



## AQUAtalks

### Aktuelles aus den Verbänden zu Energie und Klima

Beat Kobel

Leiter AG Energie und Klima des VSA

### Vorstellung



GF  
111 jährige Mitarbeiteraktiengesellschaft im  
Siedlungswasserbau



Vorstandsmitglied  
Mitglied Fachbegleitgruppe



AL KWP und Mitglied Kernteam CC AR  
**Leiter AG Energie und Klima im CC AR**

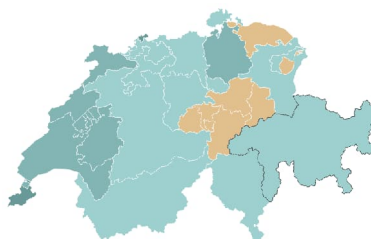
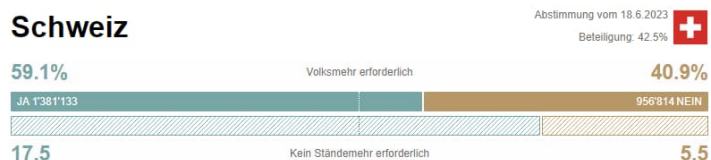


Sprecher KEK 7.2, Mitglied KEK 7 und KEK 7.3



## Warum Energie und Klima?

Am 18.06.2023 JA zum Klimaschutzgesetz gesagt



AQUAtalks InfraWatt / VSA Aktuelles aus den Verbänden zu Energie und Klima, 26.10.2023

**AQUA** SUISSE  
THE FUTURE OF WATER MANAGEMENT



**InfraWatt**

## Warum Energie und Klima?

Zu was JA gesagt?

### Klima- und Innovationsgesetz Ziele

- Netto-Null Treibhausgasemissionen 2050 (**Netto-Null-Ziel**) erstmals **gesetzlich verankert**
  - Treibhausgasemissionen so weit wie möglich vermindern
  - Wirkung der verbleibenden THG-Emissionen durch negative Emissionen ausgleichen
- Nach 2050 **netto-negative** Emissionsbilanz
- **Alle Unternehmen müssen spätestens im Jahr 2050 Netto-Null-Emissionen aufweisen**
- **Absenkpfad für die Treibhausgasemissionen bis 2050**: Durchschnittsziele für die Perioden 2031-2040, 2041-2050, Zwischenziel 2040 (minus 75 Prozent gegenüber 1990) sowie Richtwerte für Sektoren, gemäss EP2050+
- **Internationaler Luftverkehr** auch mitberücksichtigt

Quelle: BAFU; GV InfraWatt, 06.06.2023

AQUAtalks InfraWatt / VSA Aktuelles aus den Verbänden zu Energie und Klima, 26.10.2023

**AQUA** SUISSE  
THE FUTURE OF WATER MANAGEMENT



**InfraWatt**

## Warum Energie und Klima?

### Zu was JA gesagt?

### Klima- und Innovationsgesetz Förderung neuartiger Technologien

- Der Bund sichert **Unternehmen bis zum Jahr 2030 Finanzhilfen zu** für die Anwendung von neuartigen Technologien und Prozessen, die der Umsetzung der Fahrpläne nach Artikel 5 Absatz 2 oder einzelner Massnahmen davon dienen (**insgesamt 1,2 Milliarden CHF**)
- Einzelheiten auf Verordnungsstufe zu regeln. **Mögliche förderberechtigte Technologien:** CO<sub>2</sub>-Abscheidung, Infrastruktur für CO<sub>2</sub>-Transport, Hochtemperaturwärmepumpen
- Bund kann zudem **Risiken** von Investitionen in öffentliche Infrastrukturen **absichern**

Quelle: BAFU; GV InfraWatt, 06.06.2023

AQUAtalks InfraWatt / VSA Aktuelles aus den Verbänden zu Energie und Klima, 26.10.2023



## Warum Energie und Klima?

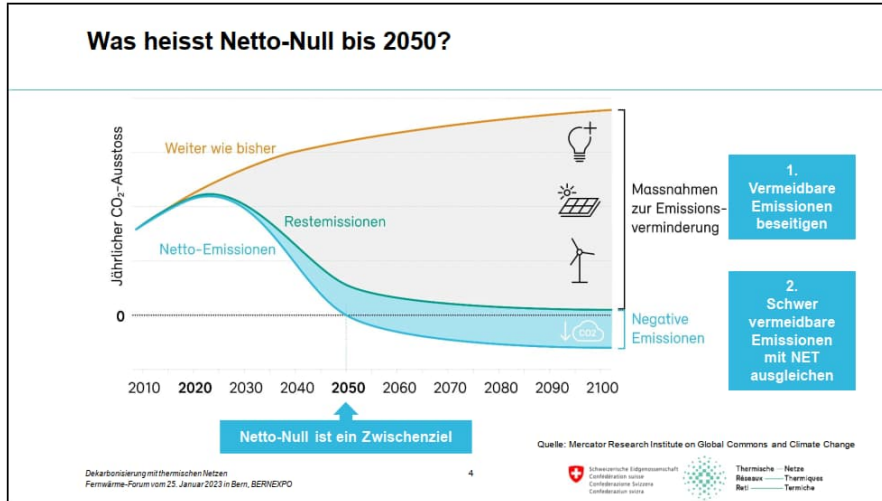
### Facts und offene Punkte:

- **Zusätzlich 2 Milliarden für den Ersatz von Öl-, Gas- und Elektroheizungen mit klimaschonenden Heizungen**
- **ARA müssen bis spätestens 2050 Netto-Null-Emissionen aufweisen**
- **Gelten ARA (Anstalten öffentlichen Rechts) als Unternehmen und profitieren von den 1,2 Milliarden?**

AQUAtalks InfraWatt / VSA Aktuelles aus den Verbänden zu Energie und Klima, 26.10.2023



## Was heisst Netto-Null und was bedeutet das für ARA?

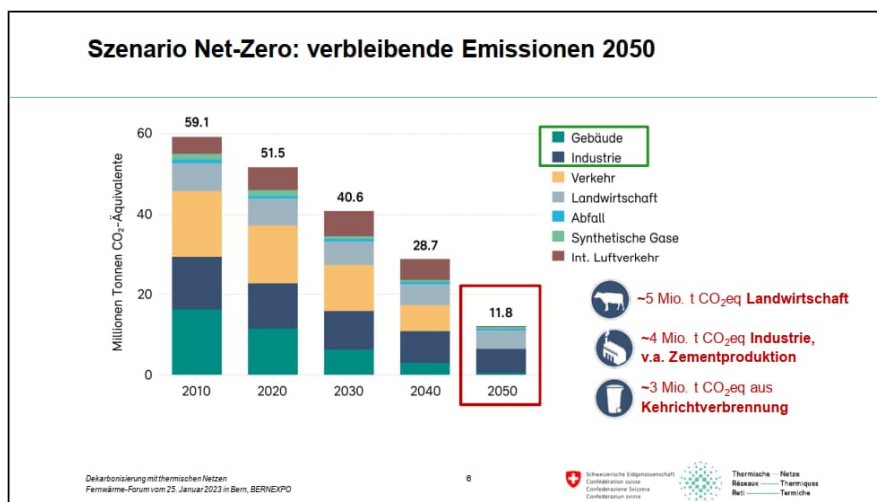


Quelle: BAFU; Fernwärme-Forum, 25.01.2023

AQUAtalks InfraWatt / VSA Aktuelles aus den Verbänden zu Energie und Klima, 26.10.2023



## Was heisst Netto-Null und was bedeutet das für ARA?



Quelle: BAFU; Fernwärme-Forum, 25.01.2023

AQUAtalks InfraWatt / VSA Aktuelles aus den Verbänden zu Energie und Klima, 26.10.2023



## Was heisst Netto-Null und was bedeutet das für ARA?

### Eigene Interpretation:

- Definition Netto-Null für ARA muss verbindlich und klar formuliert sein, gerade in Bezug auf die geforderten Aufgaben gemäss GSchG und GschV und
- insbesondere die anstehenden Anpassungen betreffend
  - erweiterter Spurenstoffelimination
  - erweiterter Stickstoffelimination und ev. Rückgewinnung
  - und der «vertagten» P-Rückgewinnung *berücksichtigen*
- Gesamtsystem und Treibhausgase (CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub> und N<sub>2</sub>O) vermehrt betrachten  
→ über den Zaun schauen!
- Jede ARA muss sich grundsätzlich selbst gut aufstellen
- Flexibilität und Eigenverbrauch und Eigenreduktion im Fokus

AQUAtalks InfraWatt / VSA Aktuelles aus den Verbänden zu Energie und Klima, 26.10.2023



InfraWatt

## Was macht der VSA?

### AG Energie um **Klima** erweitert und mit Fachkräften verstärkt:

#### Mitglieder:

Reto Manser

Andreas Frömelt

Wenzel Gruber

Edith Durisch

Tobias Siegrist

Christoph Egli

Stefano Airaghi

Adrian Stiefel

Martin Dietler

Roland Boller

Laure Deschaintre

Sara Engelhard

Beat Kobel

AWA Kt. Bern

Leiter VT eawag

upwater AG

AWEL Kt. Zürich

TBF + Partner AG

ARA Altenrhein

ARA Chiasso

Leiter AfU Stadt Bern

Primeo Wärme AG

ARA Morgental

InfraWatt

VSA

Ryser Ingenieure AG

Co-Leiter CC AR

*Profi in Sachen THG-Bilanzierungen*

*Profi in Sachen THG-Messungen*

*Sektionsleiterin Gewässerschutz und ARA*

*Verfahreningenieur*

*Innovativer Betreiber und VSA-Vorstand*

*Damit die Italienische Schweiz auch profitiert 😊*

*Profi in Sachen Umsetzung in den Städten*

*Energiedienstleister*

*Betreiber mit energetischer Vorreiterrolle 😊*

*Bindeglied zu Politik und Verbänden*

*Hat administrativ alles im Griff*

*Leiter AG Energie und Klima*

AQUAtalks InfraWatt / VSA Aktuelles aus den Verbänden zu Energie und Klima, 26.10.2023



