



saQ – Sektion Bern
Herzlich willkommen!

Rückblende



Fig. 3 Nachtgeschirre, Küchenabfälle und schmutziges Wasser wurden im Mittelalter auf die Strasse geleert, wo sie sich mit Marktabfällen und Schlachtblut vermengten.



Fig. 4 Noch Ende des 19. Jahrhunderts wurden Abwässer und Abfälle direkt in die Gewässer entsorgt. Das Foto zeigt den Birsig in Basel um 1880.

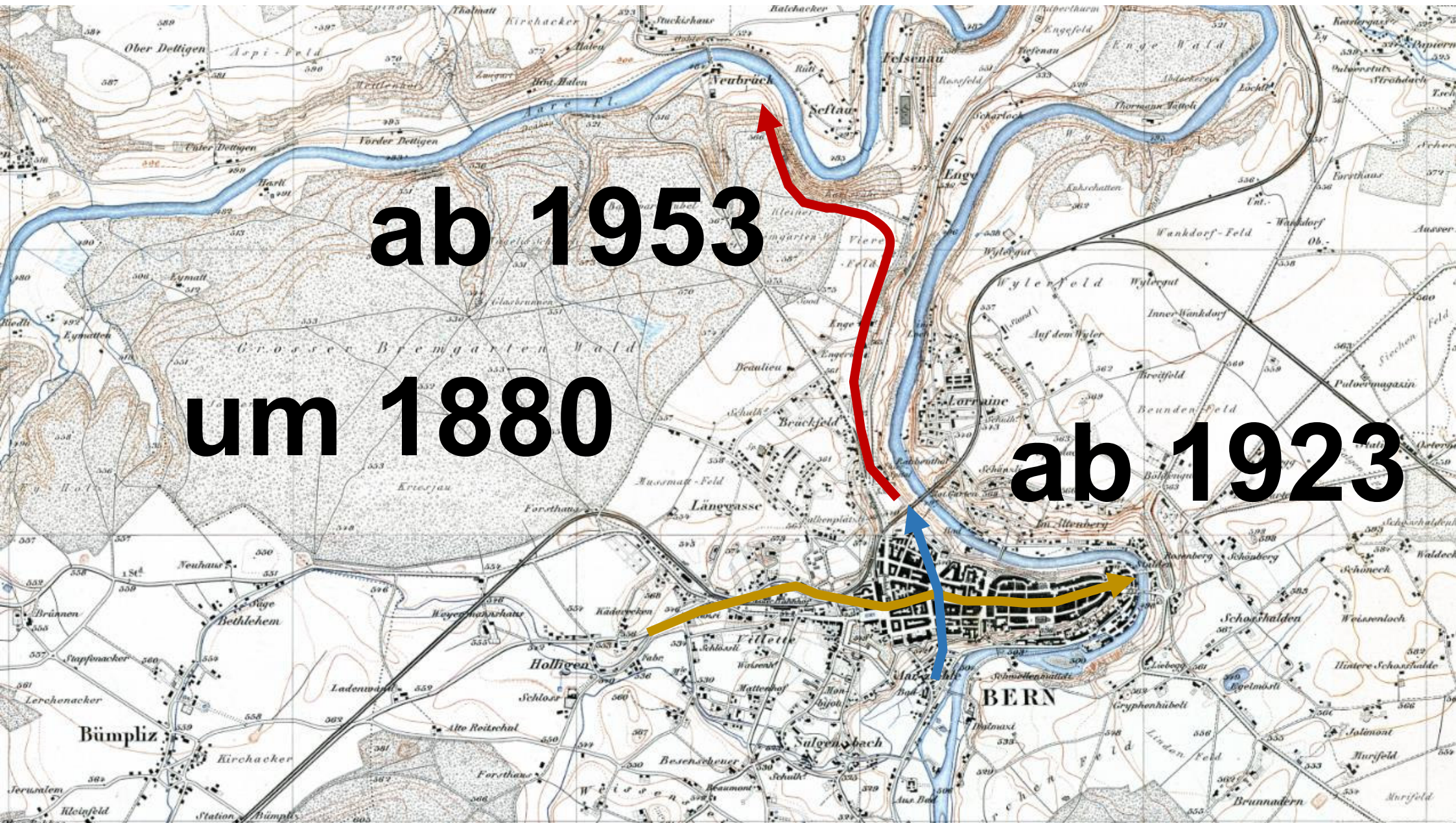
Quelle: tag-des-wassers-vsa.pdf.download.pdf/acqua_&_gas_VSA.pdf

