

Kostendeckende Einspeisevergütung

Aktueller Stand

Hans-Heiri Frei

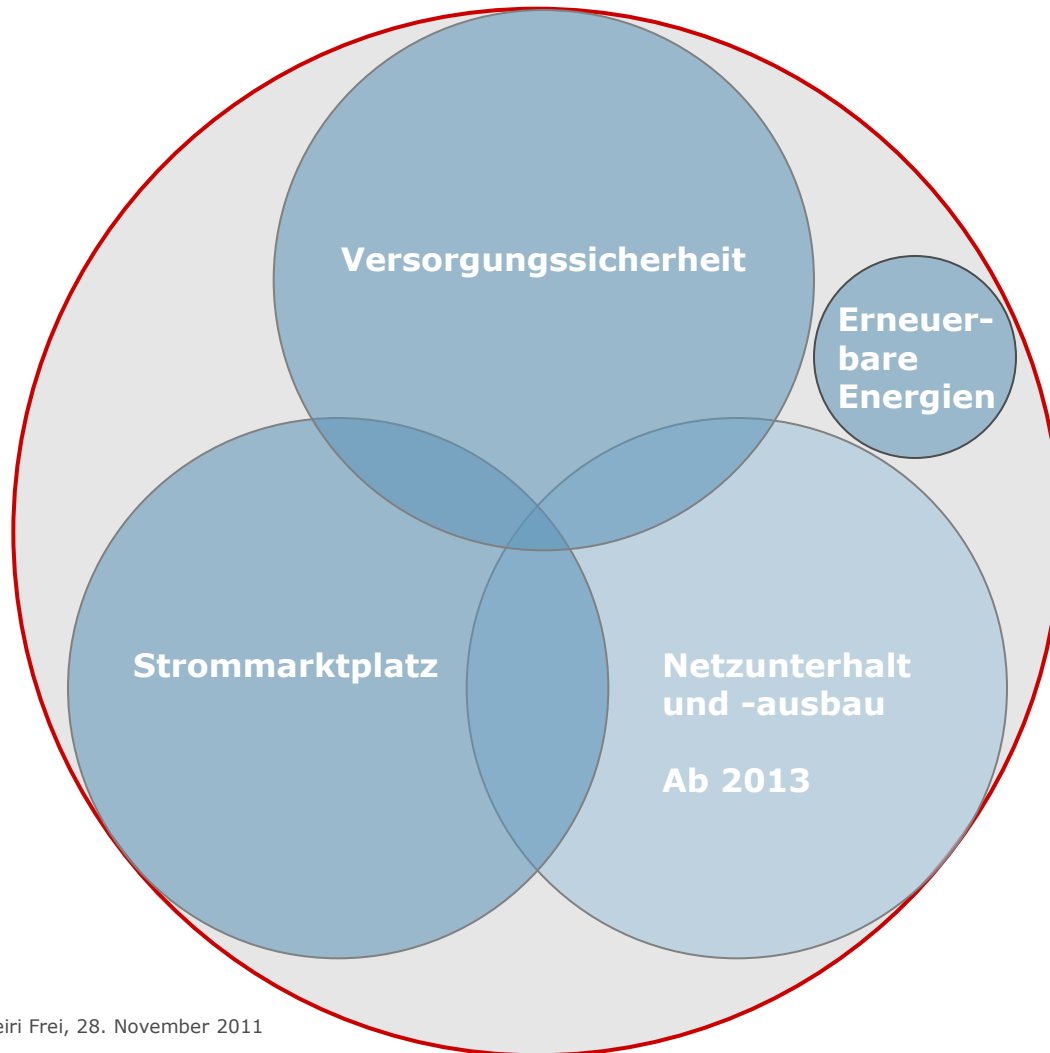
Fachspezialist Erneuerbare Energien

Fulenbach, 28. November 2011

Agenda

1. Aktueller Stand der Kostendeckenden Einspeisevergütung (KEV)
2. KEV-«Mythen»
3. Swissgrid Informationsquellen
4. Neue Energieverordnung
5. Ausblick
6. Fazit

Kernaktivitäten von Swissgrid



Auftrag der Abteilung «Erneuerbare Energien und Dienstleistungen»

