



Energieland Wallis

Grundlagen der zukünftigen Energiepolitik

Jean-Michel Cina

Vorsteher des Departements für
Volkswirtschaft, Energie und
Raumentwicklung (DVER)

13 juin 2012

CANTON DU VALAIS
KANTON WALLIS

AGENDA

- ▲ **Eidgenössische Energiestrategie**
- ▲ **Wasserkraft**
 - Kennzahlen
 - Herausforderungen
 - Vision & Strategie
- ▲ **Energie**
 - Energieeffizienz
 - Energieversorgung
 - Vision

2

CANTON DU VALAIS
KANTON WALLIS

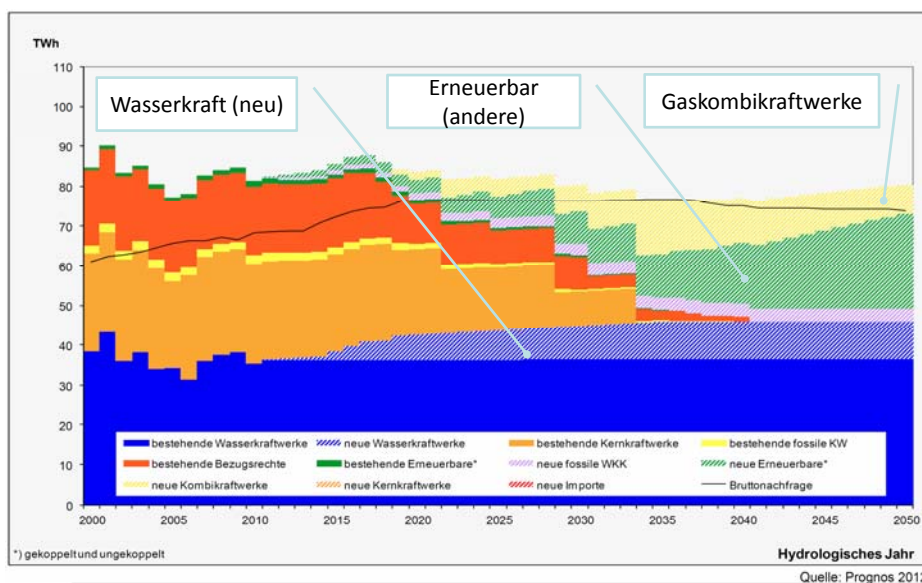
Mitteilung des Bundesrates vom 18. April 2012 betreffend die Energiestrategie 2050

- Der schrittweise Ausstieg aus der Atomkraft ist machbar
- Die volkswirtschaftlichen Auswirkungen halten sich in Grenzen
- Ein erstes Massnahmenpaket soll nun in einem Gesetzesentwurf eingearbeitet und Ende Sommer 2012 in die Vernehmlassung gehen
- Die für 2050 gesetzten Ziele entsprechend der « neuen Energiepolitik » benötigen weitere Massnahmen ab 2020