um 1960

Das Baden in der
offenen Aare geschieht
auf eigenes Risiko

Vorsicht!
Wasser verschmutzt
Nicht schlucken
Nach dem Baden abduschen

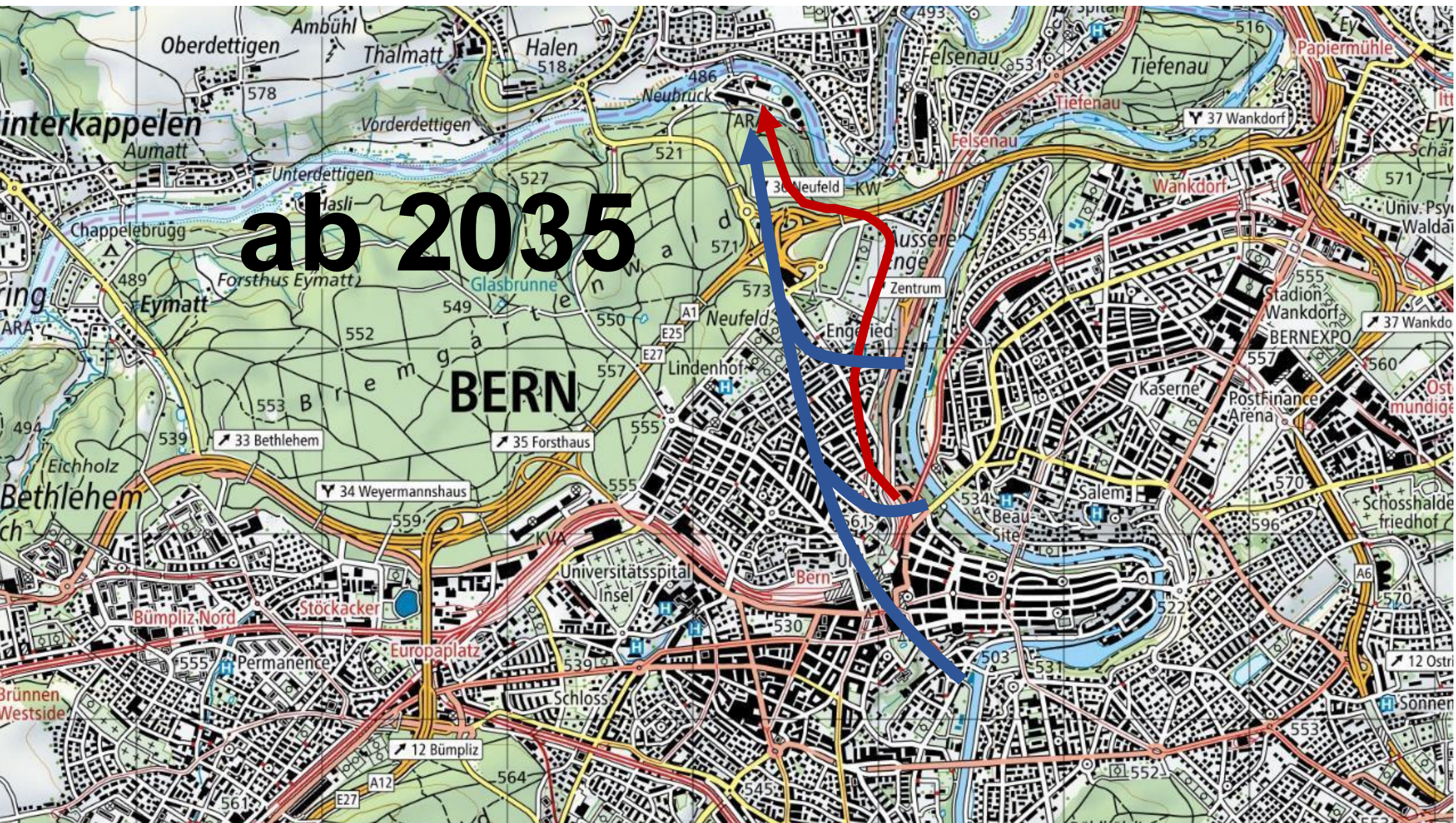
Quelle: © Keystone, Solothurner Strandbad 1966