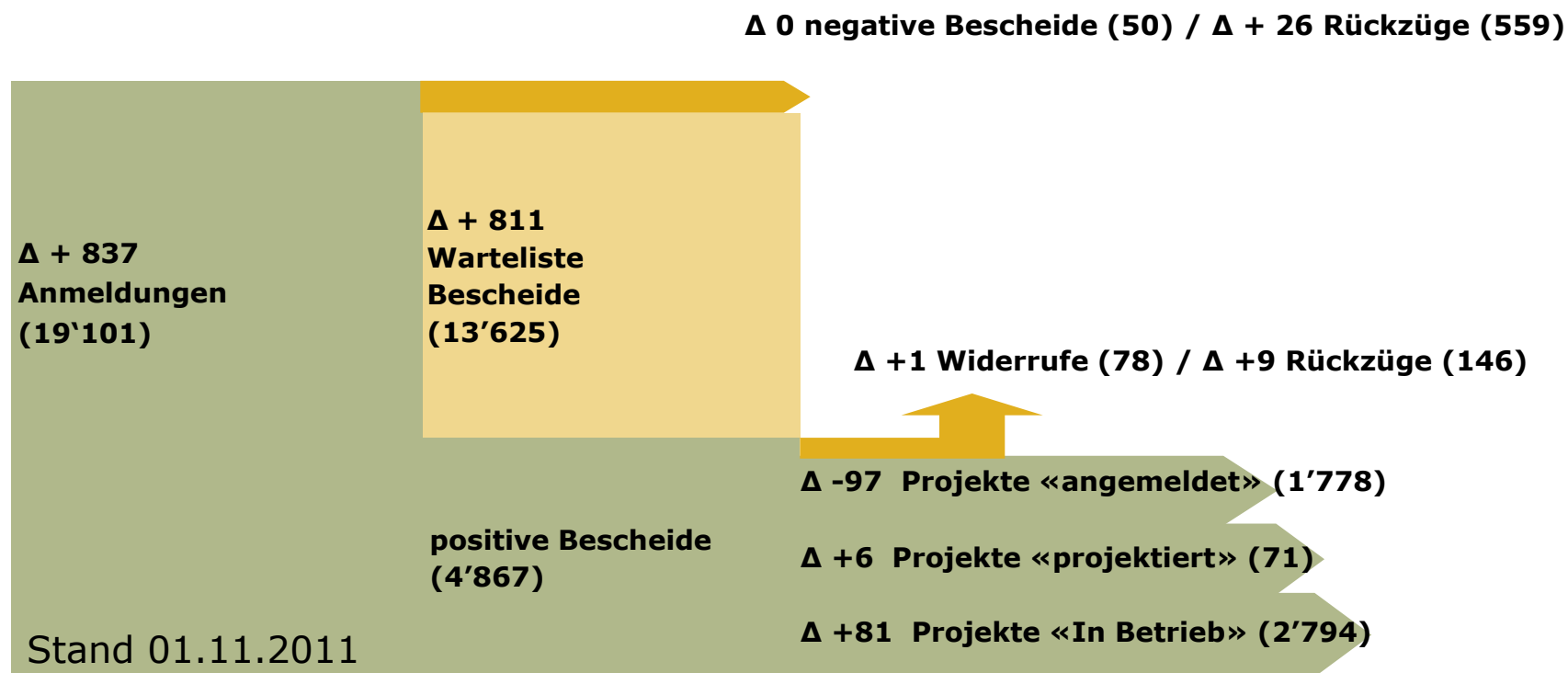
Marktbedürfnis

- Betrieb der Instrumente für den internationalen Handel von «**Herkunftsnachweisen**» (Zertifikaten) aus erneuerbarer Stromproduktion
- Ab 2013: **Stromkennzeichnung & Vollerfassung**

Gesetzlicher Auftrag (Aufsichtsbehörde BFE)

- Abwicklung der Förderprogramme **KEV** und **MKF** für die Stromproduktion aus erneuerbaren Energien
- Umsetzung **Stabilisierungsprogramm**
- Umsetzung **Gewässerschutzgesetz** (Renaturierung)





