



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement für
Umwelt, Verkehr, Energie und Kommunikation UVEK

Bundesamt für Umwelt BAFU
Abteilung

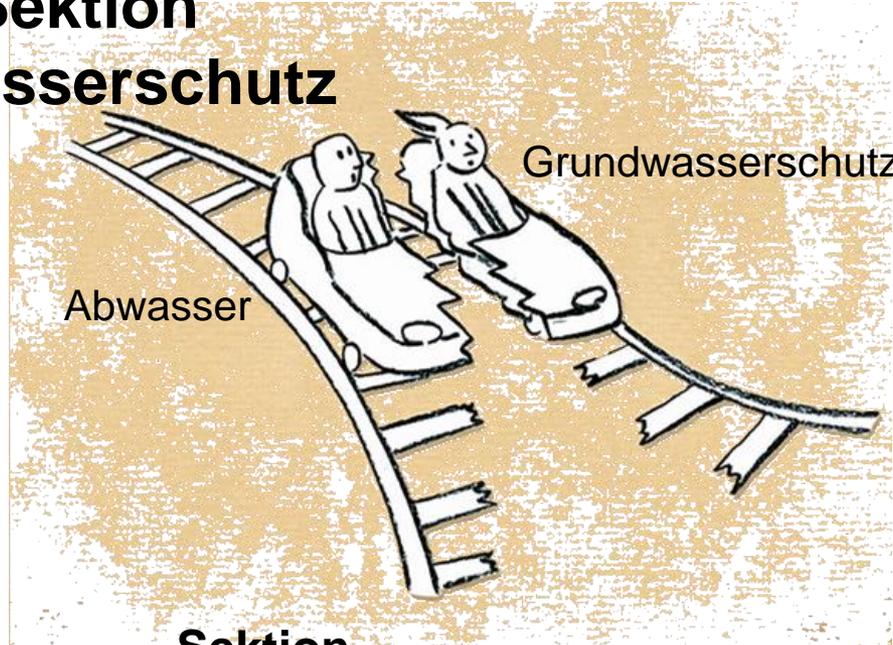
Kurzinfo BAFU

4.5.2023



Organisation: Aus 1 wird 2

Sektion Gewässerschutz



Sektion Siedlungswasserwirtschaft



Fabian Soltermann

Sektion Grundwasser



Michael Schärer



Aktueller Stand der MV-Projekte

- 21 Ausbauten abgeschlossen (2 davon Anschlüsse)
- 23 Projekte im Bau

Abgeltungen:

- Kredite '23-'25 sind weitgehend ausgeschöpft
→Wartezeiten bei Auszahlungen zu erwarten
- BAFU prüft einen Antrag zur Erhöhung



Numerische Anforderungen

GSchV ab 1.4.2020

Gewässerschutzverordnung

814.201

Anhang 2¹¹²
(Art. 6, 8, 13 und 47)

Anforderungen an die Wasserqualität

1 Oberirdische Gewässer

11 Allgemeine Anforderungen

Nr.	Parameter	Anforderungen
3	Arzneimittel	
	Azithromycin (CAS-Nr. 83905-01-5)	0,18 µg/l 0,019 µg/l (andauernd) ²
	Clarithromycin (CAS-Nr. 81103-11-9)	0,19 µg/l 0,12 µg/l (andauernd) ²
	Diclofenac (CAS-Nr. 15307-86-5)	0,05 µg/l (andauernd) ²

Neu bei Anhörung/ Zusicherung

- Wurde dies geprüft?
- Genügt Massnahme um dies zu erfüllen?

→ Fallspezifisch



Mo 20.4262 «Massnahmen zur Elimination von Mikroverunreinigungen für alle ARA»

- Die Vorschriften [...] so anzupassen, dass alle **ARA, deren Ausleitungen Grenzwertüberschreitungen zur Folge haben, Massnahmen zur Elimination von Mikroverunreinigungen umsetzen müssen.**
- Zur Finanzierung [...] muss der [...] maximale Abgabesatz der Abwasserabgabe des Bundes erhöht und die Frist der Abgabenerhebung verlängert werden.
- Die Kantone sind zu verpflichten, dem Bund innerhalb eines Jahres [...] eine Planung des Ausbaus aller ARA mit Massnahmen zur Elimination von Mikroverunreinigungen vorzulegen.

→ Anpassung der Kriterien

→ Erhöhung Abwasserabgabe
→ Fristverlängerung

→ Einführung strat. Planung



Ausgangslage: MV-Elimination

→ Definitive
Angaben Mai '23

Heutige Regelung

Zukünftige Regelung?

