



Zahlen sich Investitionen in erneuerbare Energien aus?

Energie-Zukunft Appenzell Ausserrhoden

Samstag, 1. April 2023

Dr. sc. nat. Christian Zeyer, Co-Geschäftsführer swisscleantech

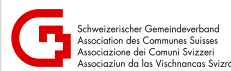
swisscleantech vereint auf dem Weg zu Netto-Null Mitglieder und Partner (Auswahl)

swisscleantech community

Rund 600 Unternehmen
aus allen Branchen



Über 50 Verbände aus
allen Bereichen



Rund 20 NGOs/ NPOs
als Partner



Solarenergieförderung in der Schweiz

- Anlagen für den Eigenverbrauch (klein- mittel)
 - **Eigenverbrauch: Einsparung von Energiekosten und Netzkosten**
 - Einmalvergütung und Steuerabzug
 - Rückvergütung Überschussstrom
- Anlagen für die Einspeisung (gross)
 - Einmalvergütung, im Rahmen von Auktionen
 - Neu in Mantelerlass «gleitende Marktprämie»



Solarenergie am Beispiel: Eckdaten

Standort: Teufen

Dachfläche: 39 m²

Personen: 4

Eigenverbrauch: Haushalt, Warmwasser, Heizung

Stromkosten und Eigenverbrauch

St.Gallisch-Appenzellische Kraftwerke AG SA ▾

Einspeisetarif

14,1 Rp./kWh

Hochtarif

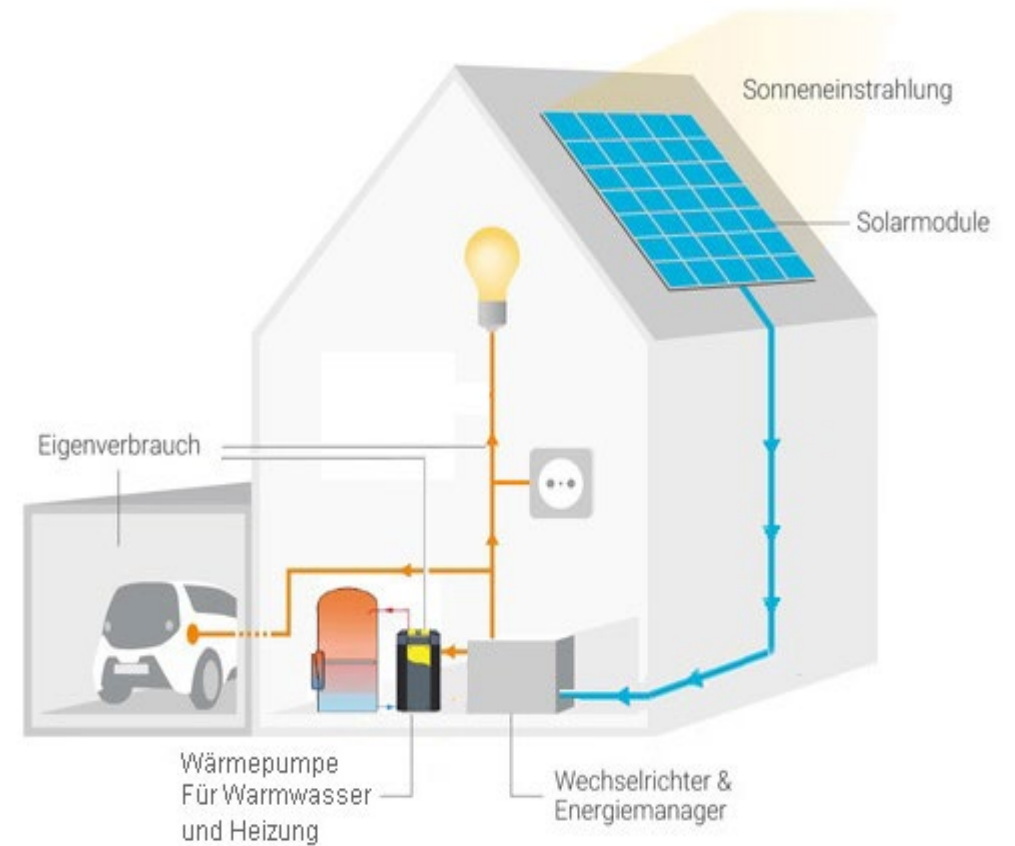
30,9 Rp./kWh

Niedertarif

23,9 Rp./kWh

Eigenverbrauchsanteil

38,1 %

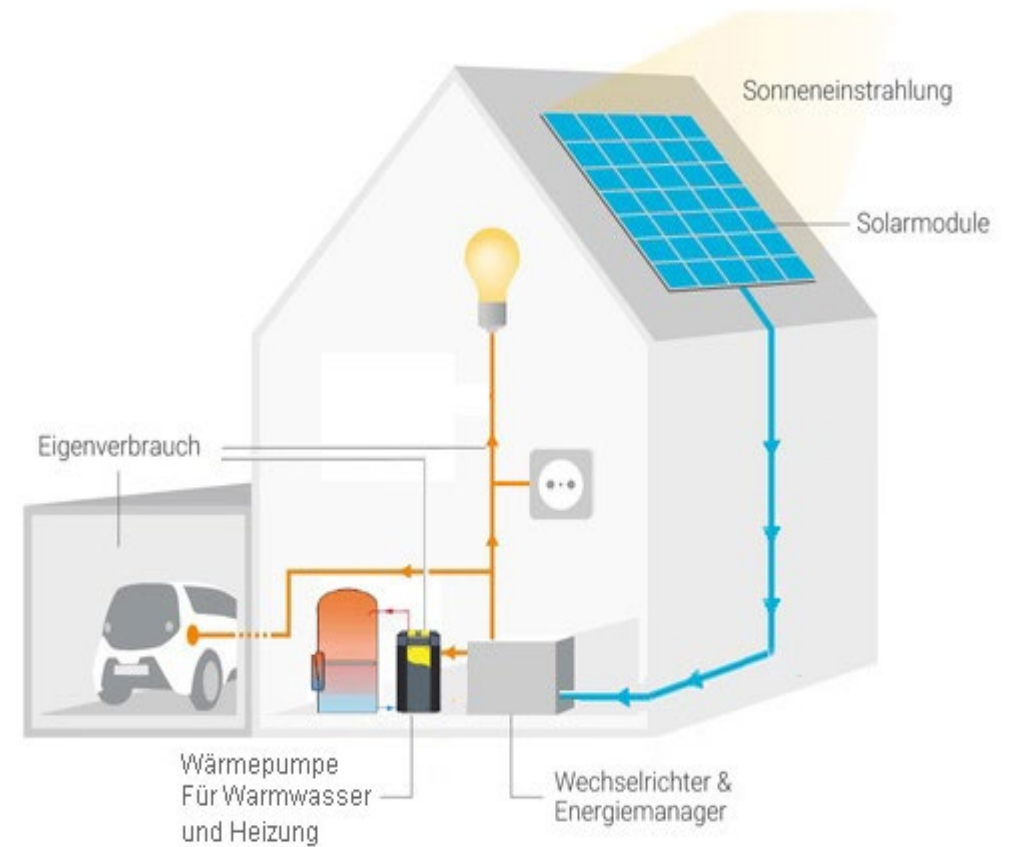


Quelle: <https://www.swissolar.ch/fuer-bauherren/planungshilfsmittel/solardachrechner/>

Solarenergie am Beispiel: Die Resultate

Erfolgsrechnung der Photovoltaikanlage

Investitionskosten Solar	CHF (-)	23950
Kleine Einmalvergütung KLEIV	CHF	2'960
Sonstige Förderung	CHF	0
Steuereinsparung	CHF	4282
Einsparung Eigenverbrauch	CHF	34'934
Ertrag Einspeisung	CHF	24'534
Betriebsaufwand	CHF (-)	8'331
Gewinn / Verlust (-)	CHF	34'429
Mittlere Rendite		3.8 %
Amortisationsdauer		10 Jahre

