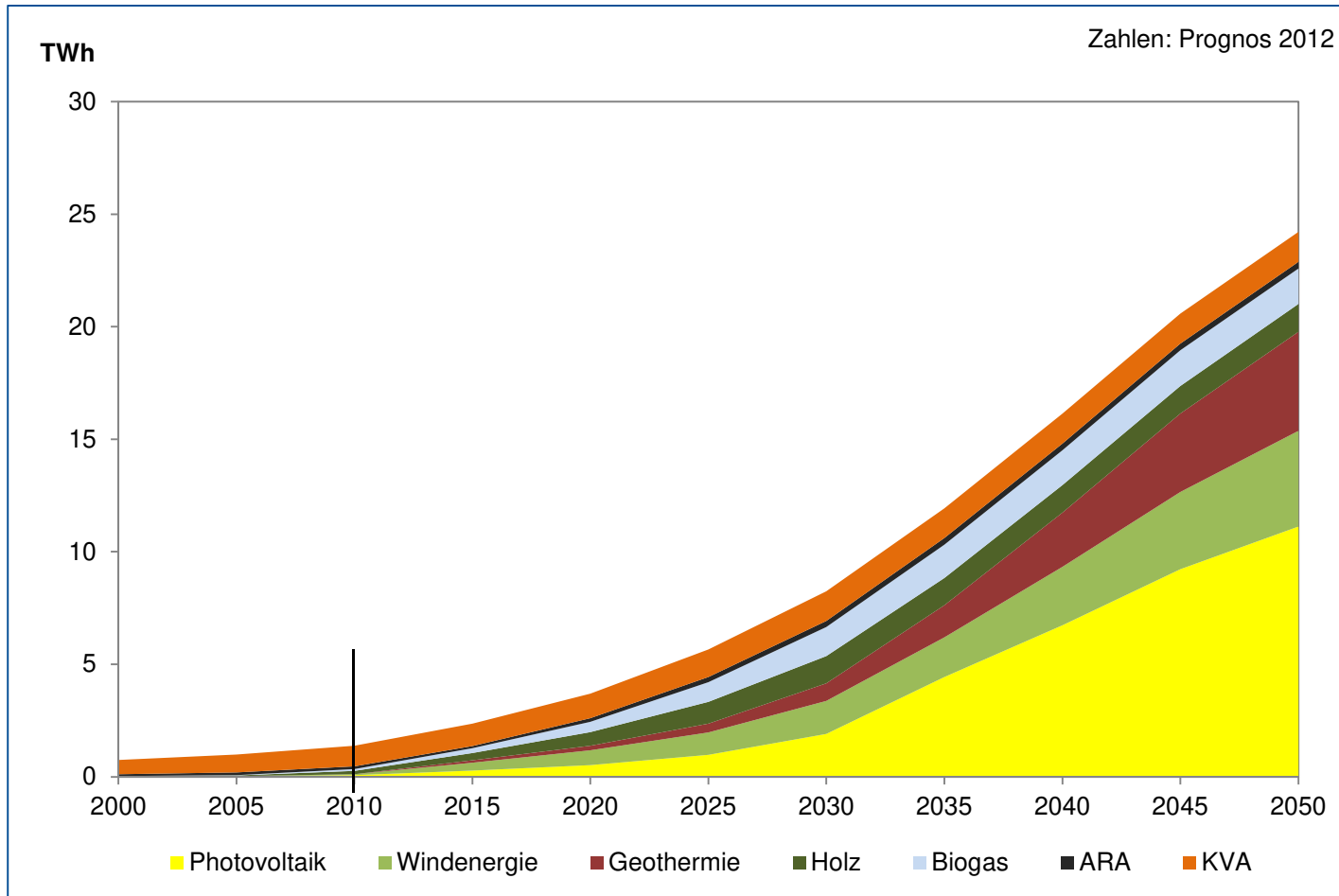


WWB = "Weiter wie bisher"

POM = "Politische Massnahmen des Bundesrats"  
= Ziel für 2020

NEP = "Neue Energiepolitik"  
= Ziel für 2050

# Geplante Stromproduktion erneuerbare Energie (ohne Wasserkraft)



## Erste Etappe: Massnahmen

- Massnahmen mit besonders grosser Wirkung (Bund und Kantone)
  - Aufstockung Gebäudesanierungsprogramm von CHF 180 Mio./a (2011) auf CHF 300 Mio./a (2014) und **CHF 600 Mio./a (ab 2015)**
  - Vorschriften und Standards im Baurecht werden ambitioniert weiterentwickelt (ab 2020 **nahezu Nullenergiestandard für Neubauten**)
  - Wettbewerbliche Ausschreibungen für Energieeffizienz von CHF 15 Mio./a (2012) auf CHF 50 Mio./a (2020)
  - CO<sub>2</sub>-Abgabe von CHF 12/t (2008), CHF 36/t (2010) auf CHF 60/t (2014), CHF 76/t (2016) und **CHF 96/t (2018)**

## Erste Etappe: Massnahmen (Forts.)

- Anhebung der **kostendeckenden Einspeisevergütung (KEV)** von 0,45 Rp./kWh (2012), 0,6 Rp./kWh (2014, total 345 Mio. CHF/a), 1,1 Rp./kWh (2015, 600 Mio. CHF/a) **auf 2,3 Rp./kWh (1,4 Mia. CHF/a)**; Ausnahmen für Grossverbraucher
- CO<sub>2</sub>-Emissionen für neue PW von 130 g CO<sub>2</sub>/km bis 2015 **auf 95 g CO<sub>2</sub>/km bis 2020, dann Absenkung auf 35 g CO<sub>2</sub>/km**
- **Energieverbrauchsvorschriften** für Elektrogeräte, Beleuchtung und Haustechnik
- Erleichterte Bewilligung für Produktionsanlagen und Stromnetze (**Einführung von Ordnungsfristen** usw.)
- Verpflichtung der EVU zur **Energieeinsparung bei Kunden** (weisse Zertifikate)
- Aufwendige Forschungs- und Entwicklungsprogramme