

# **Klimaschutz und Energieeffizienz:**

**Dort ansetzen, wo die höchste Wirkung und Wertschöpfung erzielt werden kann**

**Moritz Steiner**

**Chef Dienststelle für Energie und Wasserkraft**

**Zermatt, 17. September 2010**



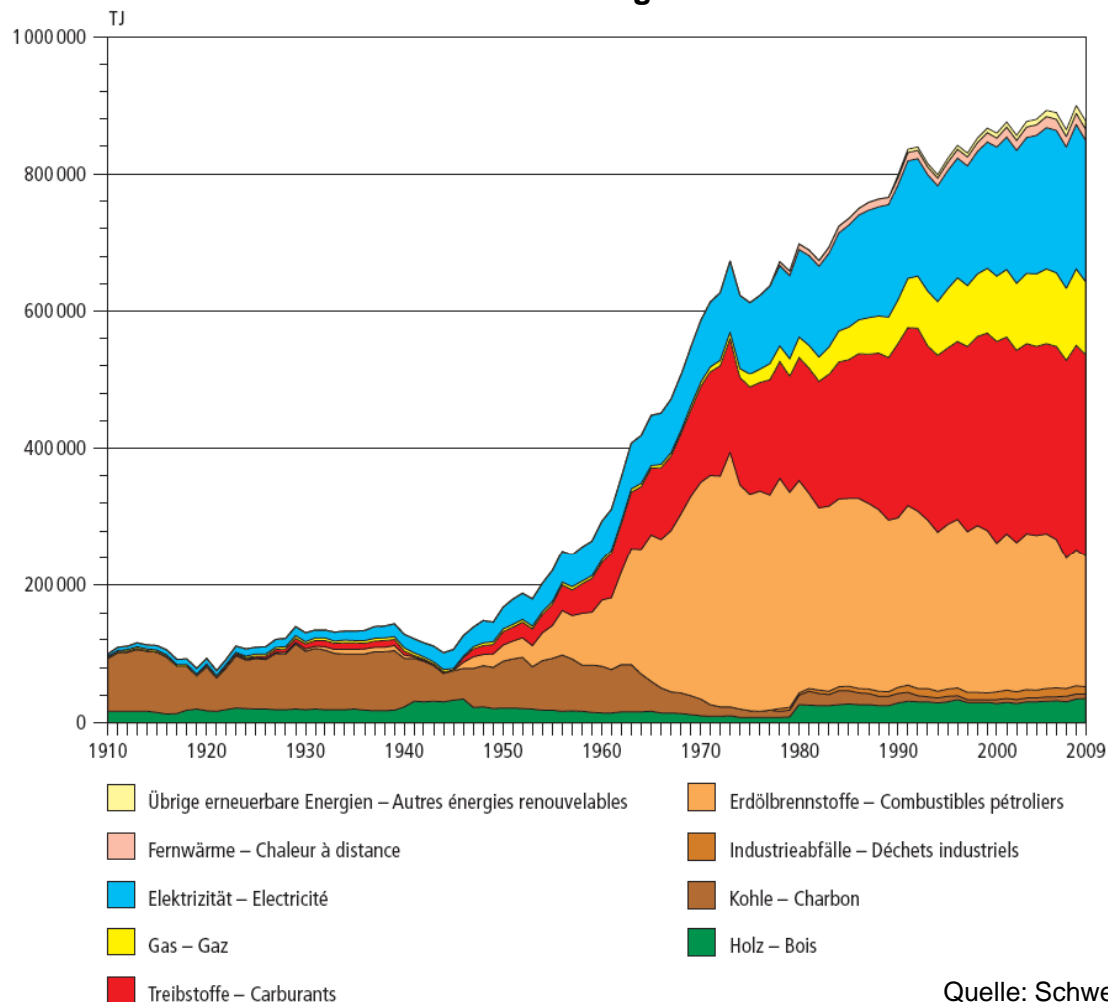
- Energieverbrauch
- Energieeffizienz
  - Wohin „verschwindet“ die Energie?
  - Potenziale im Gebäudebereich
- Förderprogramme des Kantons
- MINERGIE