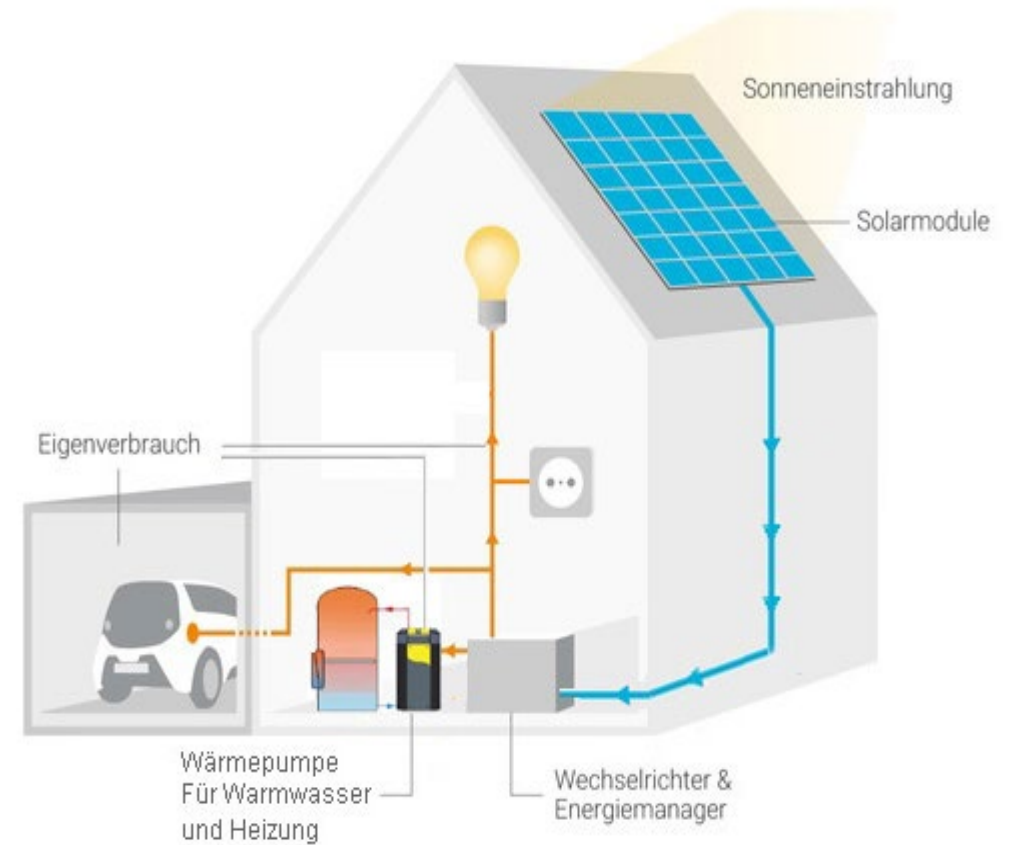


Quelle: <https://www.swissolar.ch/fuer-bauherren/planungshilfsmittel/solardachrechner/>

Solarenergie am Beispiel: Sensitivitätsüberlegungen

Entscheidend für die Rendite:

- Anlagegrösse / Eigenverbrauch
- Möglichkeiten zum Zusammenschluss
- Rückliefertarif: kann von 4 – 20 Rp variieren, je nach Gemeinde
- Grosse Anlagen mit grosser Einspeisung sind heute rentabel, vor 2 Jahren waren sie das nicht.
- Volkswirtschaftlich sind grosse Anlagen interessanter (tiefere Produktionskosten)