ab 1953

um 1880

ab 1923



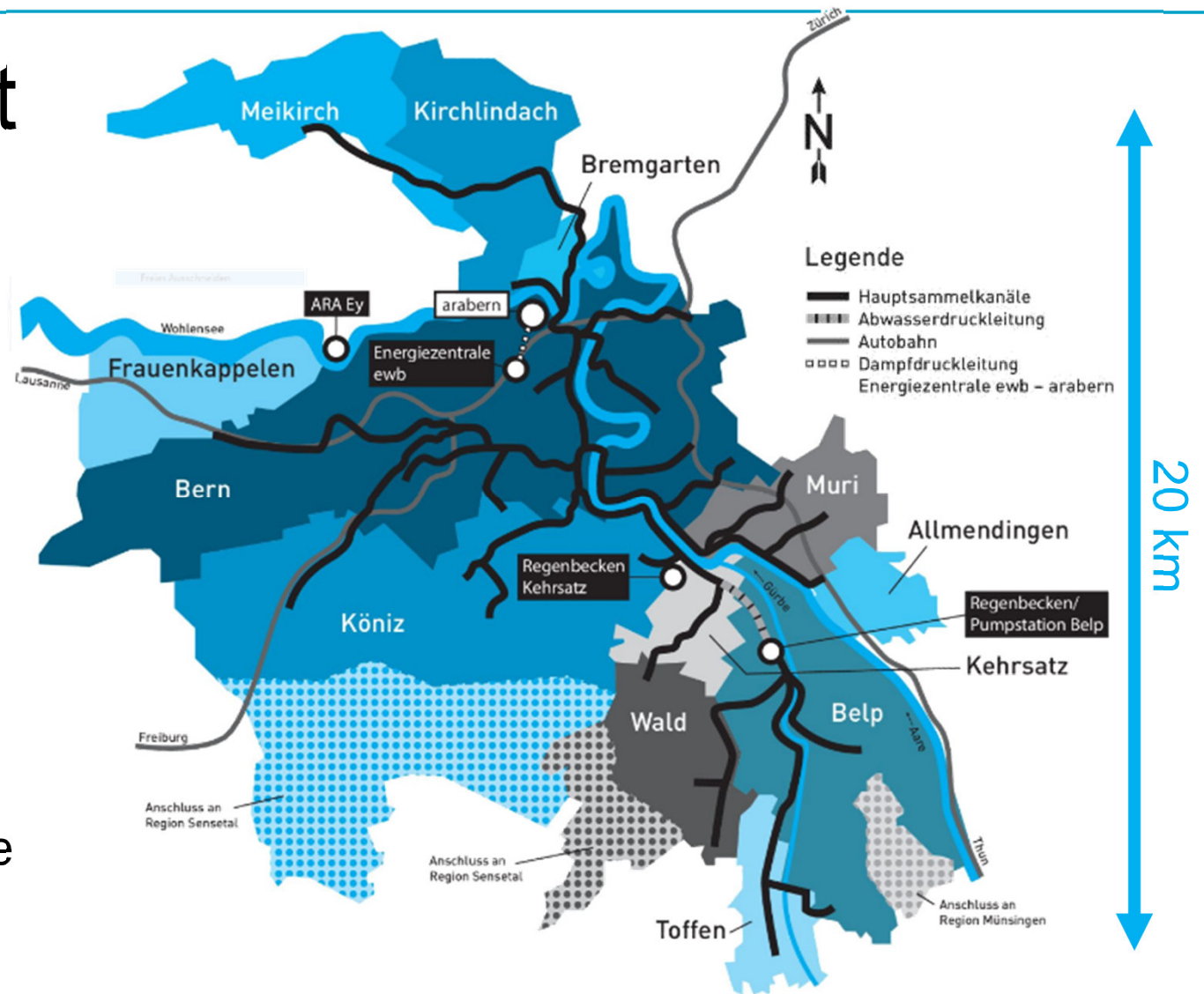
ab 2035

Einzugsgebiet

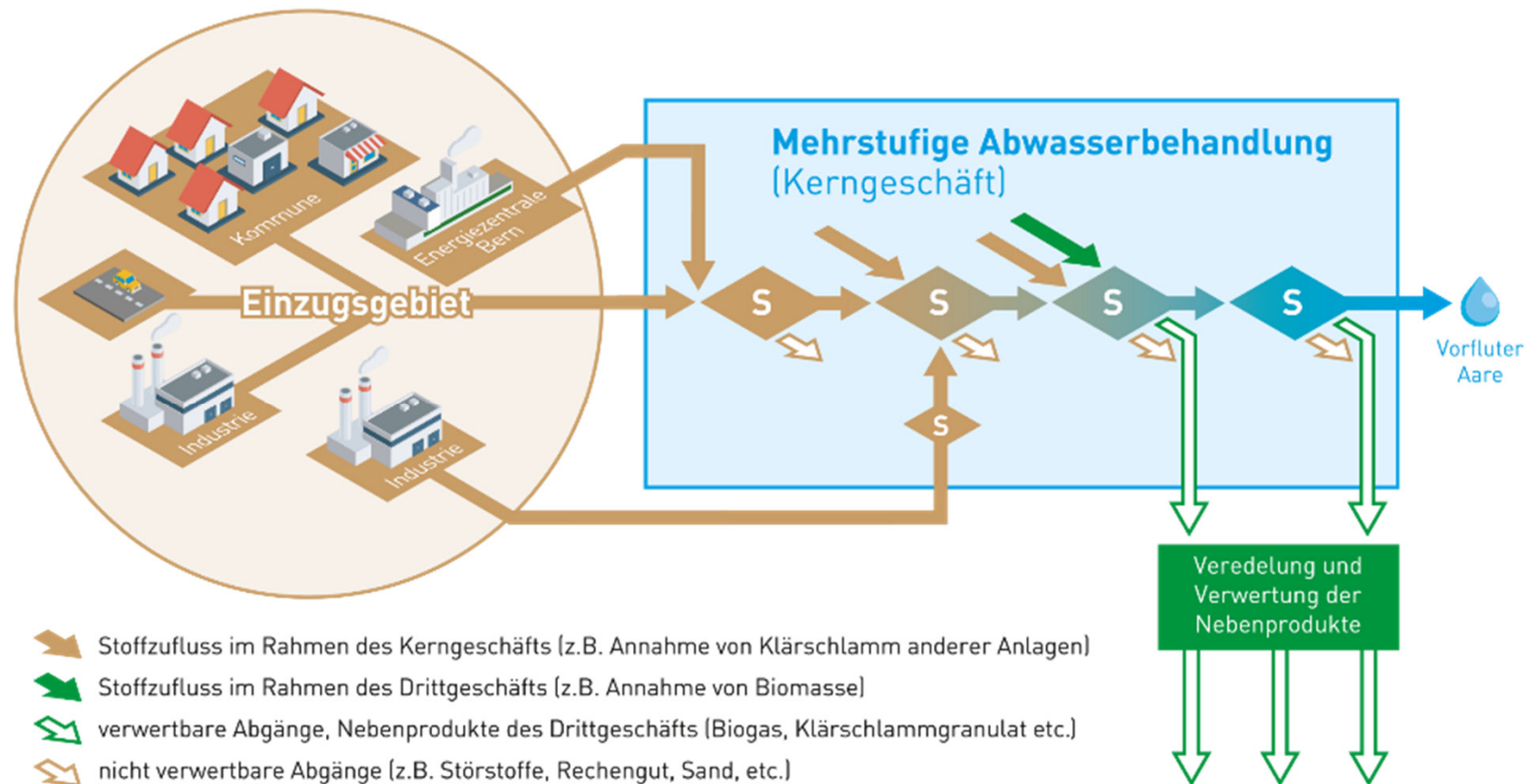
