

Abwasserreinigung

Schulung Umweltschutzbeauftragte 2022



Schulung Umweltschutzbeauftragte

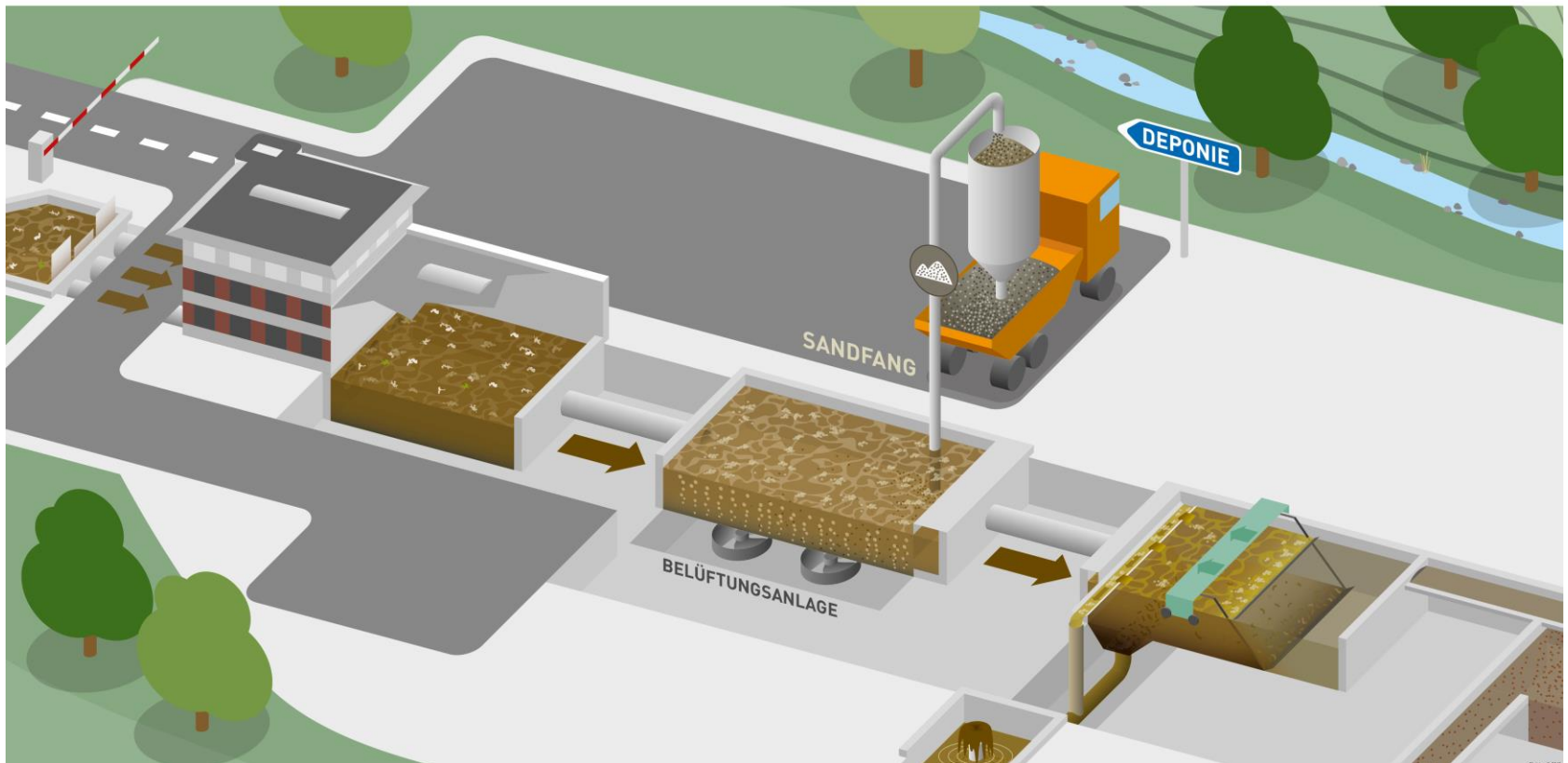
Mechanische Reinigung



