

# Reduktion der Methanemissionen von Kläranlagen

---

# Inhalt

---

Über South Pole

---

Förderprogramm zur Reduktion von Methanemissionen auf Kläranlagen

---

Programmmaßnahmen

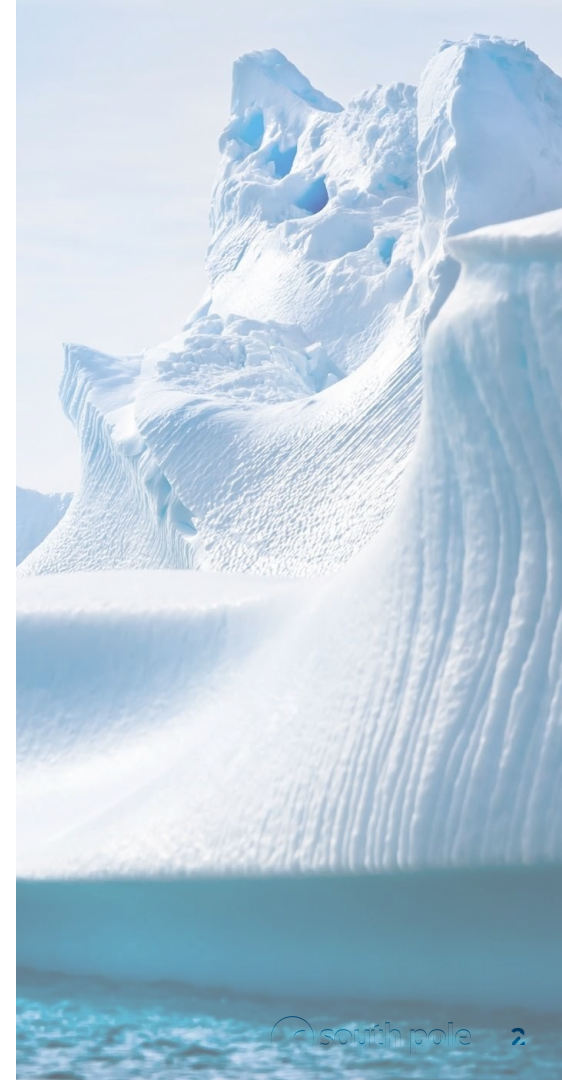
---

Programmteilnahme

---

Fragerunde

---



# Über uns

Seit 2015 setzen wir erfolgreich das “Förderprogramm zur Reduktion von Methanemissionen auf Schweizer Kläranlagen” schweizweit um.



## Projekt- entwicklerin

Wir sind weltweit die grösste Entwicklerin von Klimaschutzprojekten

## Vielseitiges Fachwissen

Unser Team von mehr als 1000 Expert\*innen verteilt sich auf über 30 Büros weltweit

## Innovative Lösungen

Seit über 16 Jahren liefern wir innovative Nachhaltigkeitslösungen

# Förderprogramm zur Reduktion von Methanemissionen auf Schweizer Kläranlagen

- Auf kommunalen Kläranlagen werden in verschiedenen Prozessstufen Methan emittiert, besonders in der Schlammbehandlung und Lagerung.
- Ziel des Programms ist es, diese Emissionen zu vermeiden, indem Kläranlagebetreiber unterstützt werden, methanreduzierende Massnahmen umzusetzen.
- Relevante Prozessstufen der Kläranlage werden mit einer Gasfassung (z.B. Schlammstapelabdeckung) ausgerüstet. Die Abluftströme werden gefasst und in einem Verbrennungsprozess eliminiert.
- Die Finanzierung vom Umbau wird durch den Verkauf von Emissionsverminderungs-Bescheinigungen an die Stiftung KliK gesichert.



Methan (CH<sub>4</sub>) hat ein Treibhauspotenzial 25-mal höher als jenes von CO<sub>2</sub>