KEV – Stand der Anmelde- & Bescheidzahlen

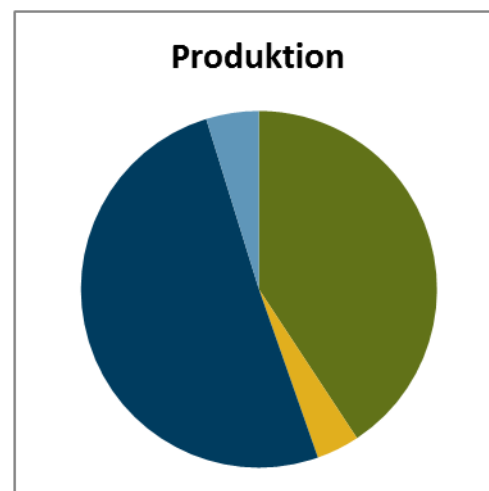
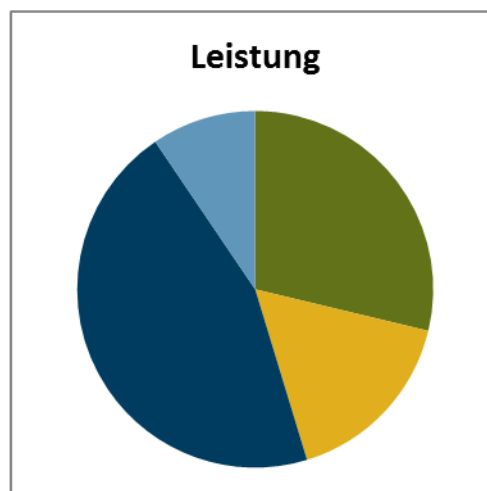
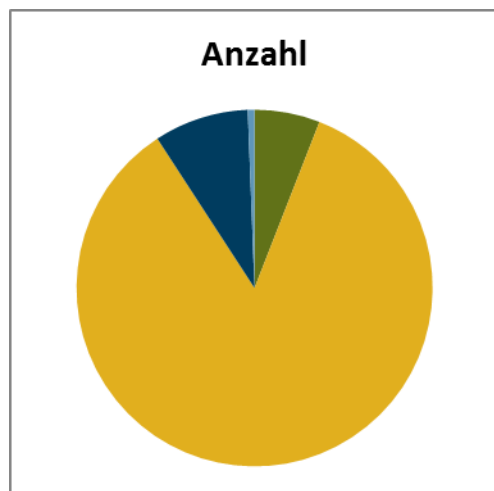


Anm.: Delta = Veränderung zum Vormonat, Werte in Klammern sind absolute Werte

Anlagen in der KEV (Stand November 2011)

Anlagen in Betrieb

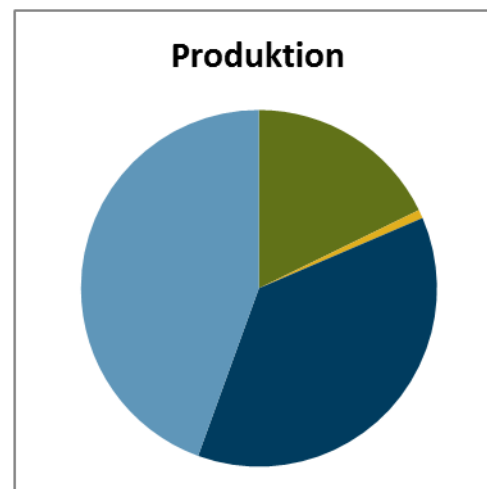
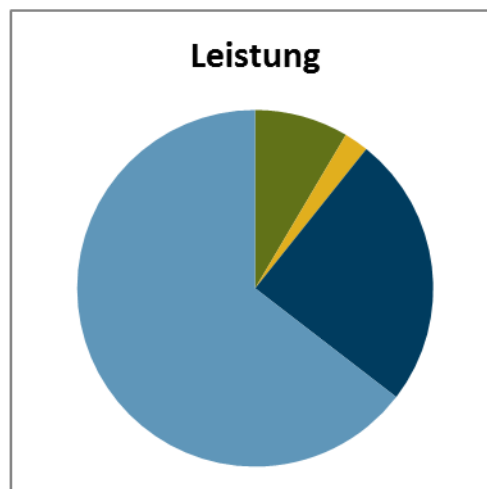
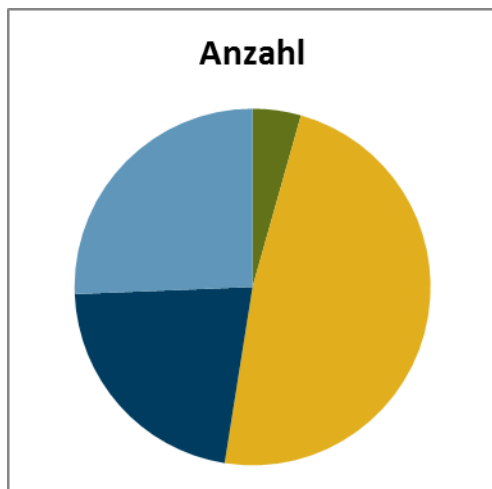
	Technologie	Anzahl	Leistung [kW]	Produktion [kWh]
	Biomasse	166	69'478	389'552'833
	Photovoltaik	2371	40'026	37'383'356
	Wasserkraft	240	109'299	483'913'417
	Wind	17	22'943	45'861'477
	Total	2'794	241'746	956'711'083