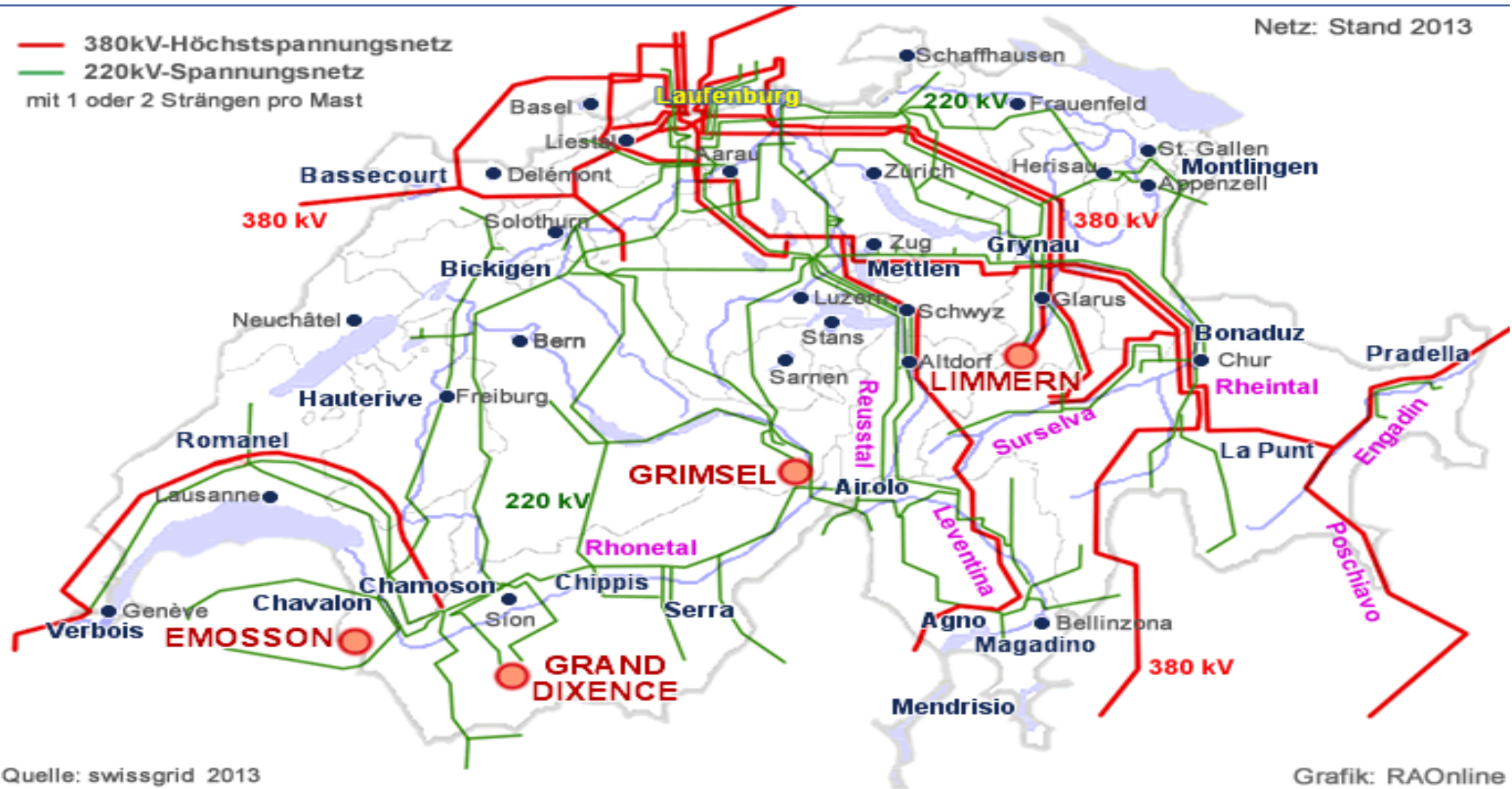
**Eigenverantwortung,
Freiheit, Gemeinsinn und Fortschritt**