12 Gemeinden

230'000 Einwohnende

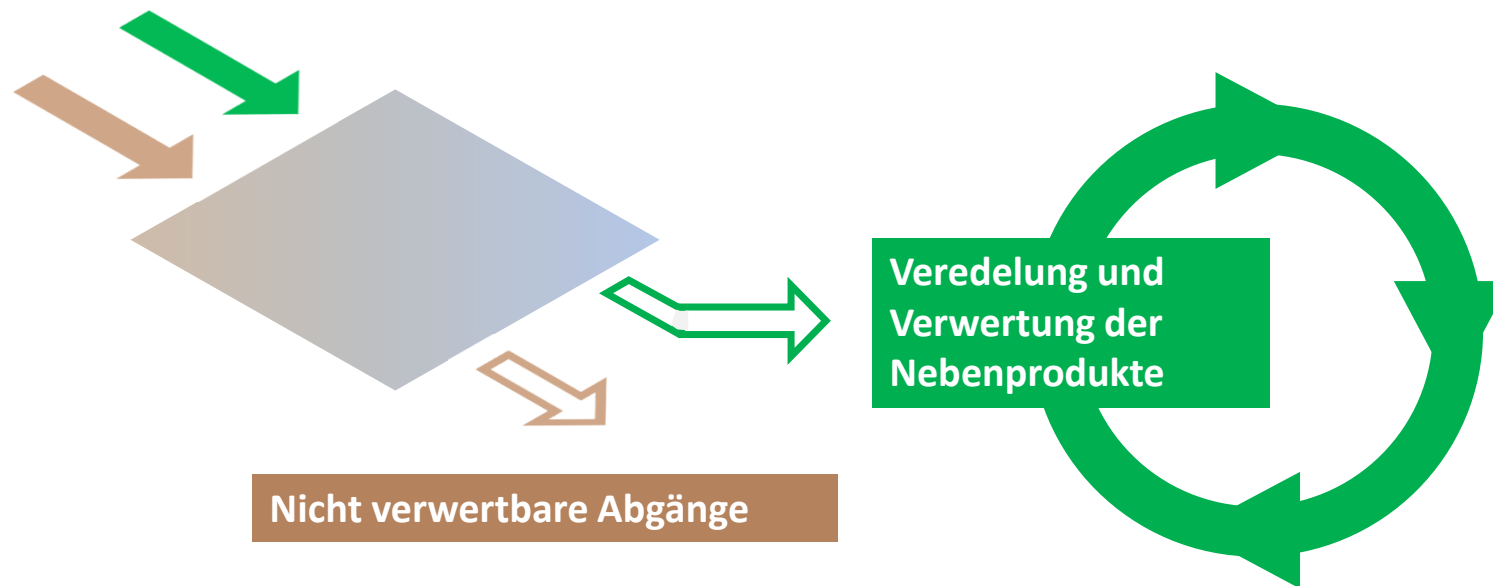
500'000 Einwohnerwerte