Schulung Umweltschutzbeauftragte

Mechanische Reinigung

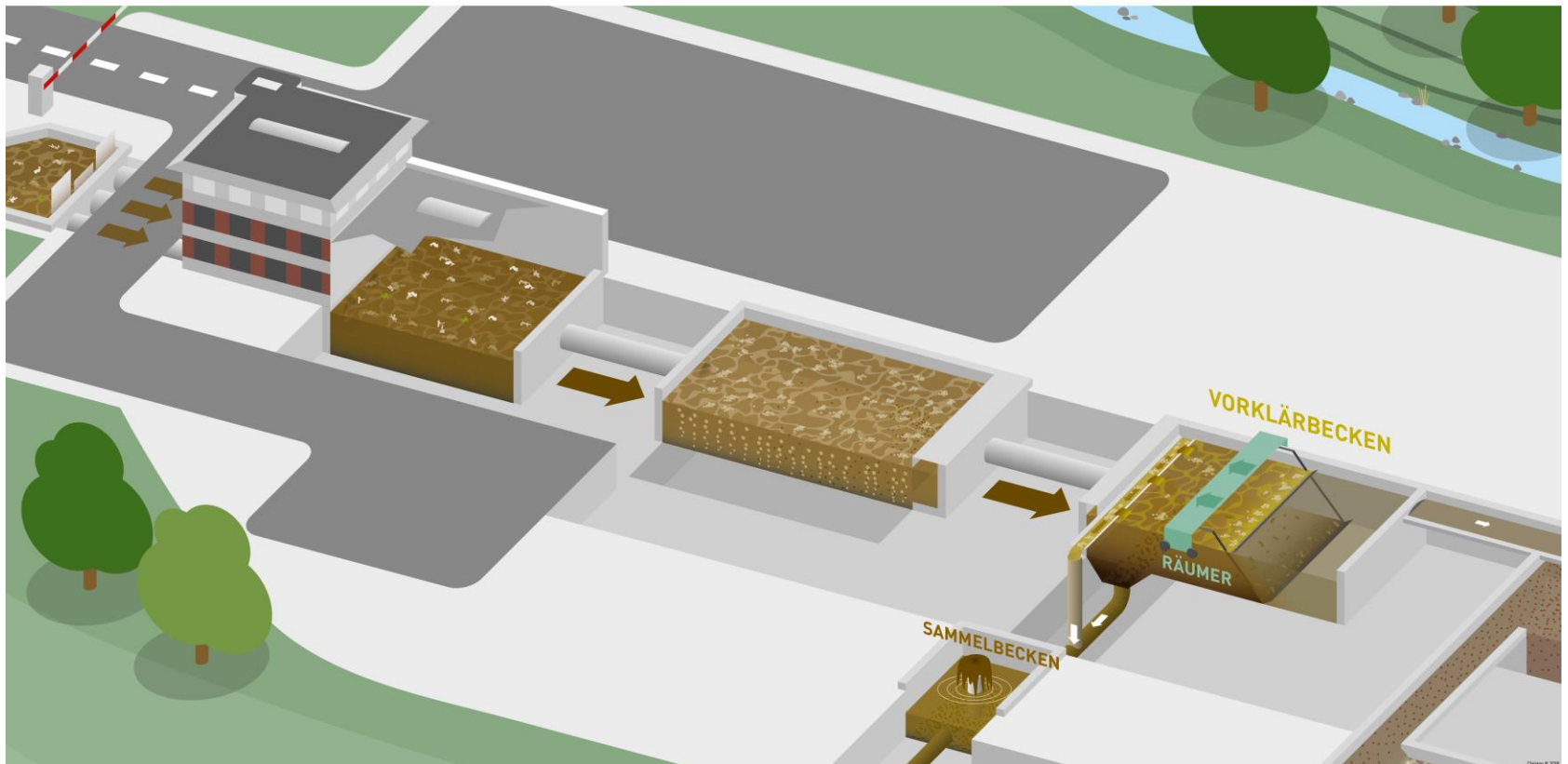
Gewässerschutzverband
der Region Zugensee-Küssnachtersee-Agerisee (GVKZ) 