# Gesamtsschweizerischer Energieverbrauch (Endverbrauch)

Gesamtsschweizerischer Endenergieverbrauch 1910–2009 nach Energieträgern

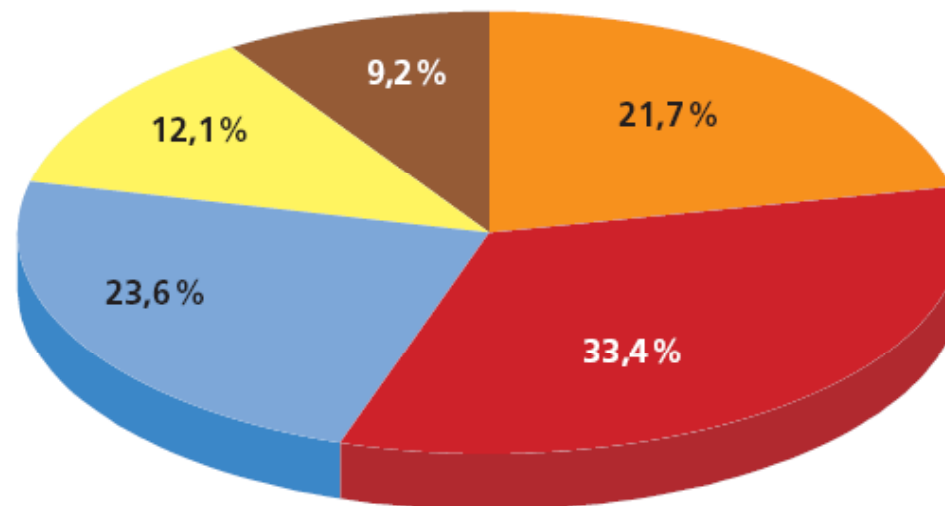


Quelle: Schweizerische Gesamtenergiestatistik 2009

# 67% der Energieträger sind fossil

Aufteilung des gesamtschweizerischen Endverbrauchs nach Energieträgern (2009)

- Erdölbrennstoffe – Combustibles pétroliers
- Treibstoffe – Carburants
- Elektrizität – Electricité
- Gas – Gaz
- Rest – Reste