Anlagen in der KEV (Stand November 2011)

Anlagen mit positivem Bescheid

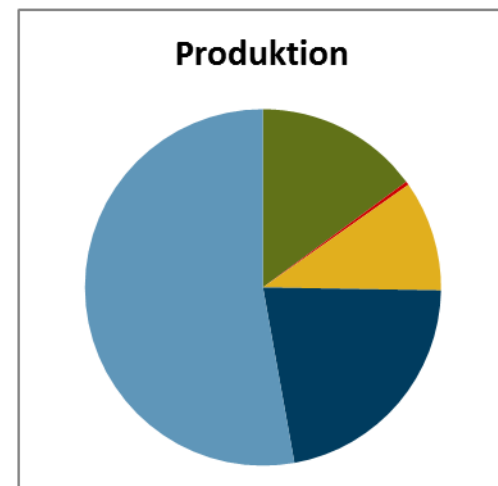
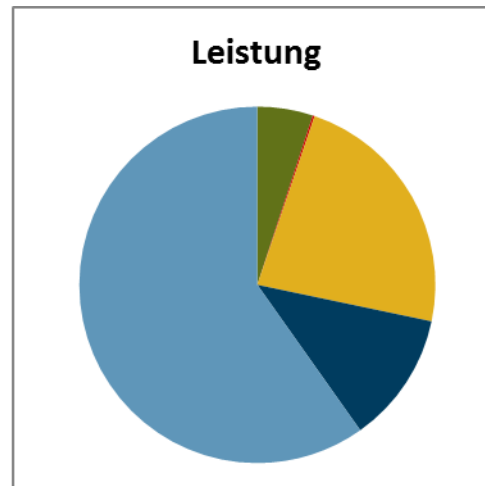
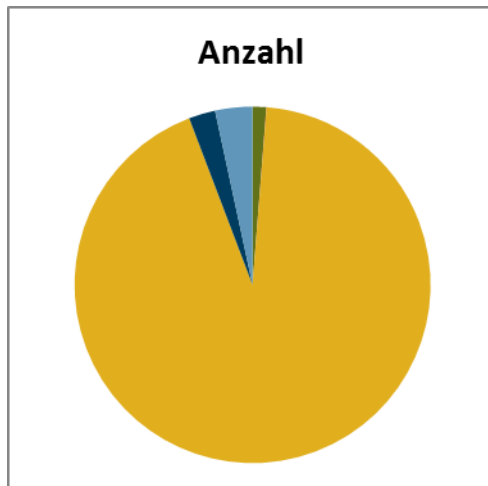
Technologie	Anzahl	Leistung [kW]	Produktion [kWh]
Biomasse	81	118'511	664'341'115
Photovoltaik	890	31'072	29'294'283
Wasserkraft	404	344'086	1'383'457'646
Wind	474	899'353	1'661'575'397
Total	1'849	1'393'022	3'738'668'441