Schulung Umweltschutzbeauftragte

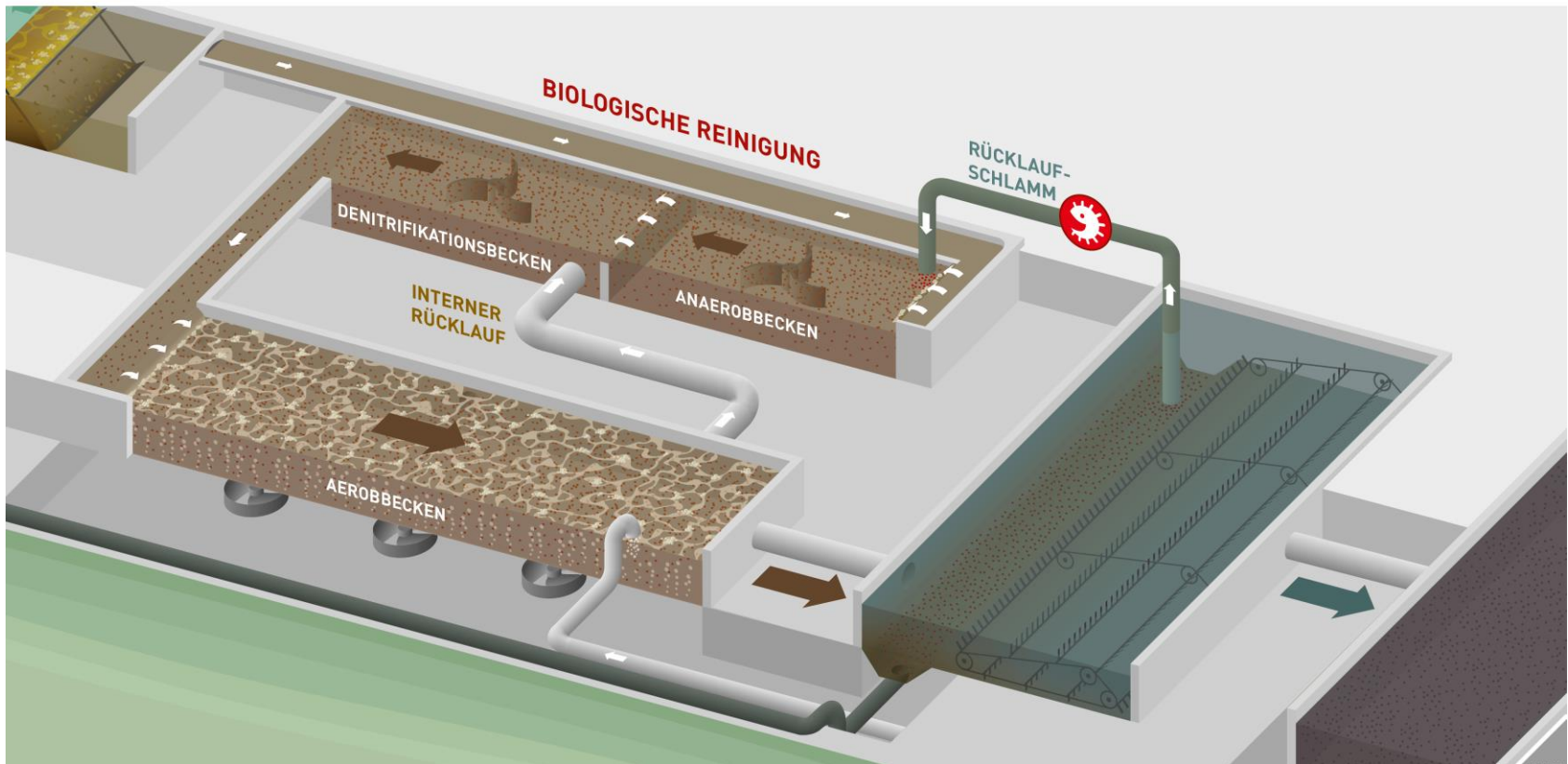
Mechanische Reinigung

Gewässerschutzverband
der Region Zugensee-Küssnachtsee-Agersee (GVKZ)