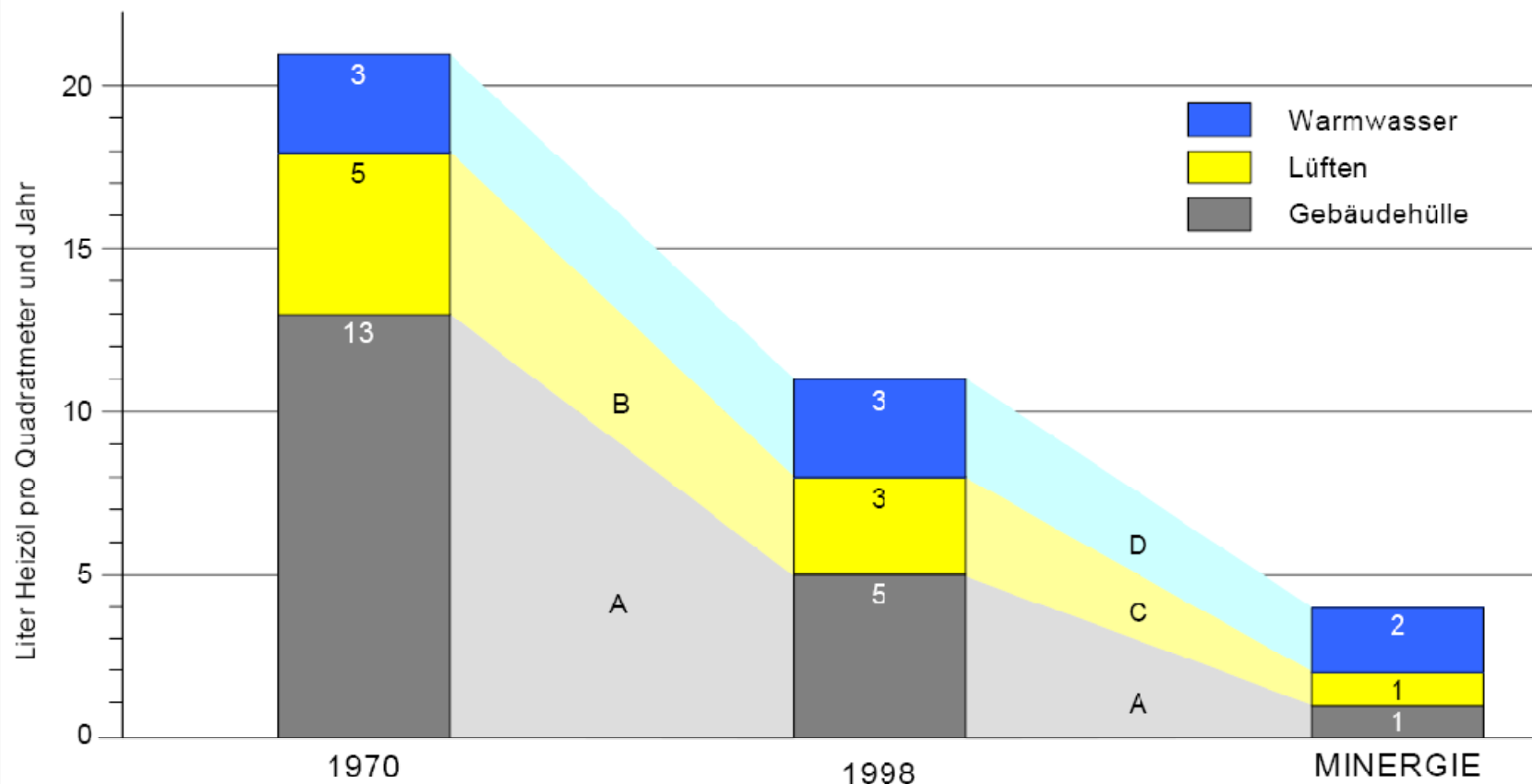


Quelle: Schweizerische Gesamtenergiestatistik 2009



# In der Gebäudehülle liegt der Schlüssel !

## Wärmebedarf für Raumheizung und Warmwasser



Quelle BFE



# Wohin „verschwindet“ die Energie?

25 % Wärmeverlust Wand



17 % Wärmeverlust Dach



13 % Wärmeverlust Fenster



10 % Wärmeverlust Lüften



9 % Wärmeverlust Boden



9 % Abwärme Heizsystem, Kamin

17 % Warmwasser, Haushaltgeräte



Das **Energiesparpotenzial** bei Gebäuden, die bisher energietechnisch nicht erneuert wurden, liegt für Heizung, Warmwasser und Elektrizität in der **Grössenordnung von 50%**.

# Die Förderprogramme des Kantons Wallis

- **1. MINERGIE** (1998)
- **2. Thermische Sonnenkollektoren** (2000)
- **3. Holzenergie** (2001)
- **4. Ersatz von Elektroheizungen** (2009)
- **5. Sanierung industrieller Prozesse** (2009)
- **6. Anschluss Fernwärmenetz** (2009)
- **7. Das Gebäudeprogramm** (national, 2010)



# Stand der Förderprogramme

- Solarenergie
  - 900 Anlagen subventioniert, 11'600 m<sup>2</sup> Kollektoren
- Holzenergie
  - 270 Anlagen subventioniert, 6.3 MW
- Ersatz von Elektroheizungen
  - 94 Dossiers eingereicht, 17'600m<sup>2</sup> EBF
- Fernwärme
  - 28 Dossiers eingereicht, 30'000m<sup>2</sup> EBF