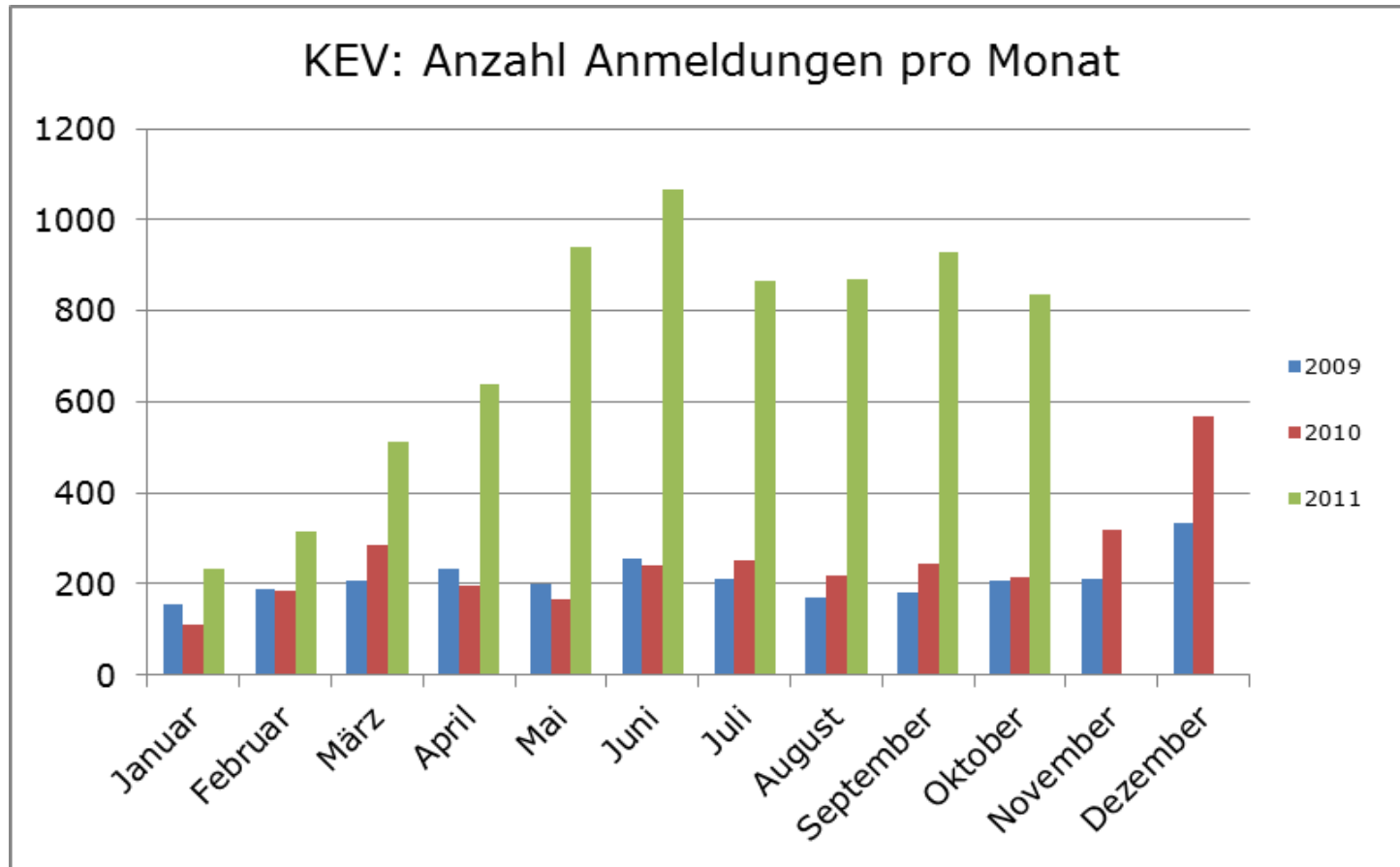
Anlagen in der KEV (Stand November 2011)

Warteliste

Technologie	Anzahl	Leistung [kW]	Produktion [kWh]
Biomasse	163	88'204	580'552'666
Geothermie	3	2'960	12'787'600
Photovoltaik	12'291	403'518	391'040'841
Wasserkraft	318	208'164	853'722'664
Wind	448	1'046'110	2'058'670'667
Total	13'223	1'748'955	3'896'774'438



KEV-Anmeldezahlen



Stand 01.11.2011

KEV: Aktueller Stand

Die Politik hat die Mittel für die KEV erhöht:
Ab 2013 darf der Zuschlag max. 0.9 Rp./kWh betragen

- Damit konnten am 1. Juli 2011 fast 2000 neue positive Bescheide ausgestellt werden
 - Über 1700 pos. PV-Bescheide: alle PV-Anmeldungen vom 1./2. Mai 2008
 - Rest (ca. 300 pos. Bescheide): alle anderen Technologien (Wasserkraft, Wind, Biomasse) bis Anmeldedatum 31. Juli 2009
- Damit ist die Fördersumme von 500 Mio. CHF / Jahr voll verpflichtet

Wann kann die Warteliste weiter abgebaut werden?

Wenn ...

1. Projekte mit positivem Bescheid nicht realisiert werden und die Fristen ungenutzt verstreichen; oder
2. der Marktpreis steigt; oder
3. die Politik der KEV mehr Geld zugesteht.

Das BFE wird voraussichtlich trotzdem PV-Kontingente für 2012 und 2013 zur Überbrückung und Sicherung der Kontinuität bewilligen

Agenda

1. Aktueller Stand der Kostendeckenden Einspeisevergütung (KEV)
2. KEV-«Mythen»
3. Swissgrid Informationsquellen
4. Neue Energieverordnung
5. Ausblick
6. Fazit

Der «Blick» vom 9. Juni 2011



Tatsächlich...?

- Sowohl National- als auch Ständerat haben die Motion «Häberli-Koller»¹⁾ angenommen
- Damit wurde dem Bundesrat der Auftrag erteilt, eine Gesetzesvorlage auszuarbeiten
- Neue Gesetzesvorlage: 2013?
- **Kurzfristig ändert sich also in der KEV nichts**
- Warteliste wächst weiter

¹⁾Motion 11.3331 - **Baureife KEV-Projekte fördern**

«Der Sonntag», 14. August 2011

Bund kürzt Geld für erneuerbare Energie

2012 stehen für Wind- oder Biomassekraftwerke
59 Millionen Franken weniger zur Verfügung

Tatsächlich...?