3

CANTON DU VALAIS
KANTON VALAIS

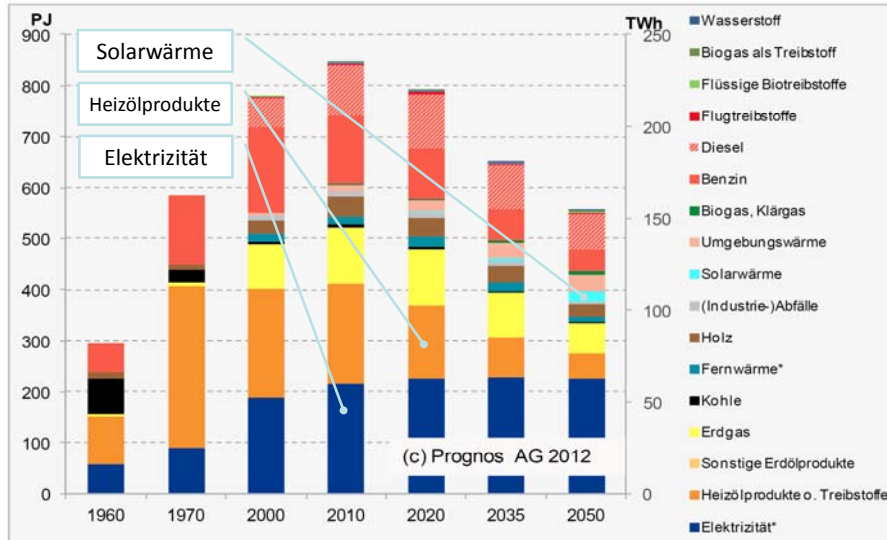
Entwicklung des Stromangebots



4

CANTON DU VALAIS
KANTON VALAIS

Endenergieverbrauch in der Schweiz bis 2050



5

CANTON DU VALAIS
KANTON VALAIS

Massnahmenpaket – Strategie 2050

- **Energieeffizienz** (-71 TWh bis 2050)
 - Gebäude, Industrie und Dienstleistungen, Verkehr, elektrische Geräte, Versorgungsunternehmen
- **Erneuerbare Energien** (+22.6 TWh elektrisch)
- **Elektrizitätsproduktion mittels Gas** (C&E, GuD)
- **Ökologische Steuerreform** (ab 2020)
- **Pilot- und Demonstrationsanlagen**
- **Beispielhaftigkeit Bund**
- **Programm EnergieSchweiz**

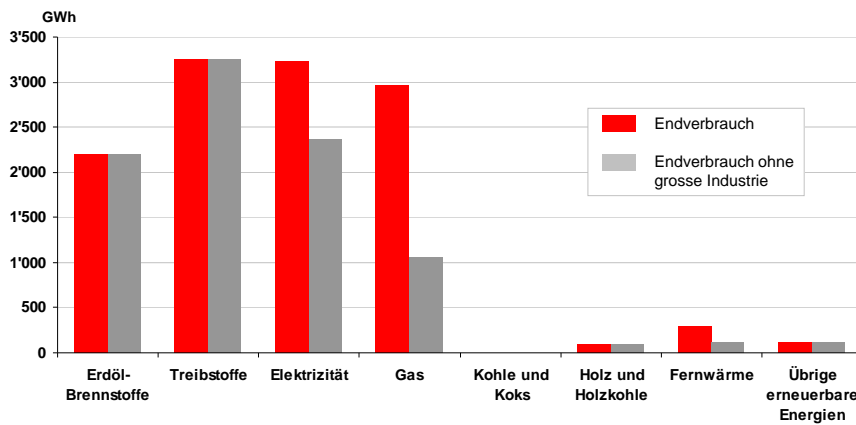
6

CANTON DU VALAIS
KANTON VALAIS

Energieverbrauch im Wallis

Endenergieverbrauch im Kanton Wallis (2010): **12'000 GWh**
(entspricht 12 Mia. kWh)