# Programmteilnehmer

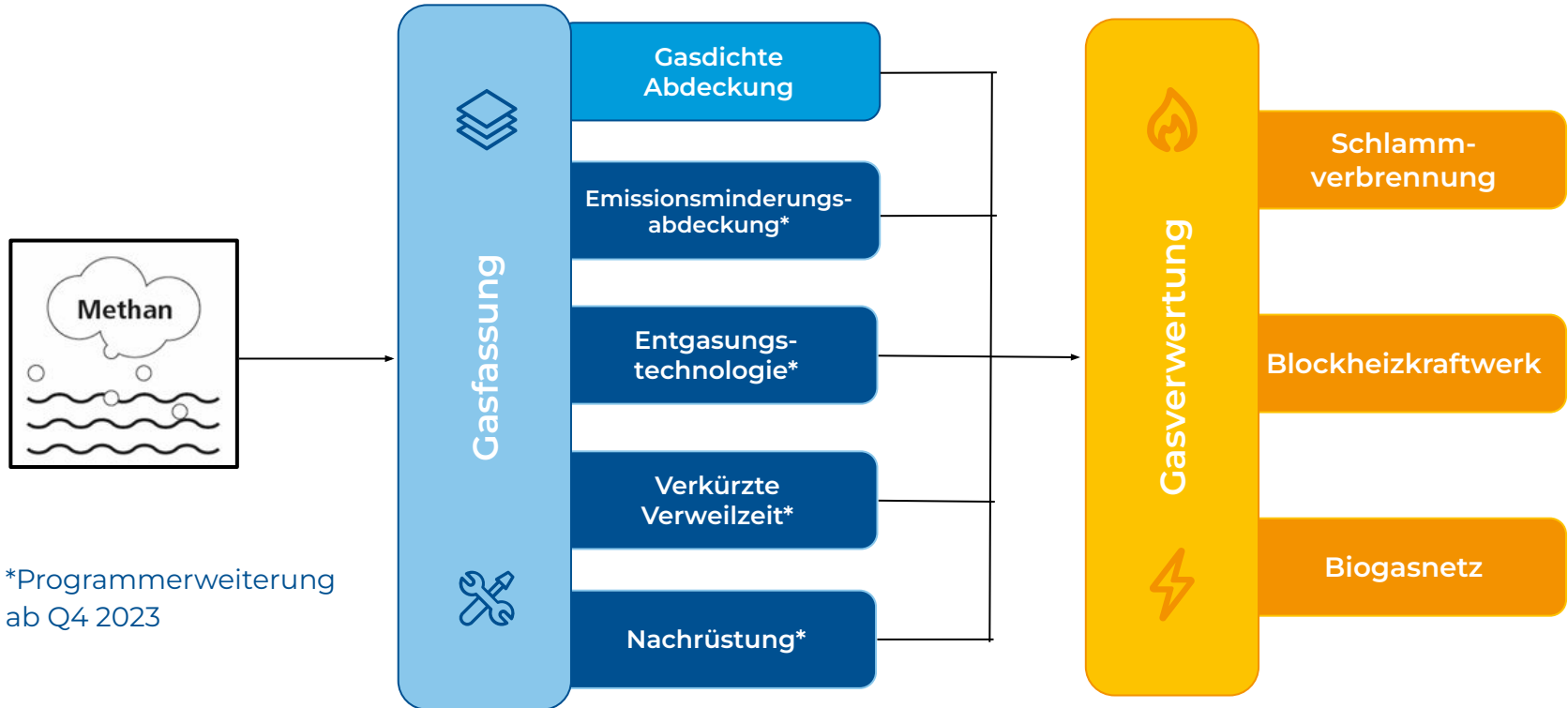


Heute nehmen **24 ARAs** an dem Förderprogramm teil, 7 davon wurden im Jahr 2022 aufgenommen.

Die Ausbaugrösse der ARAs beträgt zwischen EW 20'000 (Appenzell) und EW 275'000 (Emmen)

**11'300 tCO<sub>2</sub>e** wurden im Jahr 2021 eingespart.

# Mögliche Massnahmen im Förderprogramm



\*Programmerweiterung  
ab Q4 2023

# Gasdichte Schlammstapel-Abdeckung

**Funktionsweise:** Ausrüstung des Schlammstapels mit Doppelmembran-Abdeckung.

**Gasmenge:**

- Die Emissionsminderung wird anhand von Messungen des Gasflusses und der Methankonzentration vor der Einspeisung bestimmt.
- 4-6% der gesamten Gasproduktion kann zusätzlich gefasst werden.

**Investitionskosten:**

- CHF 80'000 - 650'000
- Abhängig von Grösse und Geometrie

**Betriebskosten:**

- Ca. CHF 8'000 jährlich



*Gasdichte Schlammstapel-Abdeckung auf der ARA Aarburg*

# Emissionsminderungsabdeckung für Schlammstapel

## Funktionsweise:

- Installation der Abdeckung auf dem Schlammstapel.
- Kontinuierliches Absaugen des entstehenden Gasmisches mittels eines Gebläses.
- Einspeisung des Gasmisches über die Zuluft der Verbrennung ins BHKW.

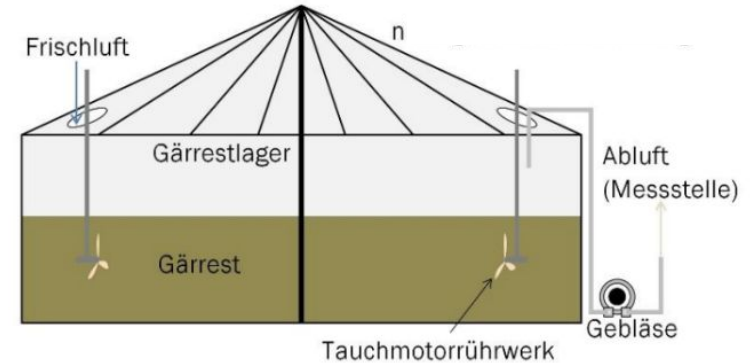
**Gasmenge:** 2-4% der gesamten Gasproduktion kann zusätzlich gefasst werden.