Richtig ist...

- 0.1 Rp./kWh sind ab 2012 bestimmt für Massnahmen im Gewässerschutz
 - ⇒ KEV-Zuschlag wird faktisch auf 0.35 Rp./kWh abgesenkt

Aber...

- Es werden nicht weniger Anlagen gefördert – aber viele bewilligte Anlagen sind (noch) nicht realisiert
- Es wurden Anlagen im Rahmen von über **500 Mio. CHF** bewilligt, also wie wenn ein Zuschlag von 0.9 Rp./kWh erhoben würde

Agenda

1. Aktueller Stand der Kostendeckenden Einspeisevergütung (KEV)
2. KEV-«Mythen»
3. **Swissgrid Informationsquellen**
4. Neue Energieverordnung
5. Ausblick
6. Fazit

Swissgrid Informationsquellen

- www.swissgrid.ch
Fachportal > Anbieter von Erneuerbaren Energien >
Kostendeckende Einspeisevergütung
- www.guarantee-of-origin.ch
 - Warteliste
 - Mein KEV-Projekt
- www.stiftung-kev.ch

Agenda

1. Aktueller Stand der Kostendeckenden Einspeisevergütung (KEV)
2. KEV-«Mythen»
3. Swissgrid Informationsquellen
4. Neue Energieverordnung
5. Ausblick
6. Fazit

Neue Energieverordnung (ab 1.10.11)

Für PV-Anlagen gilt:

- Leistungsabweichungen sind zulässig (Realisierung anders als gemäss Anmeldung geplant)
- Wechsel zwischen «angebaut», «integriert» und «freistehend» ist zulässig
- Standortwechsel ist nicht zulässig (wie bisher)
- Technologiewechsel ist nicht zulässig (wie bisher)
- Längere Fristen: 12 Monate bis Projektfortschritt
24 Monate bis Inbetriebnahme

Neue Energieverordnung (ab 1.3.12 ?)

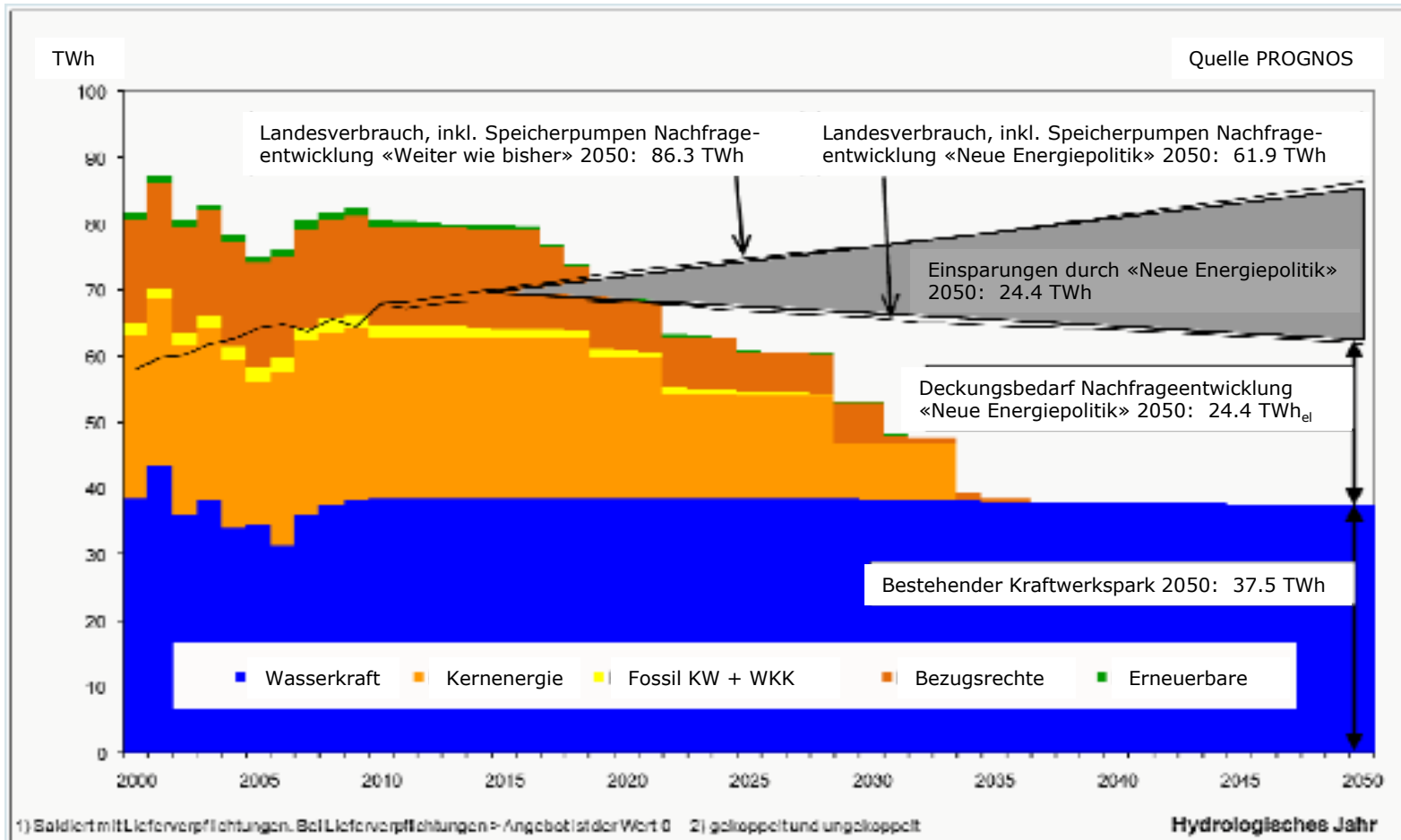
Zusätzliche Absenkung der PV-Vergütungssätze:

Anlagekategorie	Leistungsklasse	Vergütungssatz (Rp./kWh)			
		Inbetriebnahme			
		bis 2009	2010	2011 bis 29.2.2012	ab 1.3.2012
Freistehend	≤10 kW	65	53,3	42,7	39,3
	≤30 kW	54	44,3	39,3	32,2
	≤100 kW	51	41,8	34,3	29,6
	≤1000 kW	49	40,2	30,5	27,6
	>1000 kW	49	40,2	28,9	26,1
Angebaut	≤10 kW	75	61,5	48,3	44,4
	≤30 kW	65	53,3	46,7	39
	≤100 kW	62	50,8	42,2	36,8
	≤1000 kW	60	49,2	37,8	34,3
	>1000 kW	60	49,2	36,1	32,7
Integriert	≤10 kW	90	73,8	59,2	54,5
	≤30 kW	74	60,7	54,2	45,9
	≤100 kW	67	54,9	45,9	40,2
	≤1000 kW	62	50,8	41,5	37,7
	>1000 kW	62	50,8	39,1	35,5

Agenda

1. Aktueller Stand der Kostendeckenden Einspeisevergütung (KEV)
2. KEV-«Mythen»
3. Swissgrid Informationsquellen
4. Neue Energieverordnung
5. **Ausblick**
6. Fazit

Energiestrategie 2050



Ziele Energiestrategie 2050

- **Aktuell:** Dezentrale Erzeugung sehr gering ($< 1\%$)
→ Keine Störung des Netzbetriebes
- **Zukunft:** Dezentrale Erzeugung über 10 – 15% vom Endverbrauch
→ Stochastische Produktion beeinflusst die Netzstabilität auf allen Ebenen erheblich

- **Ziele:**

Aktuelle Gesetzgebung:

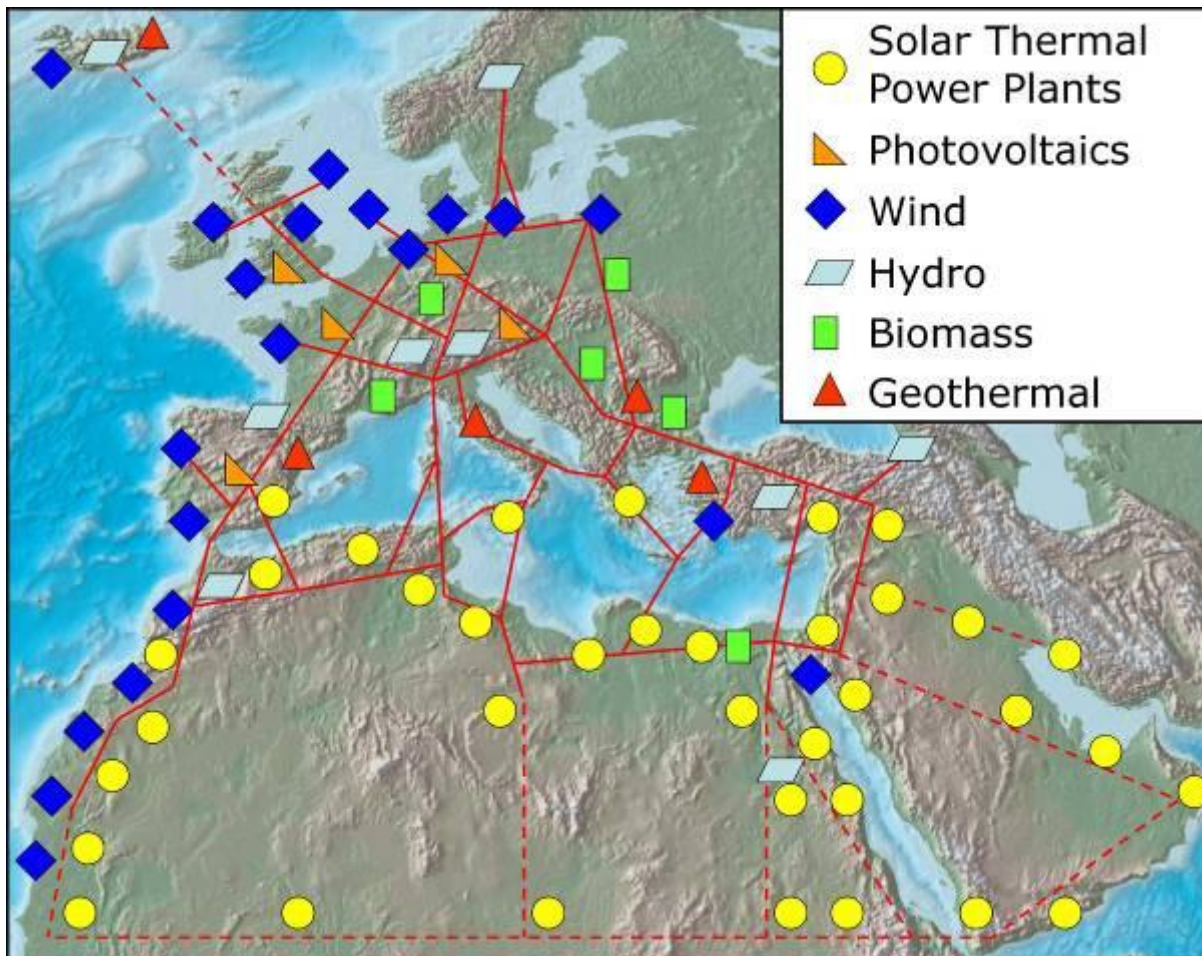
5.4 TWh Strom aus neuen erneuerbaren Energieträgern

Energiestrategie 2050:

22.6 TWh Strom aus neuen erneuerbaren Energieträgern

→ **Komplett neuartige Stromlandschaft**

Internationale Erzeugung und Transport



Ziel:
Erzeugung von erneuerbaren Energien an den Orten mit den jeweils grössten Potenzialen

→ **Super-Grid:**
Stromtransport über grosse Distanzen

Internationale Speicherung

Ausgangslage

- Hohe **Wasserkraftpotenziale** in Norwegen, Schweden, Schweiz
- Starke **Netzanbindung** Schweiz mit dem Ausland existiert
- **Strategisches Netz 2020** ist eine hervorragende Basis für den Anschluss an ein **Supergrid**

Chancen

- Schweiz baut Position als internationale **Stromdrehscheibe** und Wasserschloss weiter aus («Batterie Europas»)
- Maximale **Flexibilität** zur Erfüllung der Marktbedürfnisse (Versorgung, Kraftwerke und Handel)

Agenda

1. Aktueller Stand der Kostendeckenden Einspeisevergütung (KEV)
2. KEV-«Mythen»
3. Swissgrid Informationsquellen
4. Neue Energieverordnung
5. Ausblick
6. Fazit

Fazit

- **3'268 PV-Anlagen sind in der KEV**
- Über 12'000 PV-Anlagen sind auf der Warteliste
- **Die finanziellen Mittel der KEV sind verpflichtet** (gemäss aktueller Gesetzgebung)
- **Weitere positive Förderbescheide** sind nur möglich, falls
 - viele bewilligte Projekte wegfallen,
 - der Marktpreis nachhaltig steigt, oder
 - die Politik mehr Mittel für die KEV bewilligt → **Ab wann?**
- **Trotzdem kann das BFE weitere PV-Zubaukontingente freigeben**
- Die **neue Energieverordnung** gewährt für PV
 - längere Realisierungsfristen
 - freie Wahl der installierten Leistung (Abweichungen sind zulässig)





BESTEN DANK

swissgrid

Transmission System Operator