Anteil des Elektrizitätsverbrauchs: **3'300 GWh**



7

CANTON DU VALAIS
KANTON WALLIS

AGENDA

▲ Eidgenössische Energiestrategie

▲ Wasserkraft

- Kennzahlen
- Herausforderungen
- Vision & Strategie

▲ Energie

- Energieeffizienz
- Energieversorgung
- Vision

8

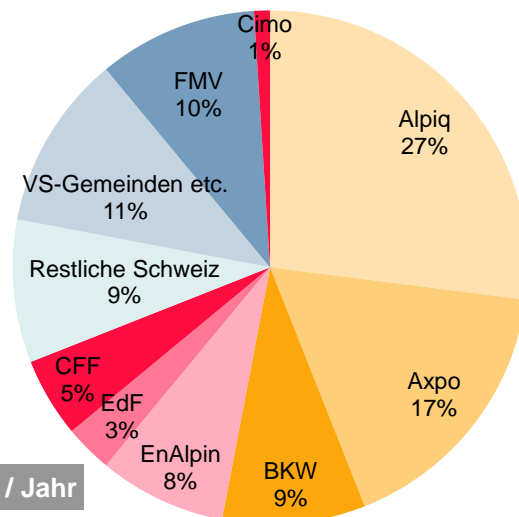
CANTON DU VALAIS
KANTON WALLIS

WASSERKRAFT

- Kennzahlen
- Herausforderungen
- Vision & Strategie

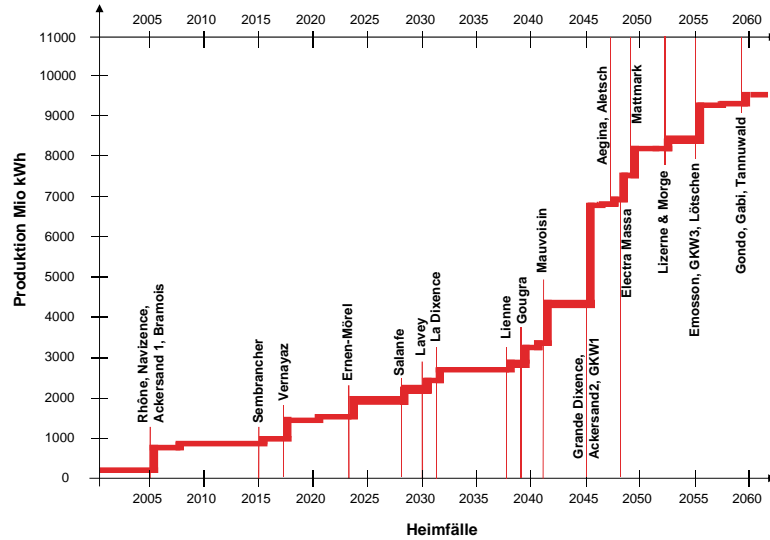
Kennzahlen – Beteiligungsstruktur

Beteiligungsstruktur
an den Kraftwerken
im Kanton Wallis (2011):



Produktion: 10 Mia kWh / Jahr

Herausforderung – Heimfall



11

CANTON DU VALAIS
KANTON WALLIS

Vision & Strategie – Hintergrund

Motion 4.003

Der Grossräte Jean Rossier und Jacques-Roland Coudray sowie der Kommission für Volkswirtschaft und Energie betreffend Stromversorgung des Kantons Wallis nach der Liberalisierung des Strommarktes (11.11.2008)

- Die Motion verfolgt das Ziel, die derzeitigen Rechte der konzedierenden Gemeinden (meist Berggemeinden) in Zukunft zu garantieren und gleichzeitig den nicht konzedierenden Gemeinden (meist Talgemeinden) die Energielieferungen zu gewährleisten, welche sie zur zukünftigen Versorgung ihrer Endverbraucher benötigen (Solidarität)
- Die Motion fordert den Staatsrat auf, dem Grossen Rat die nötigen Anpassungen der diesbezüglichen kantonalen Gesetzgebung zu unterbreiten.

Genannte Herausforderungen

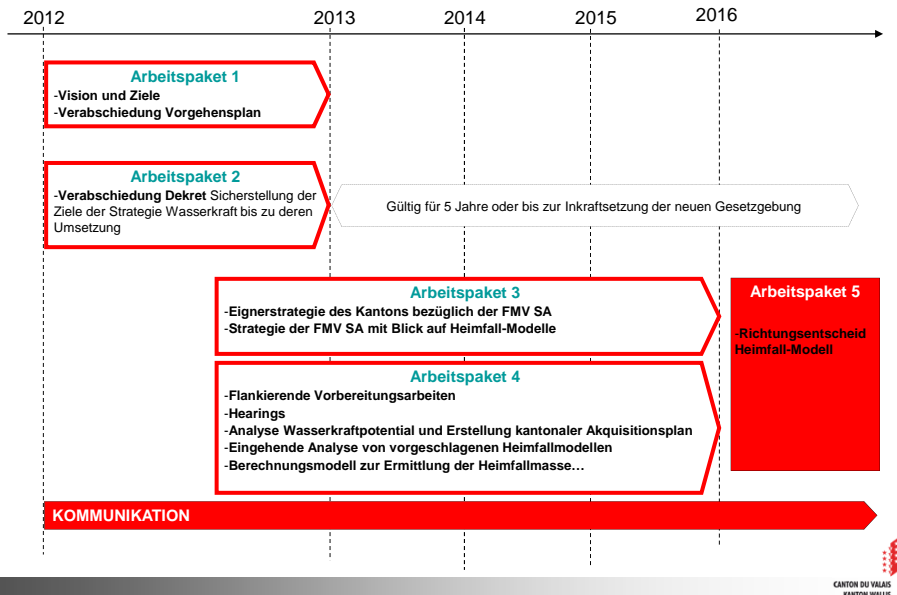
Die Motion und die Herausforderungen machen eine energiepolitische Strategie für den Kanton Wallis notwendig.

