

Schwyzer  Forum für Wirtschaft & Umwelt.



«Energiezukunft mit oder  
ohne Atomenergie?»

**Herzlich**

**Willkommen**

**zum**

**4. Forum**

# Programm

## **Einstiegsreferat von Werner Kälin**

(Elektrizitätswerk des Bezirks Schwyz AG)

## **Referat 1 von Niklaus Zepf**

(Axp0 Holding AG)

## **Referat 2 von Josef Jenni**

(Jenni Energietechnik AG)

## **Podiumsdiskussion**

**unter der Leitung von Josias Clavadetscher**

(Chefredaktor Bote der Urschweiz)

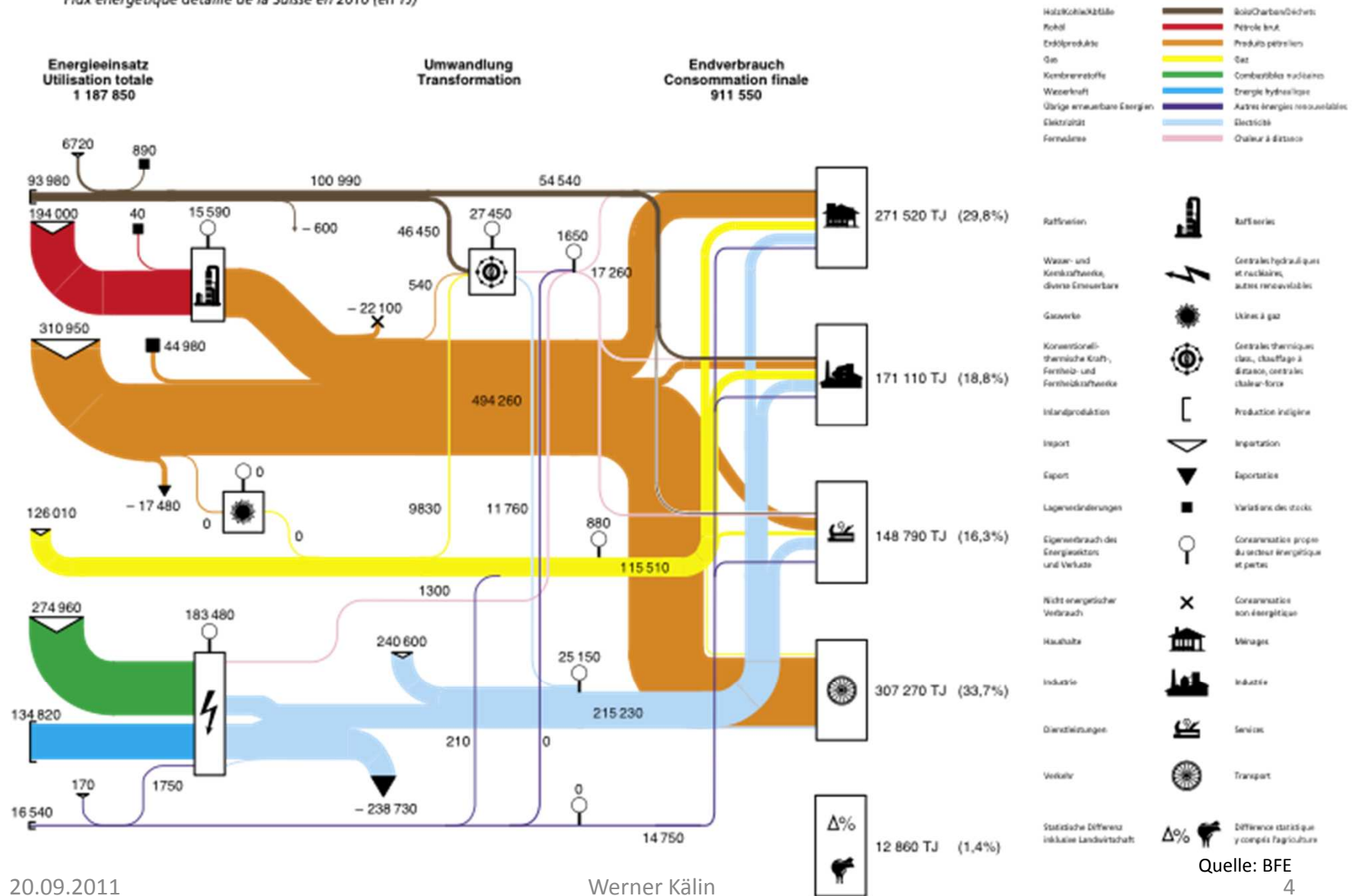
## **Apéro**

# Einstiegsreferat

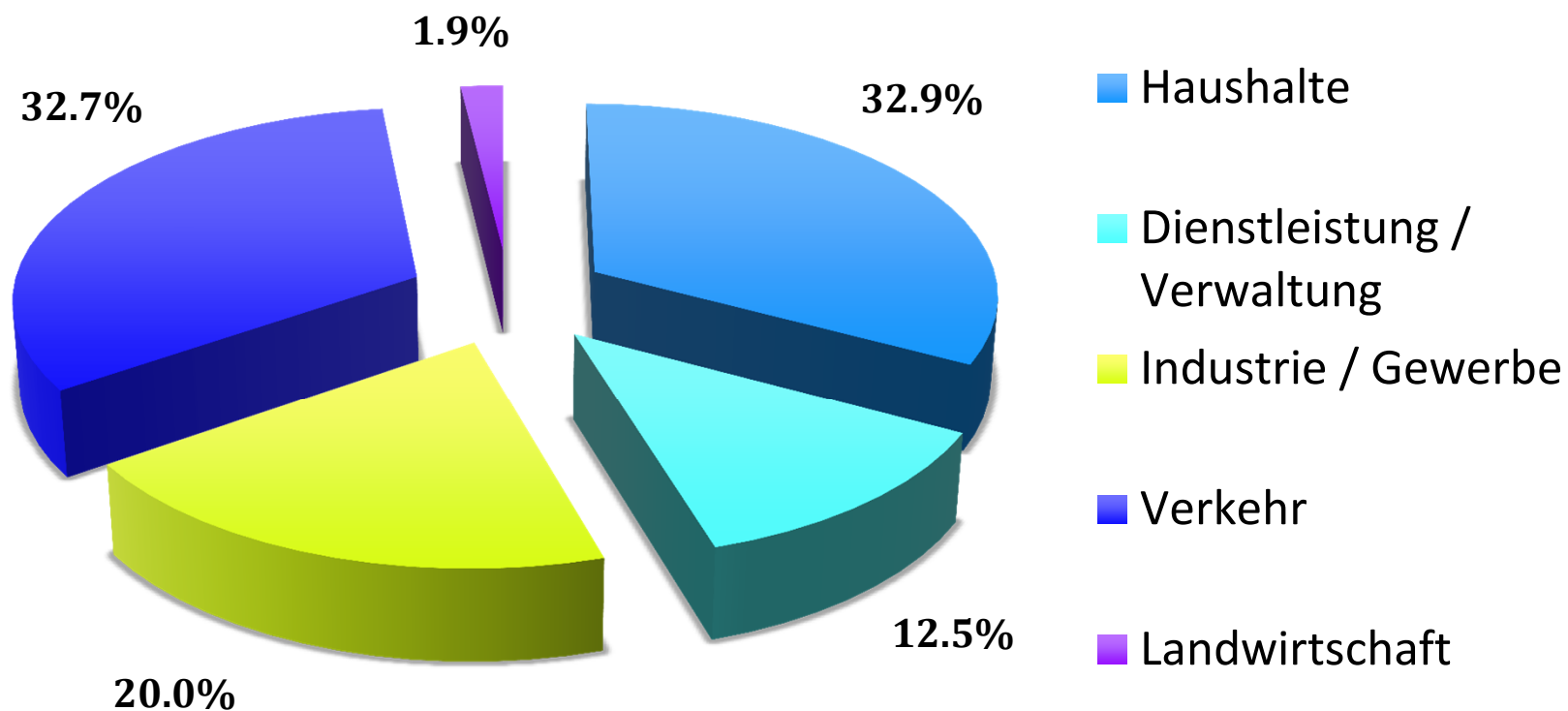
- 1. Energieressourcen: Zahlen und Fakten**
- 2. Energieversorgung im Kanton Schwyz**
- 3. Energieeffizienz**

# Energieflussdiagramm CH 2010

Fig. 5 Detailliertes Energieflussdiagramm der Schweiz 2010 (in TJ)  
Flux énergétique détaillé de la Suisse en 2010 (en TJ)