InfraWatt

## Laufende Aktivitäten Energie und Klima des VSA

- Positionspapier Netto-Null in der Abwasserentsorgung
- Positionspapier Kreislaufwirtschaft in der Abwasserentsorgung
- Positionspapier Wärmepotenzial des Abwassers nutzen (Abwasserwärmenutzung)
- Branchenkonzept OSTRAL für ARA in Arbeit (10% Beitrag für alle ARA)
- VSA-Projekt zyklische Abschaltungen (in Vorbereitung)
- Grundlagenstudie zur Reduktion des CO<sub>2</sub>-Fussabdruckes → Simone Bützer im Anschluss
- Programmerarbeitung Netto-Null auf ARA
  - Neuer Leitfaden Netto-Null in ARA inkl. Ergänzung Klima und neue Kennwerte
  - Online-Rechner zur Datenerfassung
  - Monitoring auf der Basis der Datenerfassung mittels MGDM
  - Fallstudien dazu
- Lobbying auf allen Ebenen
  - KEV, ZEV, Pronovo EVU etc.
  - Steuerbefreiung für Produzenten von Biogas → bis Ende 2024 verlängert

AQUAtalks InfraWatt / VSA Aktuelles aus den Verbänden zu Energie und Klima, 26.10.2023



InfraWatt

## Schlussgedanken ☹️

- Vernehmlassung Änderung Stromversorgungsgesetz am 20.10.2023 abgelaufen
- Art. 34a – Investitionsbeitrag für Wärme-Kraft-Kopplungsanlagen (WKK)
- 60% für WKK-Anlagen die am Emissionshandelssystem (EHS) teilnehmen, auch wenn diese mit fossilen Brennstoffen betrieben werden und die Emissionen nach Artikel 32a des CO<sub>2</sub>-Gesetzes vom 23. Dezember 2011 kompensieren
- Derzeit beträgt der Investitionsbeitrag für WKK-Anlagen desselben Typs, die mit erneuerbaren Energien betrieben werden (Biomasse-WKK Anlage auf KVA, Schlammverbrennungs-, Klärgas- und Deponiegasanlagen) nur 20%

**Forderung:**

**→ Biomasse-WKK-Anlagen sollten zwingend einen höheren Investitionsbeitrag erhalten als fossile WKK-Anlagen!**

AQUAtalks InfraWatt / VSA Aktuelles aus den Verbänden zu Energie und Klima, 26.10.2023



InfraWatt

## Schlussgedanken ☺



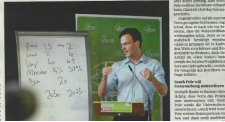
Quelle: Iro GmbH Oldenburg

Schlamm-Rekuperator resp. Schlamm-Schlamm-Wärmetauscher in Modulbauweise

### Wirtschaft

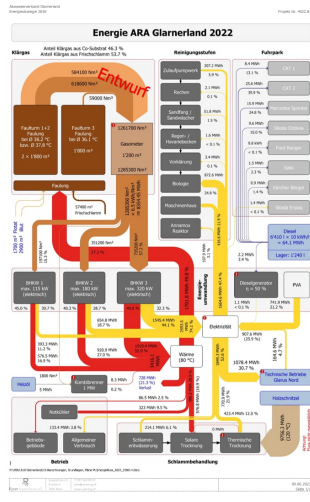
#### Klimafirma zweifelt am eigenen Projekt

Baselbieter Gb-Schlamm-Recycling-Plant, die Weltmarktführer für Klimatechnologien, muss sich Fragezeichen auf die Lippen. Zudem soll ein Drittel des Personal vor die Tür geschickt werden.

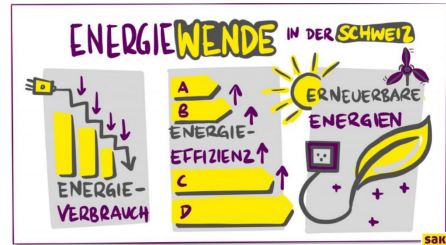


Quelle: Der Bund 20.10.2023

Nutzt eure eigenen Möglichkeiten

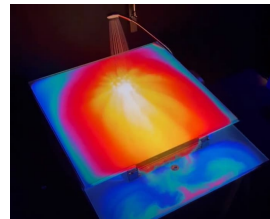


Gesamtheitliche Betrachtung führt zum Ziel



Quelle: St. Gallisch-Appenzellische Kraftwerke AG

Mit klarer Priorisierung die Ziele erreichen



Jeder kann zu Hause bei seiner Dusche Wärme zurückgewinnen

Quelle: Joulia SA

<https://www.youtube.com/watch?v=Z3MP5ARX76w>

AQUAtalks InfraWatt / VSA Aktuelles aus den Verbänden zu Energie und Klima, 26.10.2023



Herzlichen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Fragen?

beat.kobel@rysering.ch  
+41 31 560 03 03

AQUAtalks InfraWatt / VSA Aktuelles aus den Verbänden zu Energie und Klima, 26.10.2023