- ⇒ Eine Vision, sieben Stossrichtungen, drei Heimfallmodelle
- ⇒ Notwendigkeit einer öffentlichen Diskussion
- ⇒ Analyse der daraus resultierenden Vorschläge, Stossrichtungen und Massnahmen

12

CANTON DU VALAIS
KANTON WALLIS

Vorgehensplan



13

CANTON DU VALAIS
KANTON WALLIS

Arbeitspaket 1: Vision



14

CANTON DU VALAIS
KANTON WALLIS

Arbeitspaket 2: Dekret

▲ Ziel

Sicherstellen, dass Verfügungen und Vereinbarungen betreffend die kommunale Wasserkraftnutzung die Ziele der Wasserkraftstrategie bis zu ihrer rechtlichen Umsetzung verfolgen

▲ Wesentlicher Inhalt

- ⇒ Grundsätzlich keine kantonale Genehmigungen für **vorzeitige Konzessionserneuerungen**.
- ⇒ keine kantonalen Genehmigungen für Entscheidungen oder Vereinbarungen zum **Heimfallrecht** oder einem **Rückkauf der Anlagen**.
- ⇒ Genehmigungen für **neue Konzessionen** müssen so weit wie möglich diese Vision berücksichtigen.
- ⇒ Maximale Dauer von **5 Jahren**.

ENERGIE

- Energieeffizienz
- Energieversorgung
- Vision

Energieeffizienz – Aufgabenteilung

- ▲ Bund : Apparate – Fahrzeuge – Elektrizität
- ▲ Kantone : Gebäudebereich

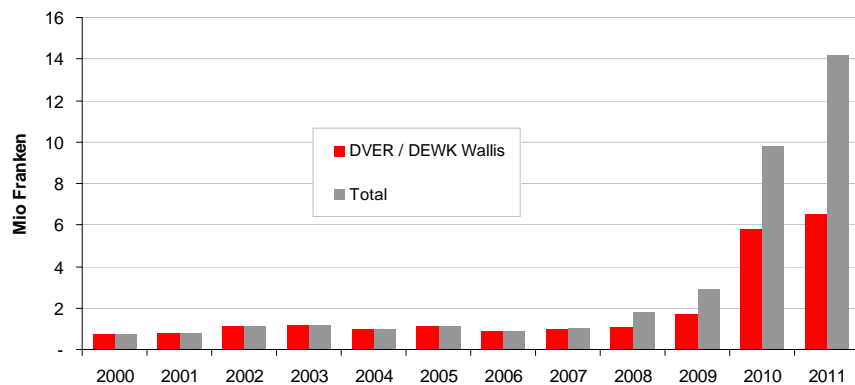
- ▲ Instrumente und Mittel (Kanton VS) :
 - Aus- und Weiterbildung, Beratung
 - Fördermassnahmen (Finanzhilfen, Labels)
 - 2007 : 1 Millionen Franken Subventionen
 - 2011 : 6.5 Millionen Franken Subventionen
 - Gesetzliche Anforderungen
 - Neue Verordnung betreffend die rationelle Energienutzung (VREN) ab 1. März 2011
 - Neue Musterverordnung der Kantone (MUKEN) in Vorbereitung « Nearly Zero Energy Building »

17

CANTON DU VALAIS
KANTON WALLIS

Energieeffizienz – Finanzmittel

Entwicklung der im Kanton Wallis ausbezahlten Subventionen für die Förderprogramme im Energiebereich



18

CANTON DU VALAIS
KANTON WALLIS

Energieversorgung – Optimierung

- ▲ Grosses Optimierungspotenzial
- ▲ Nötige Entwicklung
 - Abwärmenutzung (1.5 TWh Potenzial)
 - Fernwärme (Abwärme, Holz, tiefe Geothermie)
 - Wärmepumpen
 - Wärme-Kraft-Kopplung
- ▲ Gute Beispiele im Wallis
 - Fernwärmenetz SATOM-Monthey/Collebey mittels Nutzung der Abwärme
 - Nutzung der Abwärme durch Wärmepumpen im Quartier Visp West
 - Dampfleitung SATOM - Raffinerie

Projektiert: Energie-Raumplanung

19

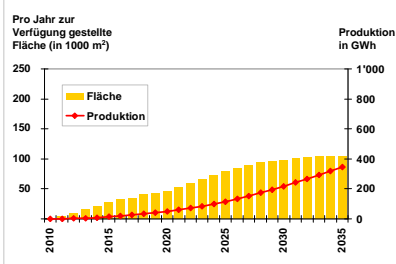
CANTON DU VALAIS
KANTON WALLIS

Energieversorgung – Photovoltaik

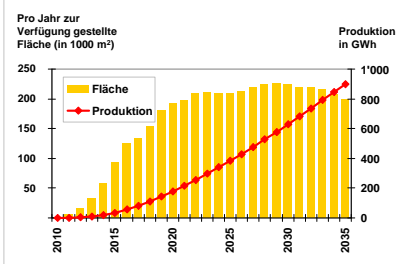
Zwei Szenarien betreffend die Elektrizitätsproduktion aus Photovoltaik-Anlagen im Wallis:

[Quelle: DEWK 2012]

Szenario „350 GWh“



Szenario „900 GWh“



Entwicklung abhängig von:

- ▲ der auf kommunaler Ebene getroffenen Reglementierungen
- ▲ der persönlichen Motivation eines jeden Privateigentümers
- ▲ der Bereitschaft des Handwerks und des Gewerbes auf diesen Zweig aufzuspringen

20

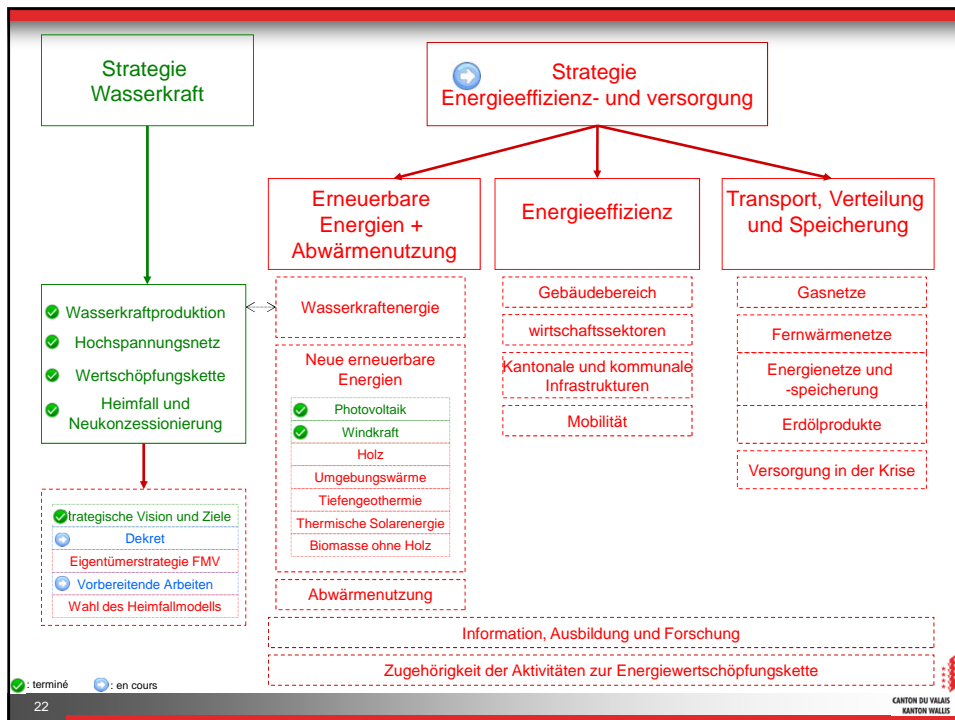
CANTON DU VALAIS
KANTON WALLIS

Vision – Energieeffizienz und Energieversorgung

- Die **Baubranche und die Eigentümer** ergreifen die wirtschaftliche Chance zur **energetischen Sanierung** des bestehenden Gebäudeparks.
- Das Wallis wird zu einem bedeutenden Produzenten von **Photovoltaik-Strom** durch die Erschliessung von neuem Marktpotenzial für **bestehende Firmen**.
- Die Multiplikation von **Fernwärmenetzen** wird zur Regel für die Nutzung der Abwärme- sowie Energieholzpotenziale und bereitet die künftige Nutzung der Tiefen-Geothermie vor.
- Die **Energie-Raumplanung** auf **Gemeindeebene** erlaubt es, die Optimierung der Energieversorgung durch die Koordination der Netze voranzutreiben (Wärme, Gas, Strom)
- Die **Elektrizitätswirtschaft** und die Walliser Unternehmen packen die Chance zur Entwicklung und Umsetzung von Technologien im Zusammenhang mit **Smart Grid** im Wallis als idealen Standort, um das Funktionieren des zukünftigen Energiemixes zu testen.

21

CANTON DU VALAIS
KANTON WALLIS



22

CANTON DU VALAIS
KANTON WALLIS

DAS WALLIS, EIN LAND, EINE ZUKUNFT!

▲ Ein Departement

▲ Drei grosse Bereiche:

- Volkswirtschaft: Wallis, Land der Wertschöpfung
- Energie: Wallis, Land der Energie
- Raum: Wallis, Land der Inwertsetzung

▲ Eine Vision: Wallis Zukunftsland

**Gemeinsames Anpacken
vorausgesetzt!**