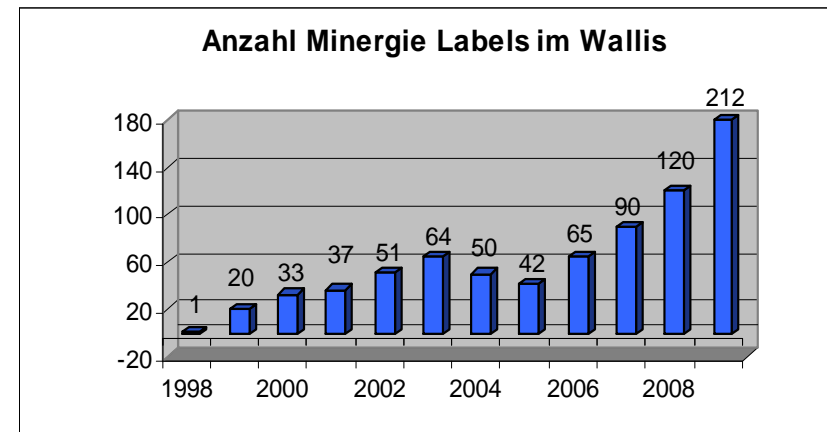
# Grosse Projekte erneuerbarer Energien florieren!

- **Fernwärme SATOM / KVO**
- **Fernwärme Holz in :**
  - Morgins, 3.2 MW in Realisation
  - Anzère, 5 MW in Planung
  - Sembrancher (900 kW); Riddes (400 kW) in Diskussion
  - Eischoll (1.6 MW) in Diskussion
- **Fabrik zur Herstellung von Pellets UTO, [www.valpellets.ch](http://www.valpellets.ch), seit 2009 in Betrieb**
- **Windkraftanlagen (Martigny, Collonges, Charrat, Grimsel, Nufenen, Sanetsch, usw.)**
- **Produktion von Biogas (Sierre, Vétroz), in Planung**



# MINERGIE-Standard im Wallis

- 923 MINERGIE-Labels (Sept. 2010)
  - **216 Wohnen MFH**
  - **613 Wohnen EFH**
  - **30 Verwaltung**
  - **43 Schulen**
  - **1 Industrie**
  - **6 Verkauf**
  - **2 Versammlungslokale**
  - **7 Spitäler und Heime**
  - **5 Sportbauten**
  