Schulung Umweltschutzbeauftragte

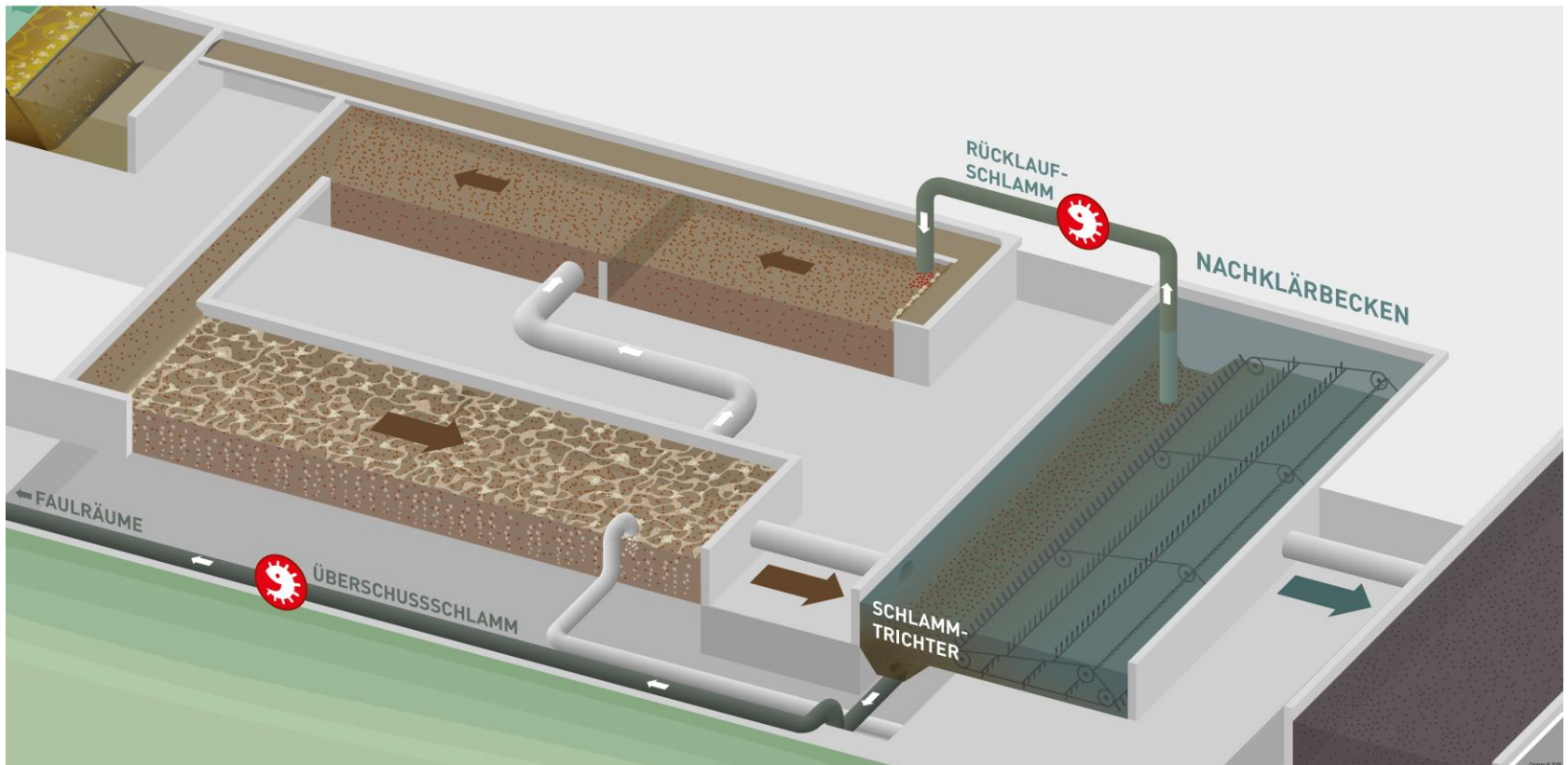
Biologische Reinigung



Chemische Reinigung mit Flockungs- und Fällmitteln

Schulung Umweltschutzbeauftragte

Biologische Reinigung



Schulung Umweltschutzbeauftragte

Elimination von Mikroverunreinigungen (Spurenstoffe, nicht Mikroplastik)

- **GSchG/GSchV verlangen, dass ausgewählte ARA den Eintrag von organischen Spurenstoffen (auch Mikroverunreinigungen genannt) in die Gewässer verringern sollen. Dies zum Schutz von:**
 - Pflanzen und Tieren in den Gewässern
 - Trinkwasserressourcen
- **Die Elimination von Mikroverunreinigungen (EMV) wird als zusätzliche Reinigungsstufe erstellt. Dazu sind verschiedene Methoden möglich:**
 - Aktivkohle mit anschliessender Filtrierung
 - Ozonierung
 - Kombination von Aktivkohle und Ozonierung
 - Sonstige (z.B. Nanofiltration, Umkehrosmose, Oxidation usw.)