Stoffflüsse in der Siedlungshygiene

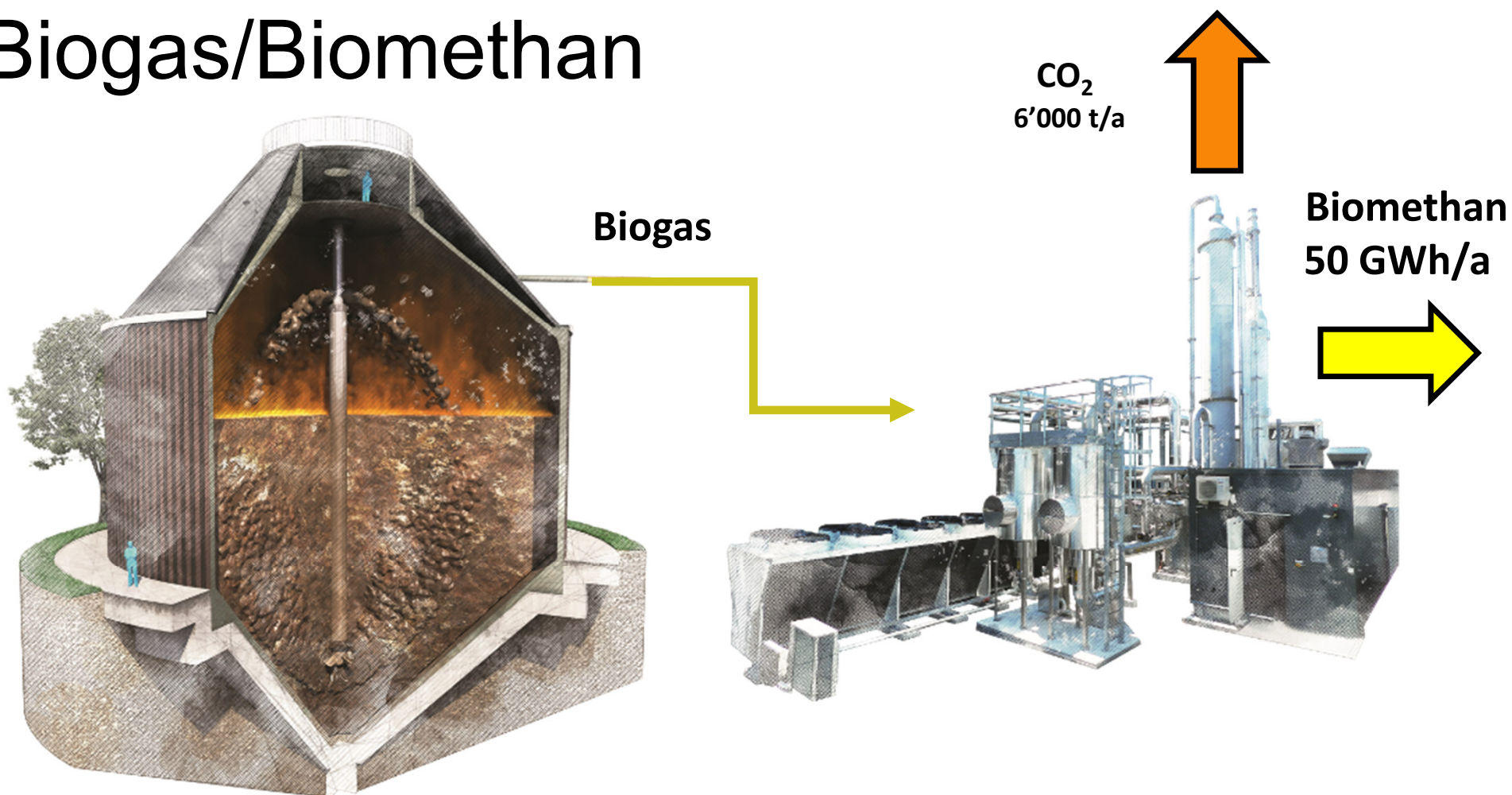


Stoffflüsse veredeln und verwerten



Siedlungshygiene als Teil der Stoffkreisläufe

Biogas/Biomethan



Kosten der Abwasserbehandlung (2023)