## Vorteile:

- Beschickung und Entnahme des Schlammes jederzeit und sicher möglich.
- Kein notwendiger Gasausgleich mittels Faulgas.
- Vermeidung der Bildung von explosionsfähigen Gemischen.
- **Kleinere ARAs profitieren** dank tieferer Investitionen.

**Investitionskosten:** CHF 110'000 - 150'000 (10'000 - 100'000 EW)

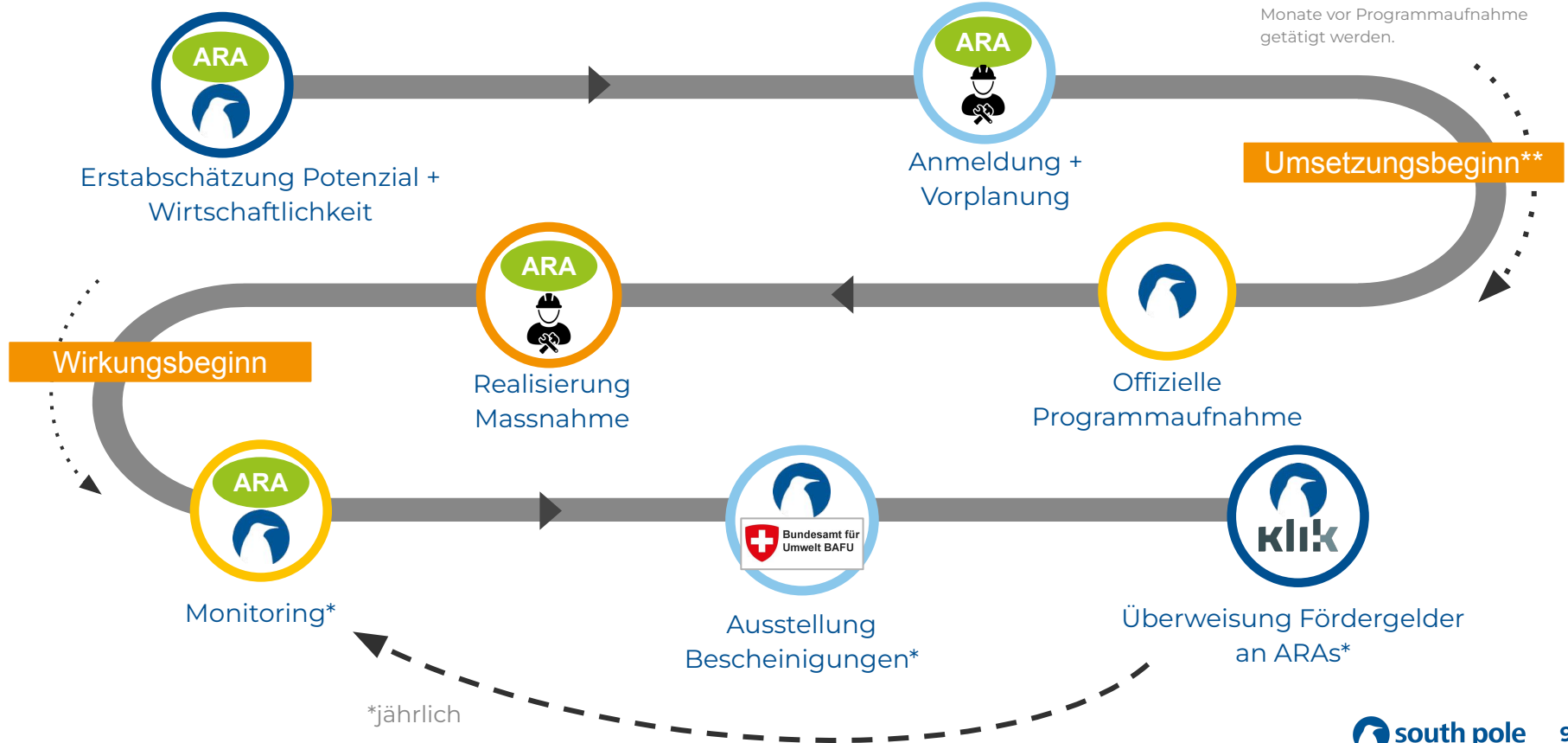
**Betriebskosten:** CHF 5'000 - 7'000 jährlich



gujer



# Ablauf Programmteilnahme



# Wieso am Programm teilnehmen?



Förderung von Klimaschutz



CHF 140 pro gefasste Tonne CO<sub>2</sub>e bis die Investition zurückgezahlt wurde.  
Anschliessend CHF 25 Tonne CO<sub>2</sub>e plus CHF 10'000 pro Jahr für den Betrieb.



Geringer administrativer Aufwand für ARAs



Zusätzliche Einnahmen durch energetische Nutzung



Weniger Geruchsemissionen



Förderung gesichert bis Ende 2030



# Fragen?



**Maria Gallmann**

[m.gallmann@southpole.com](mailto:m.gallmann@southpole.com)



**Clara Baumhauer**

[c.baumhauer@southpole.com](mailto:c.baumhauer@southpole.com)



THE CLIMATE IS CHANGING

ARE YOU?