- Massnahmen ab x% Abw. Anteil → Konzept beibehalten
- ARA > xy Eang
- Frist bis >2040

Km entlastet
Fließ-
gewässer

1'700 km von
3'000 km (55%)
belasteten
Fließgewässern



**Orientierungs-
grösse:**
3'000 km

Behandelte
Abwasser-
menge

70%

Investitions-
kosten

1'450 Mio. CHF

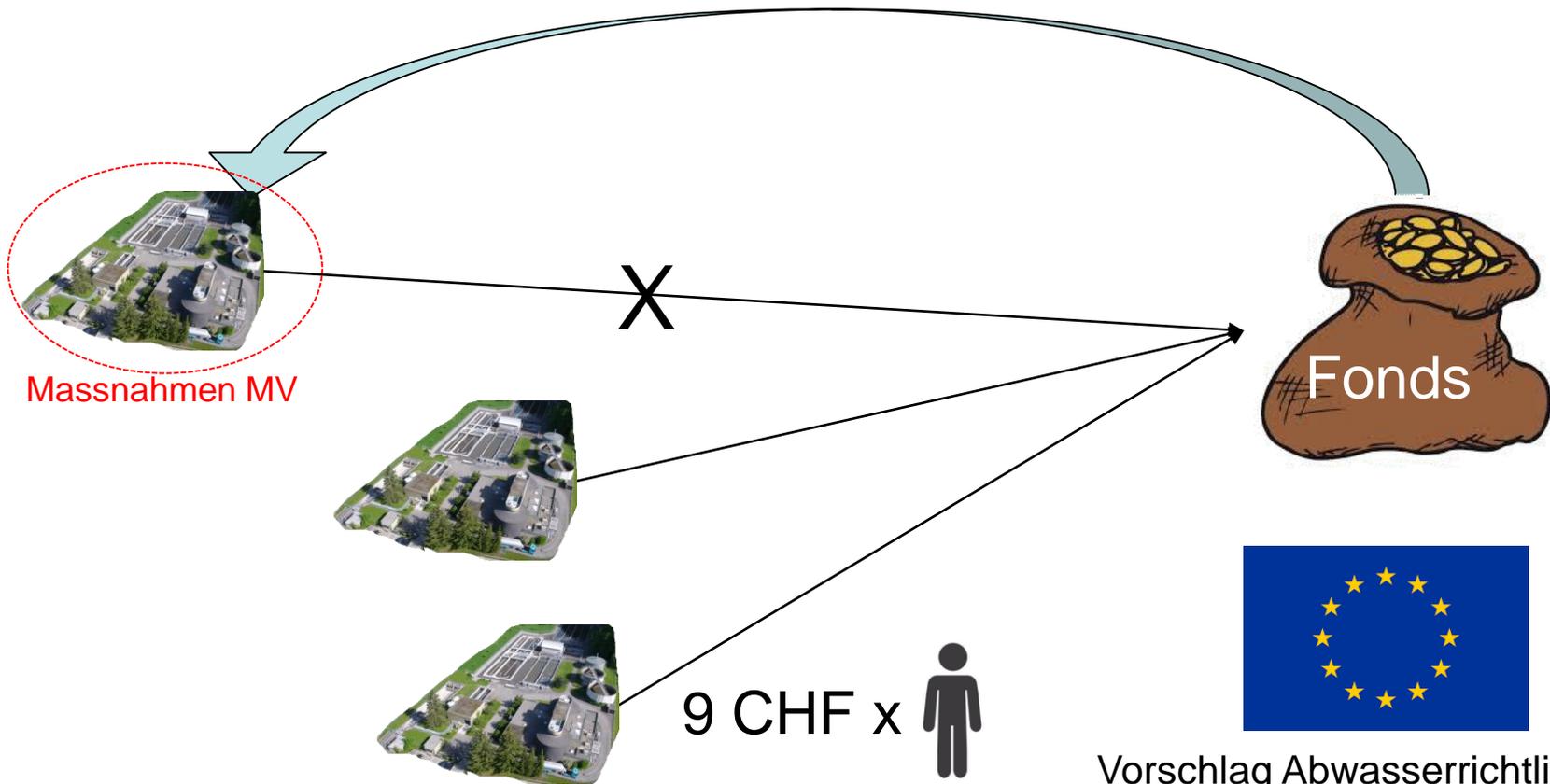


#Betroffene
ARA
TOTAL 737 ARA

135 ARA



Elimination von MV: Finanzierung heute



Abgabe bis 2040 befristet

Vorschlag Abwasserrichtlinie EU:

- Finanzierung über eine Produktabgabe (Arzneimittel und Kosmetika)
- Investitions- und Betriebskosten

Mo. 20.4261 «Reduktion der Stickstoffeinträge aus den ARA»

Auszug Motionstext:

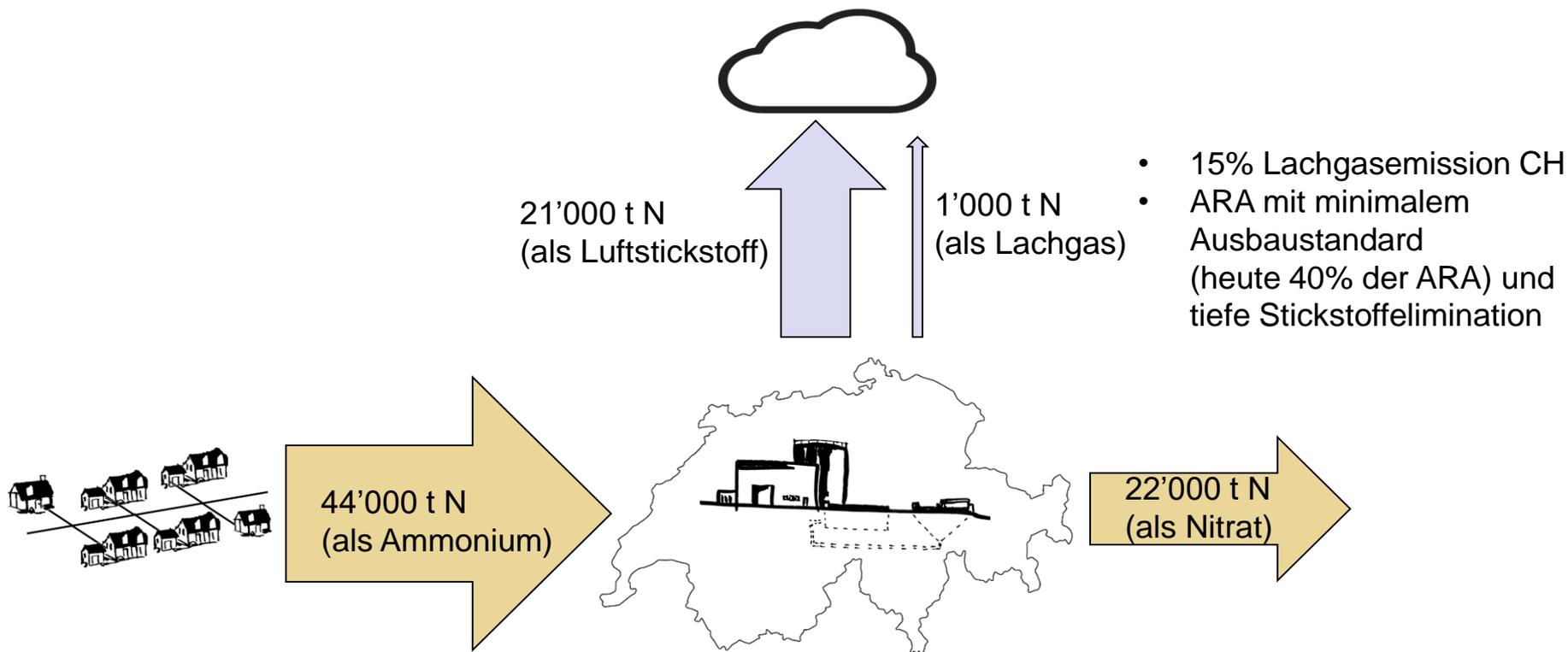
«Der Bundesrat wird beauftragt, die Problematik der Stickstoffeinträge aus den Abwasserreinigungsanlagen (ARA) in die Gewässer **rasch** anzugehen und **Massnahmen zu deren Reduktion zu treffen.**»

→ Bundesrätin Sommaruga (Aussage während der Beratung im Nationalrat am 17.12.2020):

«Die Finanzierung der Massnahmen zur Stickstoffelimination sollen aber verursachergerecht über die Abwassergebühren erfolgen.» (gestützt auf den bestehenden Rechtsgrundlagen)



N-Elimination: Ausgangslage



- **Rund 50% N-Elimination**
- D/Ö erreichen aktuell >80%
- Vorschlag Abwasserrichtlinie EU:
 - >85% bei ARA >10'000 Einwohnerwerte (EW)
 - Voraussichtlich ab 2024