Schulung Umweltschutzbeauftragte

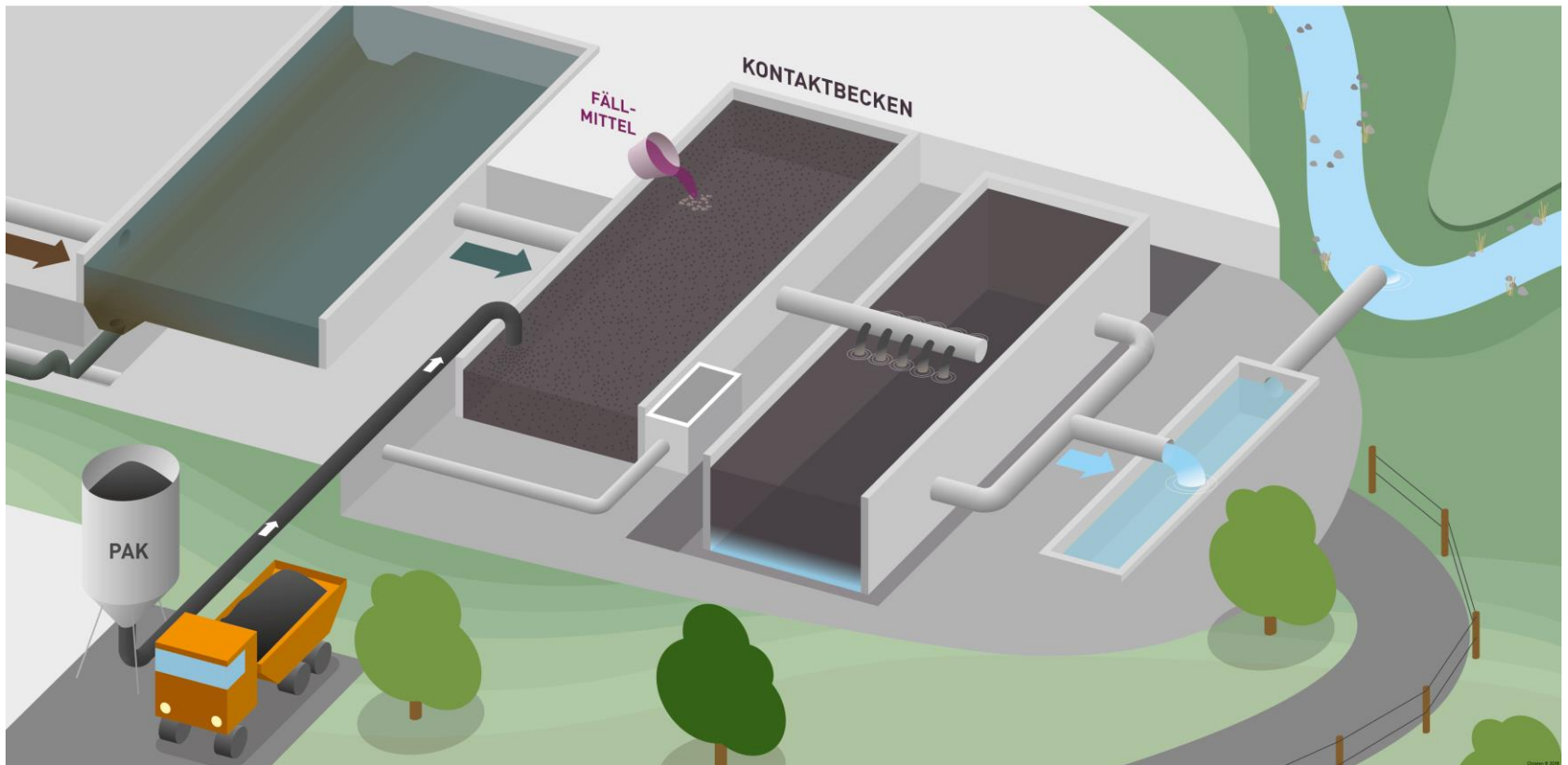
Elimination von Mikroverunreinigungen

- **Die EMV-Stufe muss bis 2040 realisiert sein. Gleichzeitig subventioniert Bund und Kanton den Grossteil der Planungs- und Baukosten.**
- **Stand der Dinge:**
 - ARA Höfe: Wartet zu → Baustart voraussichtlich bis 2035
 - ARA Schwyz: Wartet zu → Baustart voraussichtlich bis 2035
 - ARA Untermarch: Im Ausbau
 - ARA Obermarch: Abklärungen im Gange
 - ARA Einsiedeln: Wartet zu → Baustart voraussichtlich bis 2035