- Gesamt 636'000 m<sup>2</sup> Energiebezugsfläche
  
- 5.3 Mio. Franken ausbezahlte Subventionen



VS-406 CAPAV in Colombey



# Fördermöglichkeiten

$\frac{3}{4}$  der MINERGIE-Labels in Zermatt mit Bonus Ausnützungsziffer



VS-379 MFH Firefly



VS-180 Gebr. Julen



VS-040 Richard Biner



VS-169-170 Jugendherberge

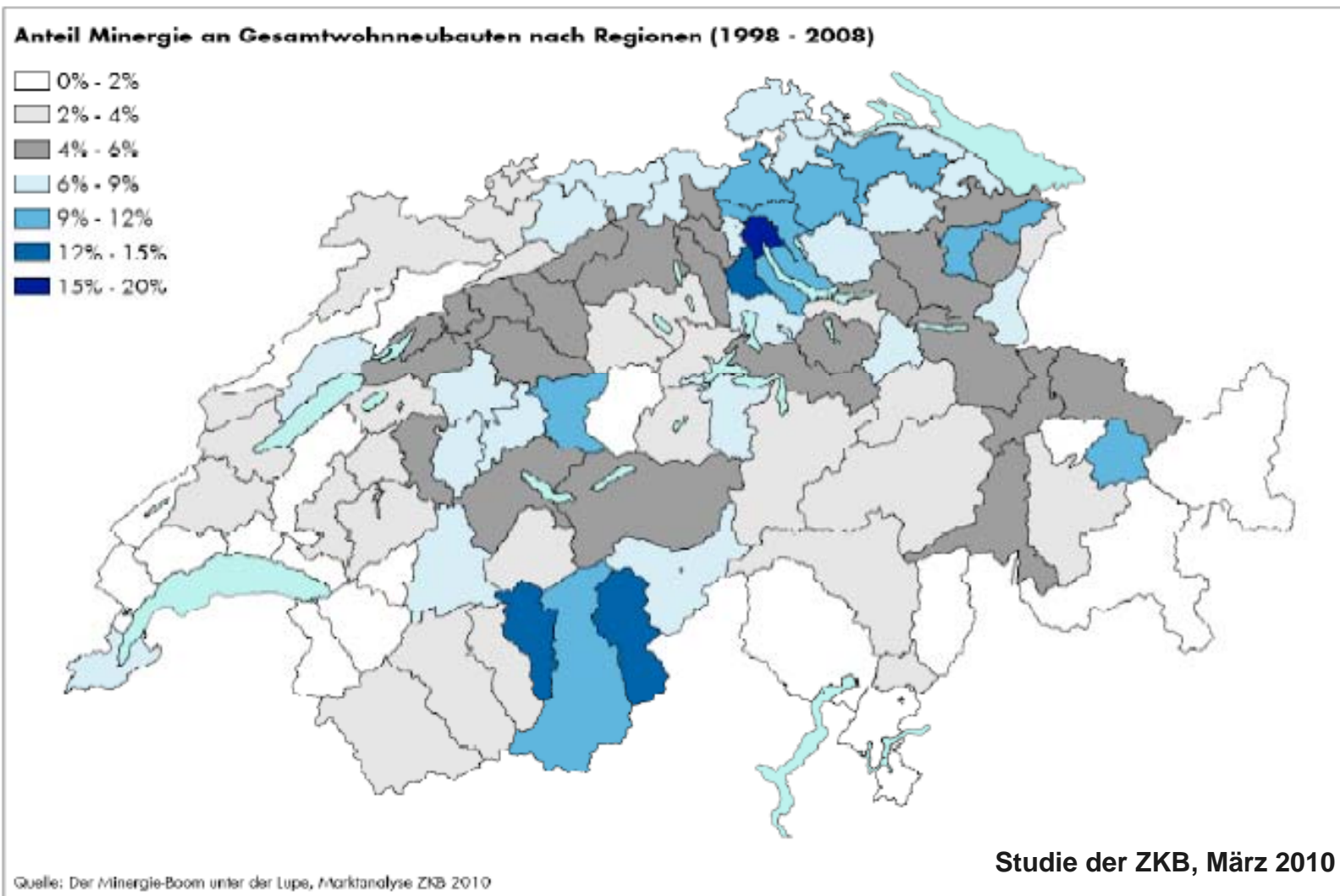


VS-001-P EW Zermatt





# Förderung von MINERGIE im Wallis





# MINERGIE im Wallis : Grossprojekte

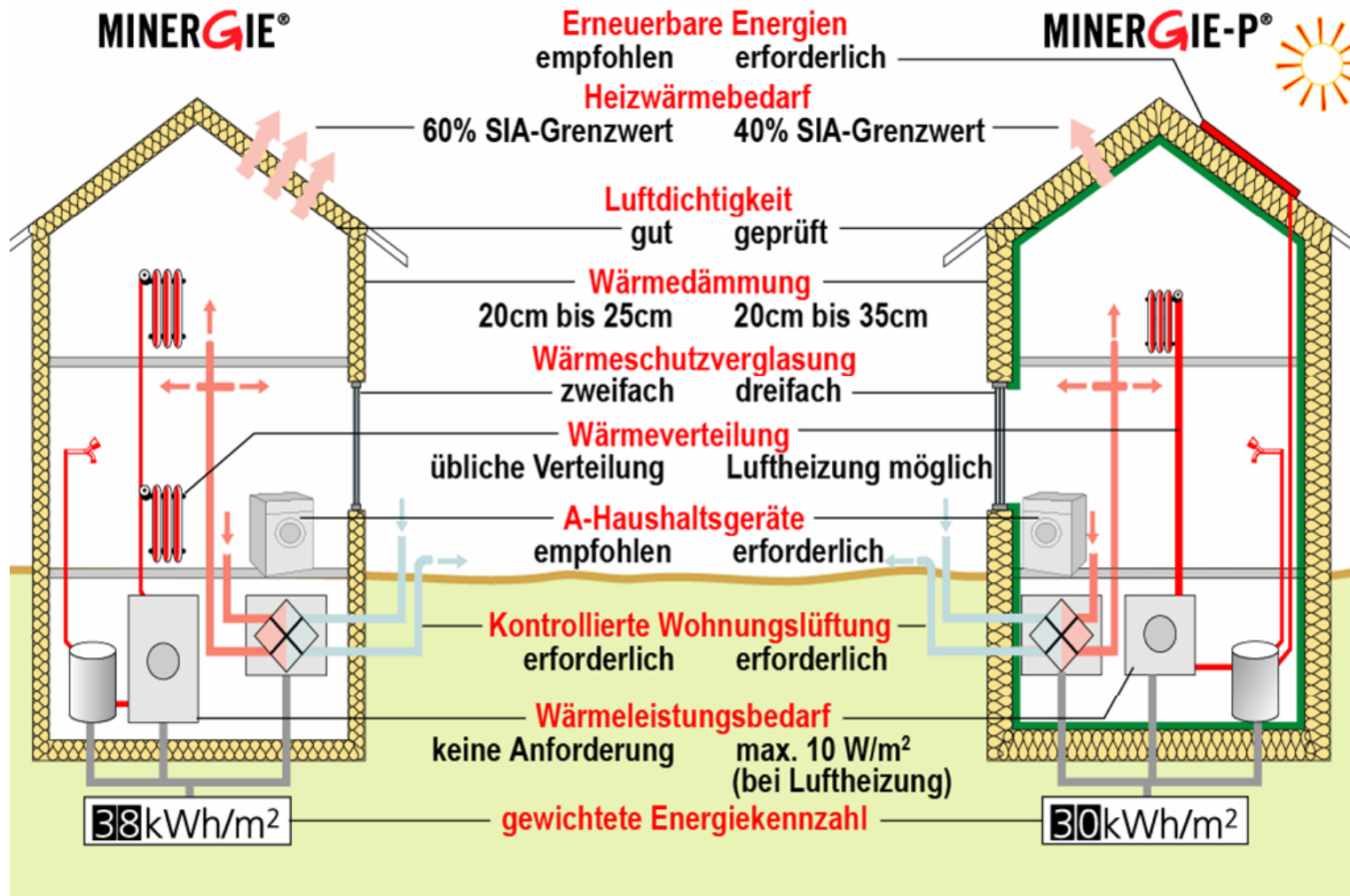


**VS-932 bis VS-934 Ilot des Platanes in Siders**

**> 21'000 m<sup>2</sup> Energiebezugsfläche**



# Der Schritt von MINERGIE zu MINERGIE-P



## Seit 2010 : Fokussierung auf MINERGIE-P

- Für private MINERGIE-P Bauten
  - MINERGIE ist Standard
  - Finanzhilfe im Neubau nur noch für MINERGIE-P
- Für Gemeindebauten mit „MINERGIE-Pflicht“
  - Finanzhilfe, wenn nach MINERGIE-P ausgeführt



VS-009-P Bina Engineering in Visp



VS-004-P Philippe Mathieu in Münster





Home > Dienststelle für Energie und Wasserkraft

Dienststelle für Energie und Wasserkraft

Dienststelle für  
Energie und  
Wasserkraft

Avenue du Midi 7  
1950 Sion

Tel.: 027 606 31 00

[www.vs.ch/energie](http://www.vs.ch/energie)

Departement für Volkswirtschaft, Energie und Raumentwicklung

Dienststelle für Energie und Wasserkraft

Bâtiment Manor  
Avenue du Midi 7  
1950 Sitten

Telephon : 027 / 606 31 00  
Fax : 027 / 606 30 04

Rubriken

Über die Dienststelle  
Informationen  
Behördengänge  
Anlagen und elektrische Leitungen



Neuigkeiten

**17**  
**8** **MINERGIE-P Zertifikatsübergabe an die neue Monte Rosa Hütte**

**12**  
**2** **Sion Expo 2010**

**17**  
**11** **Förderprogramme**

**11**  
**5** **Kantonaler Gewässersanierungsplan**

**11**  
**5** **Kantonale Energiepolitik**





CANTON DU VALAIS  
KANTON WALLIS

**Vielen Dank für Ihre  
Aufmerksamkeit !**