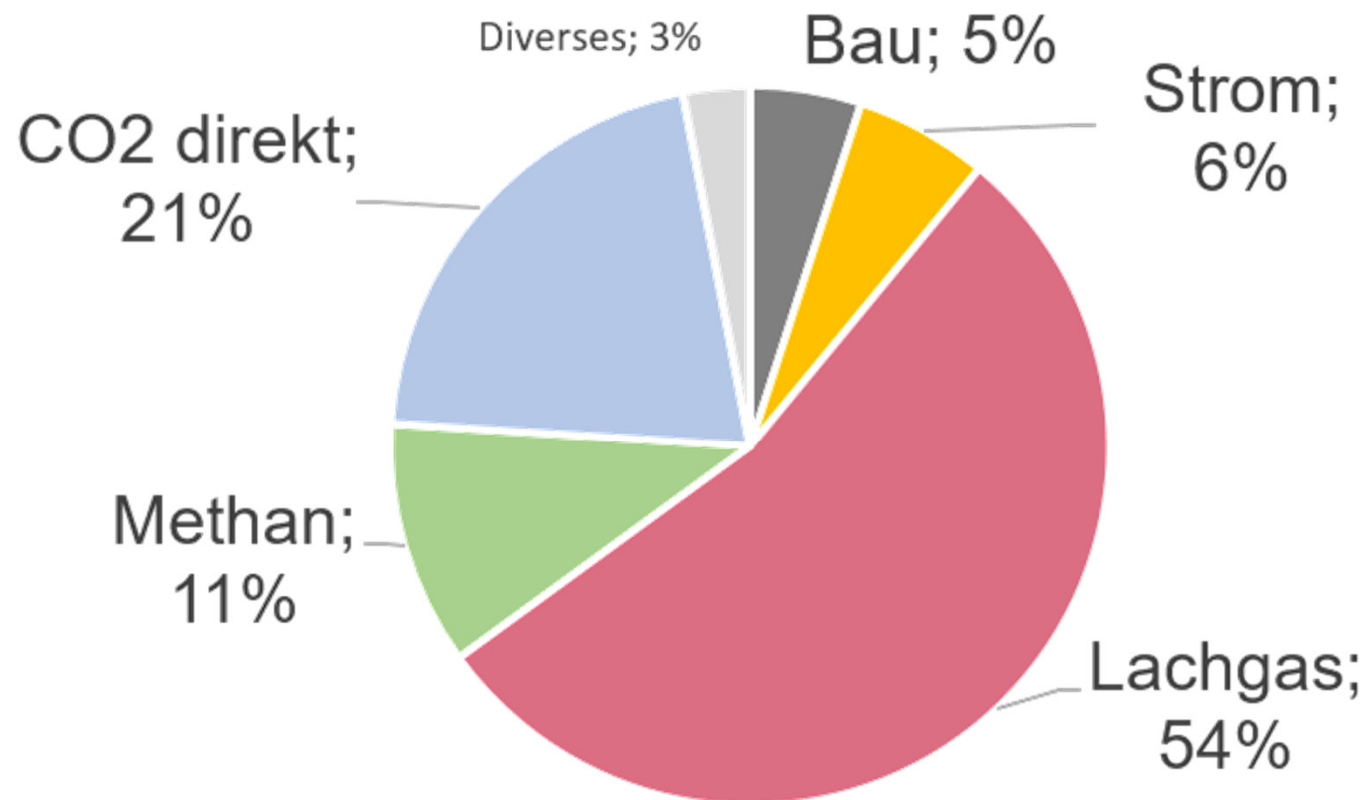


Quelle: www.elternwissen.com

- Essen zu Hause CHF 12.--
(CHF 3'650/a)
- Essen in Restaurants CHF 6.--
(CHF 2'190/a)
- TV, Internet,
Mobiltelefon CHF 4.--
(CHF 1'460/a)
- Obligatorische
Krankenkasse CHF 11.--
(CHF 4'000/a)
- **Kanalisation und ARA CHF 0.50**
(CHF 180/a)

arabern
CHF 0.15 (CHF 56.--/a)

Emissionen einer ARA



Quelle: Hunziker Betatech AG, «Netto Null ARA Workshop 2», April 2023, im Auftrag des BAFU