Schulung Umweltschutzbeauftragte

Entfernung Mikroverunreinigung

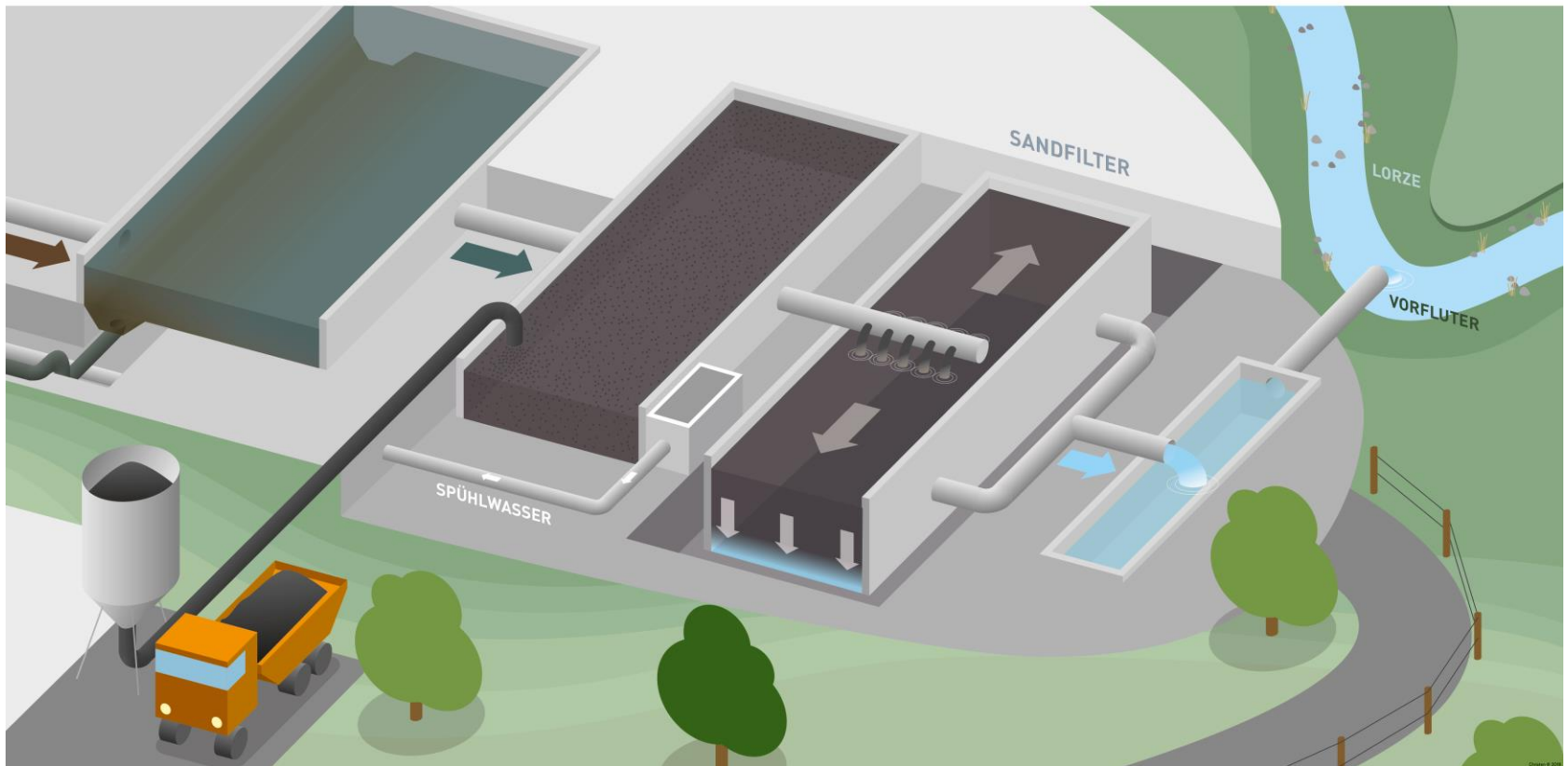
Gewässerschutzverband
der Region Zugensee-Küssnachtersee-Agersee (GVKZ) 