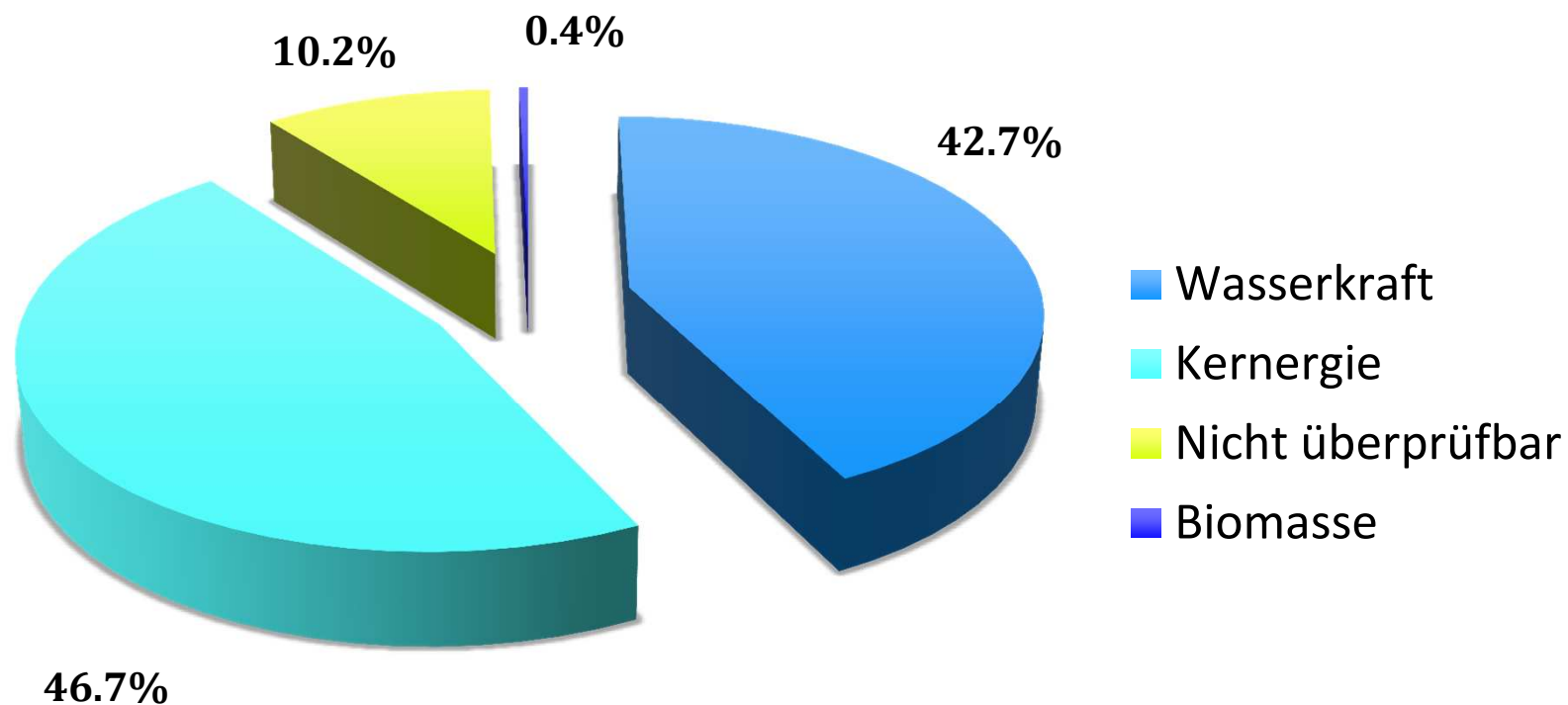


# SZ: Primärenergieverbrauch 2008



Quelle: econcept

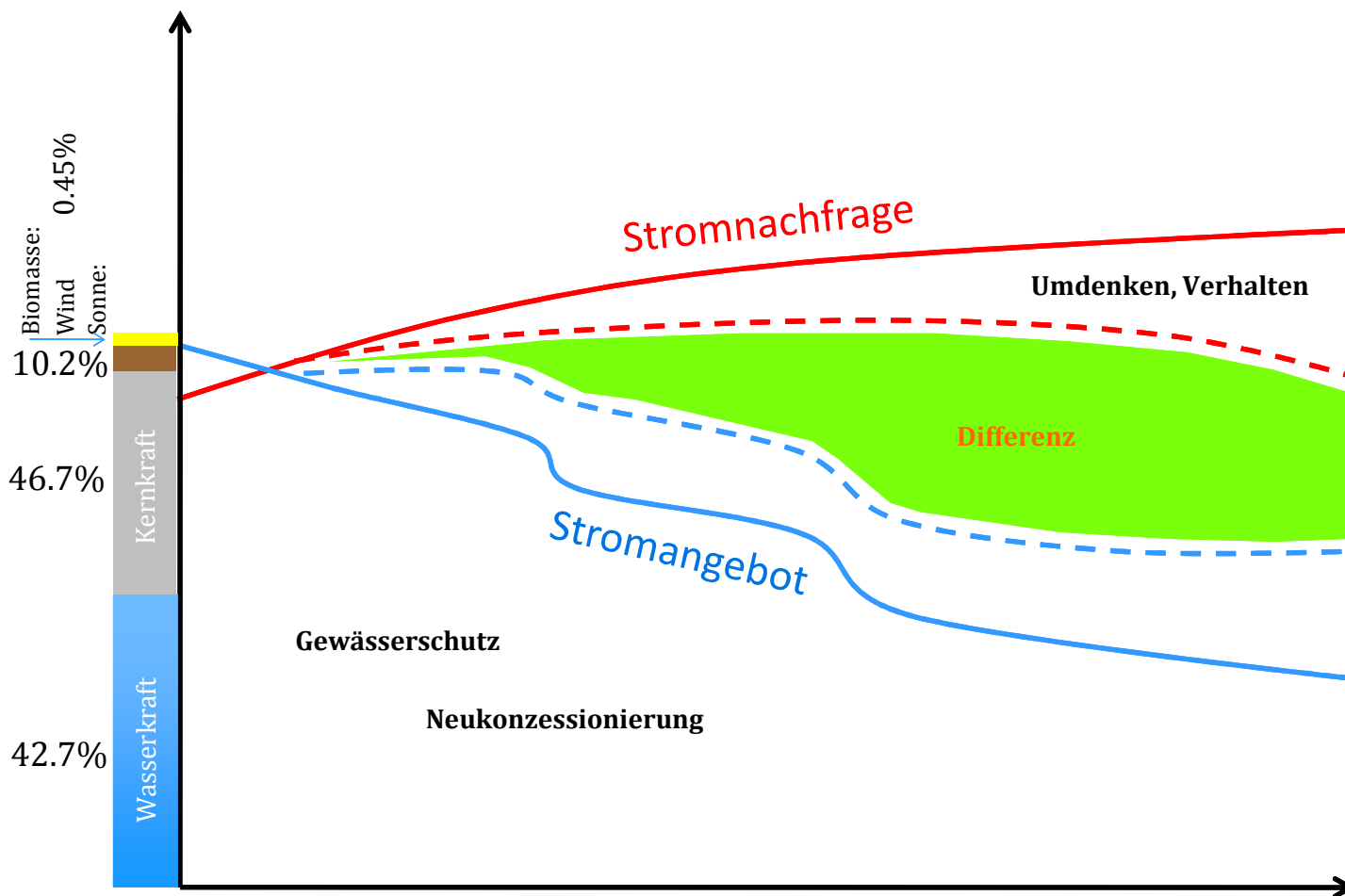
# SZ: Herkunftsdeklaration der Elektrizität



Quelle: econcept

# SZ: Stromversorgung Zukunft?

804 GWh/a



## Stromnachfrage

- Abhängig von Bevölkerungs- und Wirtschaftsentwicklung
- Technologischen Entwicklungen (Wärmepumpen, Elektromobilität)
- Höheren Komfortansprüchen
- Ersatz von fossilen Energieträgern

## Energieeffizienz

- Effizienz Anwendungen
- Betriebsoptimierung
- Verhalten, Sensibilisierung
- Fördermassnahmen
- Fachleute (Aus- und Weiterbildung)

## Differenz (Winter!)

- Erdgas (GUD, WKK)
- Import
- Neue Technologien, Innovation

## Erneuerbare Energien?

### Bereits ausgereizt

- Wasserkraft
- Abfall
- Biomasse

### Unregelmässig

- Sonne (PV und SK-Anlagen) 2/3-1/3
- Wind

### Entwicklung noch weit weg

- Geothermie

Stromversorgungssystem wird durch dezentrale und unregelmässige Produktion grösser und teurer bzw. unwirtschaftlicher

Schritt 1: Nachfrage tiefhalten, gesicherte Angebote steigern

Schritt 2: verschiedene Möglichkeiten der Lückenfüllung prüfen, abwägen und umsetzen

# Energieeffizienz

Energieeffizienz bezieht sich auf das Verhältnis von erzielttem Nutzen und eingesetzter Energie

## **Beispiele im Alltag:**

- Verhalten
- energiesparsame Geräte
- Betriebsoptimierung

## **Beispiele Energieproduktion:**

Kernkraftwerk	ca. 35%
Modernes Kohlekraftwerk	ca. 45%
Modernes GUD-Kraftwerk	ca. 60%
PV-Anlagen	ca. 15%
BHKW	ca. 90%



# Energiezukunft – wichtige Aspekte

- Versorgungssicherheit
- Risiko
- Finanzierung, Wirtschaftlichkeit
- Energieeffizienz
- Erneuerbare Energien
- Speicherung