Laufende Projekte → Abschluss Mai '23

Grob-Beurteilung (Ecoplan)

Anforderungen
Stickstoff

Reinigungsleistung ARA → Potential, quant. Auswirkungen, Kosten (FHNW)

Vergleich N-Elimination Ausland (HBT)

Stoffflussmodell: Modellierung Belastung NH₄⁺ und NO₂ (Plattform VSA)

Situationsanalyse N-Rückgewinnung (Holinger)

Anforderungen
Mikroverun-
reinigungen

Stoffflussmodell: Aktualisierung und Modellierung (Plattform VSA)

- Betroffene ARA, Link Abwasseranteil/ Num. Anforderungen
- Länge betroffene Fließgewässer

Reinigungsleistung ARA → Potential, quant. Auswirkungen, Kosten (FHNW)

Kosten Ausbau kleine ARA (HBT)

Finanzierung
Mikroverun-
reinigungen

Anpassung Abwasserabgabe (Ecoplan)

Kantonale
Planungen

Strategische Planungen: Kosten und Finanzierung (Integralia)

Netto-Null auf
ARA

Netto-Null auf ARA (HBT)



Organisation

Aufgaben

Steuerung

Auftraggeberin

Franziska Schwarz
Vizedirektorin BAFU

Projektausschuss (4 Personen)

Abteilungschef/in Wasser,
Sektionschef/in Gewässerschutz, Wasserqualität
und Rechtsdienst III

Konsultationsgruppe (5 Personen)

Vertretungen aus KVU, SVKI, VSA, Wissenschaft

- Verantwortlich für strat. Steuerung
- Trifft Entscheide
- Führt interne Diskussionen

- Berät Projektausschuss
- Wird vor Entscheiden angehört

Führung

Projektleitung / Projektsekretariat

Damian Dominguez/
Saskia Zimmermann-Steffens
(Sektion Gewässerschutz)

Fachausschuss (8 Personen)

5 kantonale Gewässerschutzfachstellen,
1 Vertretung VSA,
2 Vertretung aus Wissenschaft (Eawag, FH)

- Fachliche Begleitung
- Prüfung Vollzugstauglichkeit
- Stellt Anträge an Projektausschuss

Ausführung

Arbeitspakete

- Anforderungen an den Reinigungseffekt
- Finanzierung
- ...



Aktuelle Vertretungen in den Projektgremien

Projektausschuss <i>strategische Steuerung</i>	Konsultationsgruppe <i>berät den Projektausschuss in wichtigen Fragen</i>	Fachausschuss <i>prüft Arbeitspakete fachlich und auf Vollzugstauglichkeit</i>
<p>BAFU</p> <p>Stephan Müller (Abteilungschef) Michael Schärer (Gewässerschutz) Christian Leu (Wasserqualität) Lukas Berger (Rechtsdienst)</p>	<p>BAFU</p> <p>Stephan Müller Michael Schärer</p> <p>KVU</p> <p>Marion Kaufmann (SG), Philip Barufa (SZ) Vertreter Romandie Vertreter Bergkanton</p> <p>VSA</p> <p>Sefan Hasler</p> <p>SVKI</p> <p>Fabrice Bachmann</p> <p>EAWAG</p> <p>Christian Stamm</p>	<p>KVU</p> <p>Hélène Bleny (AG) Reto Manser (BE) Florence Dapples (VD) Daniel Obrist (VS) Edith Durisch (ZH)</p> <p>Forschung</p> <p>Michael Thomann (FHNW) Adirano Joss (Eawag)</p> <p>Fachverbände</p> <p>Christian Abegglen (VSA) Ingo Schoppe (SVKI)</p>
<p>Erste Sitzung: 15. Dezember 2022 5 Sitzungen geplant bis Ende 2023.</p>	<p>Erste Sitzung: 2. März 2023 3 Sitzungen geplant bis Ende 2023.</p>	<p>Erste Sitzung: 29. März 2023 3 Sitzungen geplant bis Ende 2023.</p>



Voraussichtlicher Zeitplan

Was?	Wann?
Erarbeitung der Vernehmlassungsvorlage	März 2024
1. Ämterkonsultation	Mai 2024
Vernehmlassung	November 2024- Februar 2025
2. Ämterkonsultation	Juni 2025
Bundesratsbeschluss	November 2025
Beratung Parlament	Frühjahr 2025
Inkraftsetzung	Ende 2027



Fragen?