Lachgasmenge der arabern

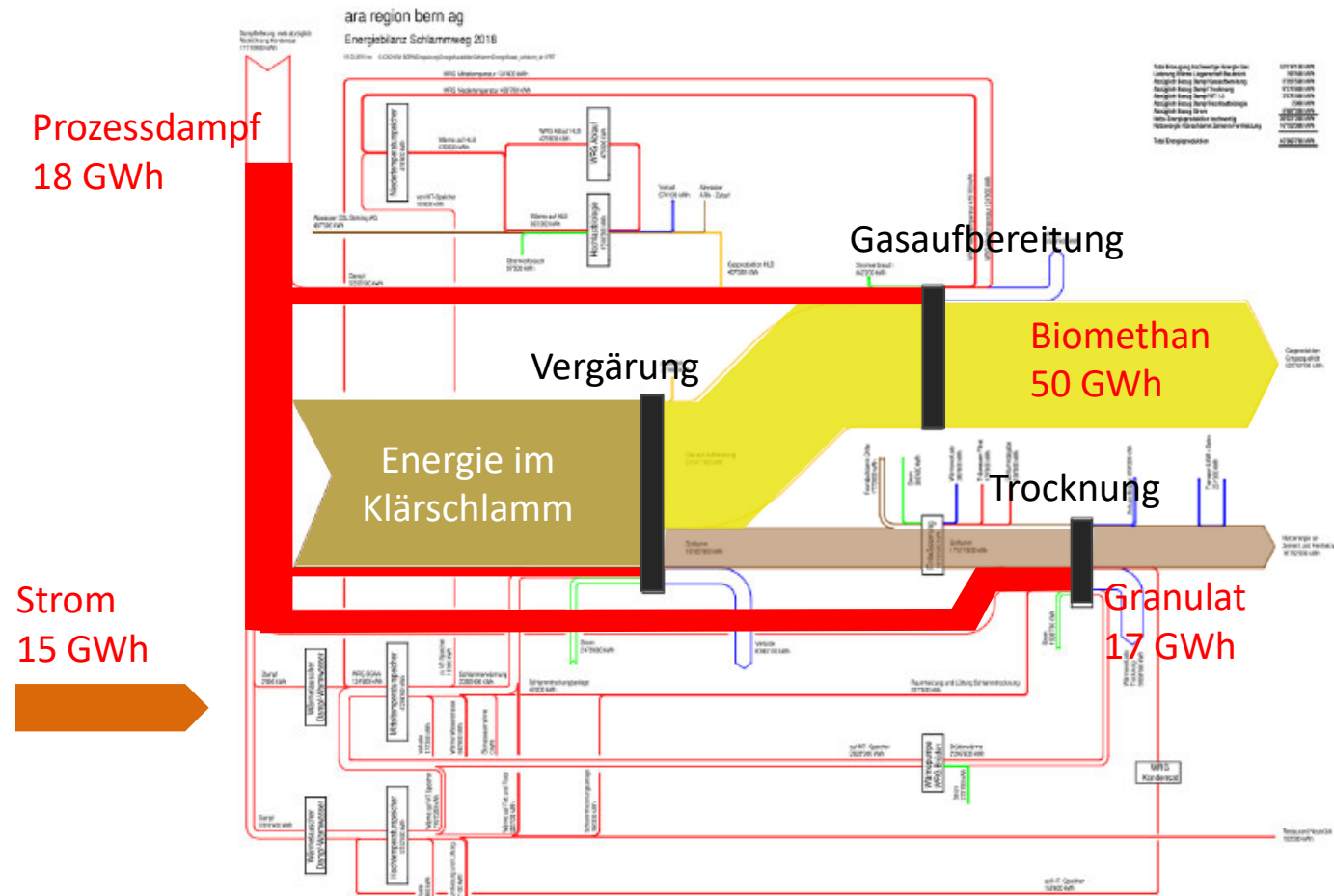
arabern emittiert rund 11'000 Tonnen CO_{2eq} pro Jahr ¹⁾

Dies entspricht den jährlichen Emissionen von 8'400

Mittelklassewagen mit einer Fahrleistung von 10'000 km/a²⁾

Quellen: 1) Gruber W.; Long-term N₂O emission monitoring in biological wastewater treatment, Diss.ETH No. 27650, 2021
2) INFRAconcept AG, Dr. B. Kobler, «Lachgasentfernung, Teilbericht Verfahren», März 2023, im Auftrag der arabern

Energiebilanz



Projekte und Zukunft

- Elimination von Spurenstoffen
- Ausbau biologische Reinigung
- Lachgaselimination
- CO₂-Nutzung
- Rückgewinnen von Phosphor
- Power to Gas?



Vision

anabern

„Damit wir auch in Zukunft in sauberen und lebendigen Gewässern baden können, betreiben wir die Siedlungshygiene kompetent, wegweisend und nachhaltig.“