Sass Fee Aufnahme 2016, mit Meltschlinie 1985: Foto C. Zeyer

- 380kV-Höchstspannungsnetz
- 220kV-Spannungsnetz
mit 1 oder 2 Strängen pro Mast

Netz: Stand 2013

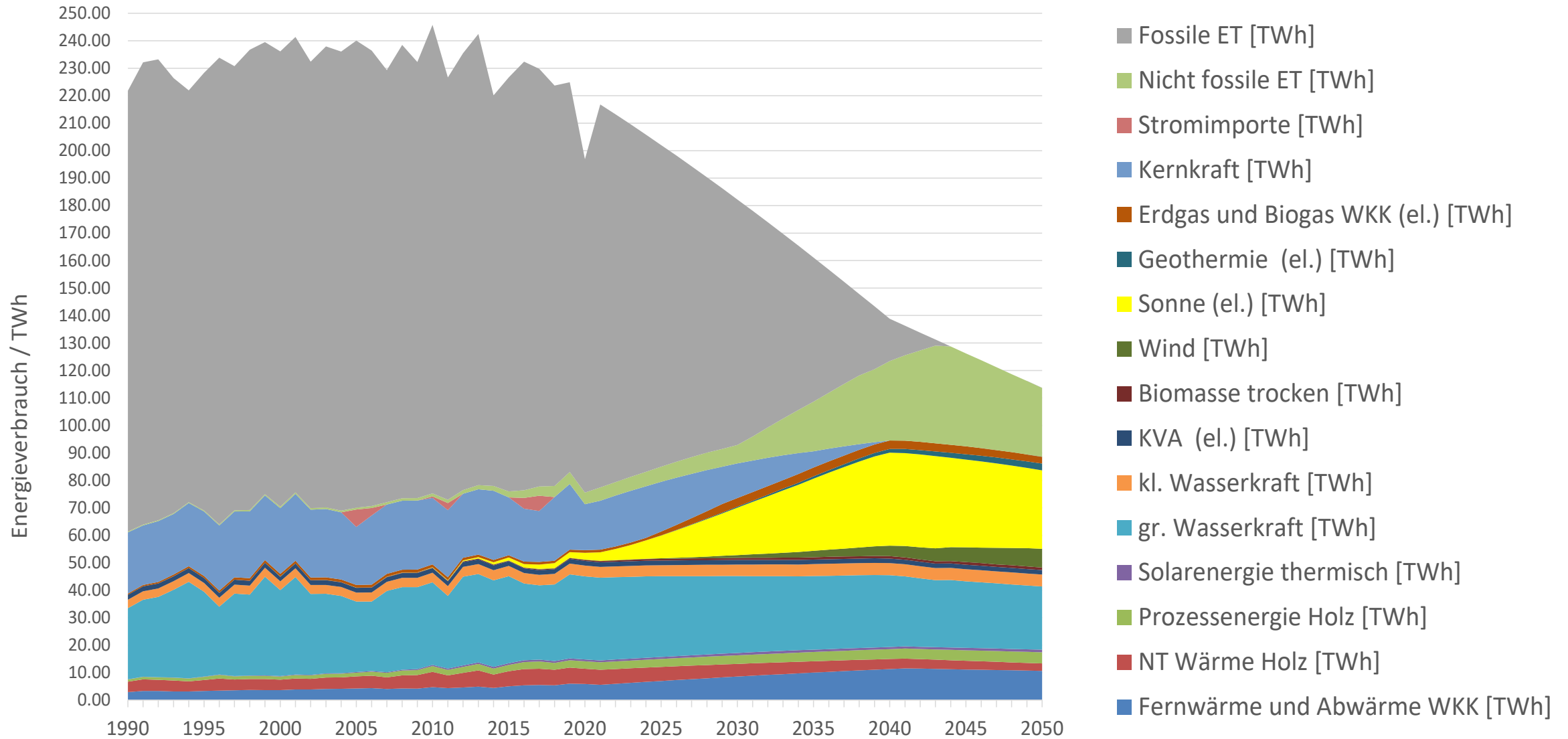


Quelle: swissgrid 2013

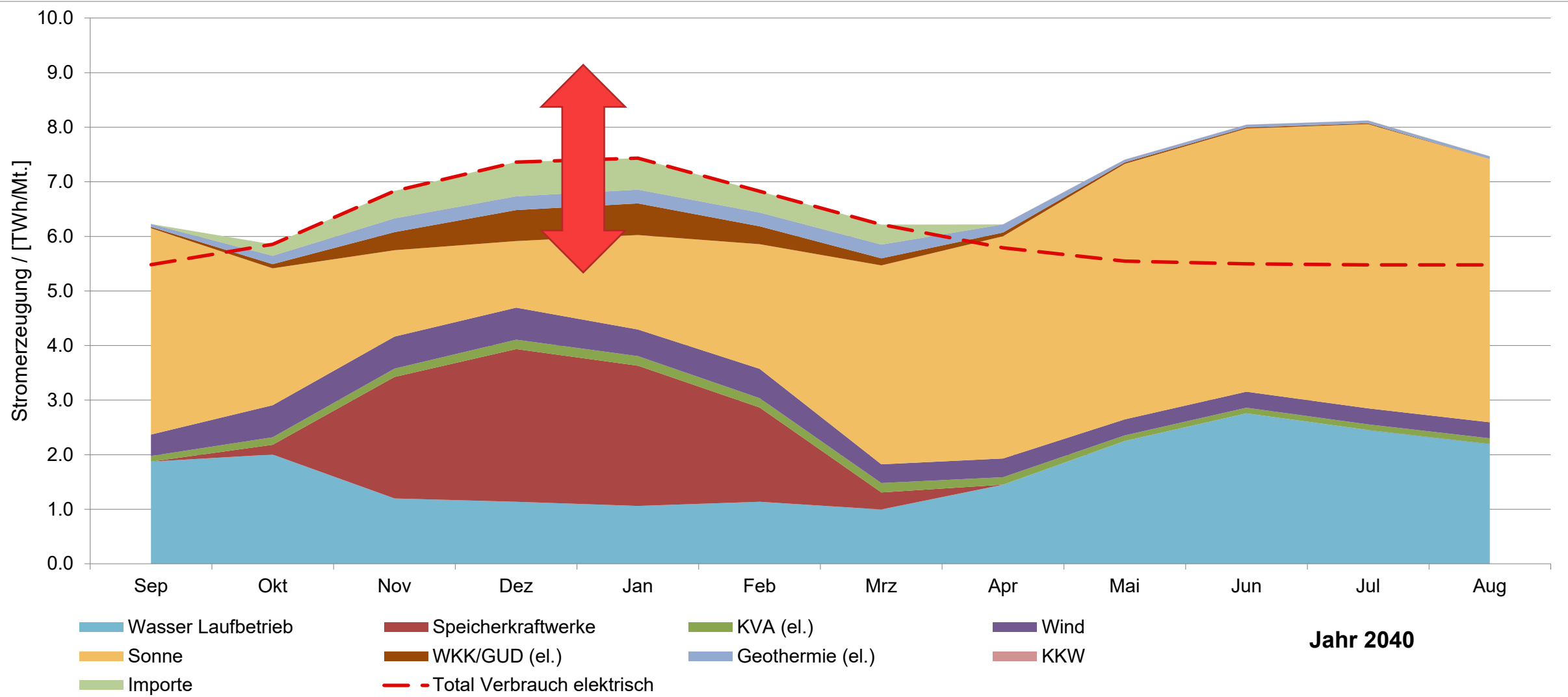
Grafik: RAOnline



Quelle: Ergiy Maidukov



Quelle: swisscleantech



Quelle: swisscleantech

Förderungen der Energieeffizienz

- Etablierter Ansatz: Subvention
 - ca. 15% Vergünstigung, «Cash out»
 - Anreiz zur Umsetzung bei hohem Eigenkapital
- Neue Möglichkeit: Bürgschaften
 - Erleichtert Zugang zu Kapital
 - Cash– out nur bei Ausfall
 - PPP Ansatz
 - Hilft da wo Bedarf ist



Werden Sie aktiv!

18.6. Volksabstimmung Klimaschutzgesetz

Ihre Ja-Stimme bringt
die Zeitenwende voran

**SCHWEIZER
WIRTSCHAFT
FÜR DAS
KLIMAGESETZ**

**SWISS
CLEANTECH**
Wirtschaft klimatauglich.



Vielen Dank

Christian Zeyer
Swisscleantech
Christian.zeyer@swisscleantech.ch