Schulung Umweltschutzbeauftragte

Entfernung Mikroverunreinigung

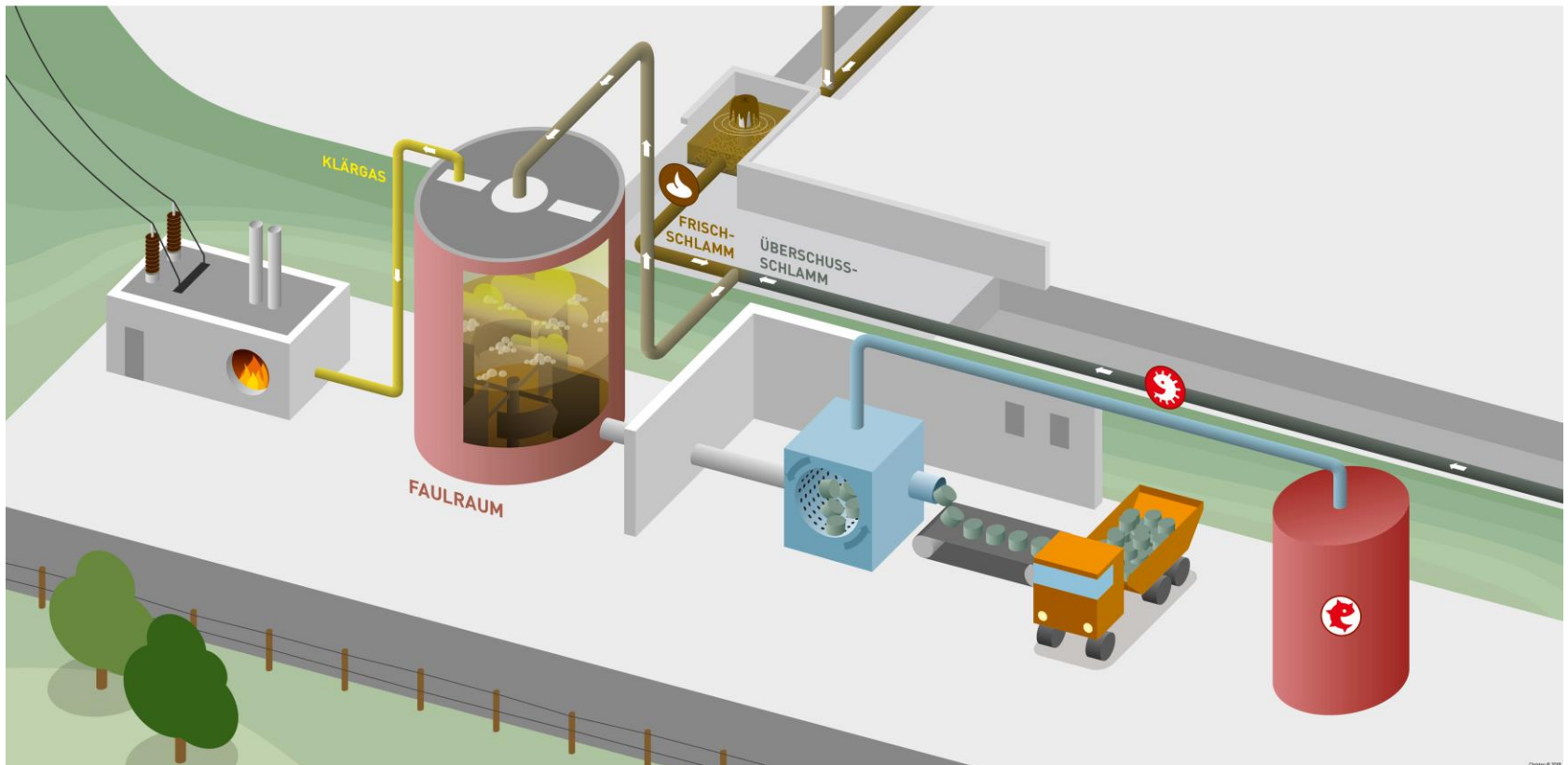
Gewässerschutzverband 
der Region Zugensee-Küssnachtersee-Agerisee (GVKZ)



Schulung Umweltschutzbeauftragte

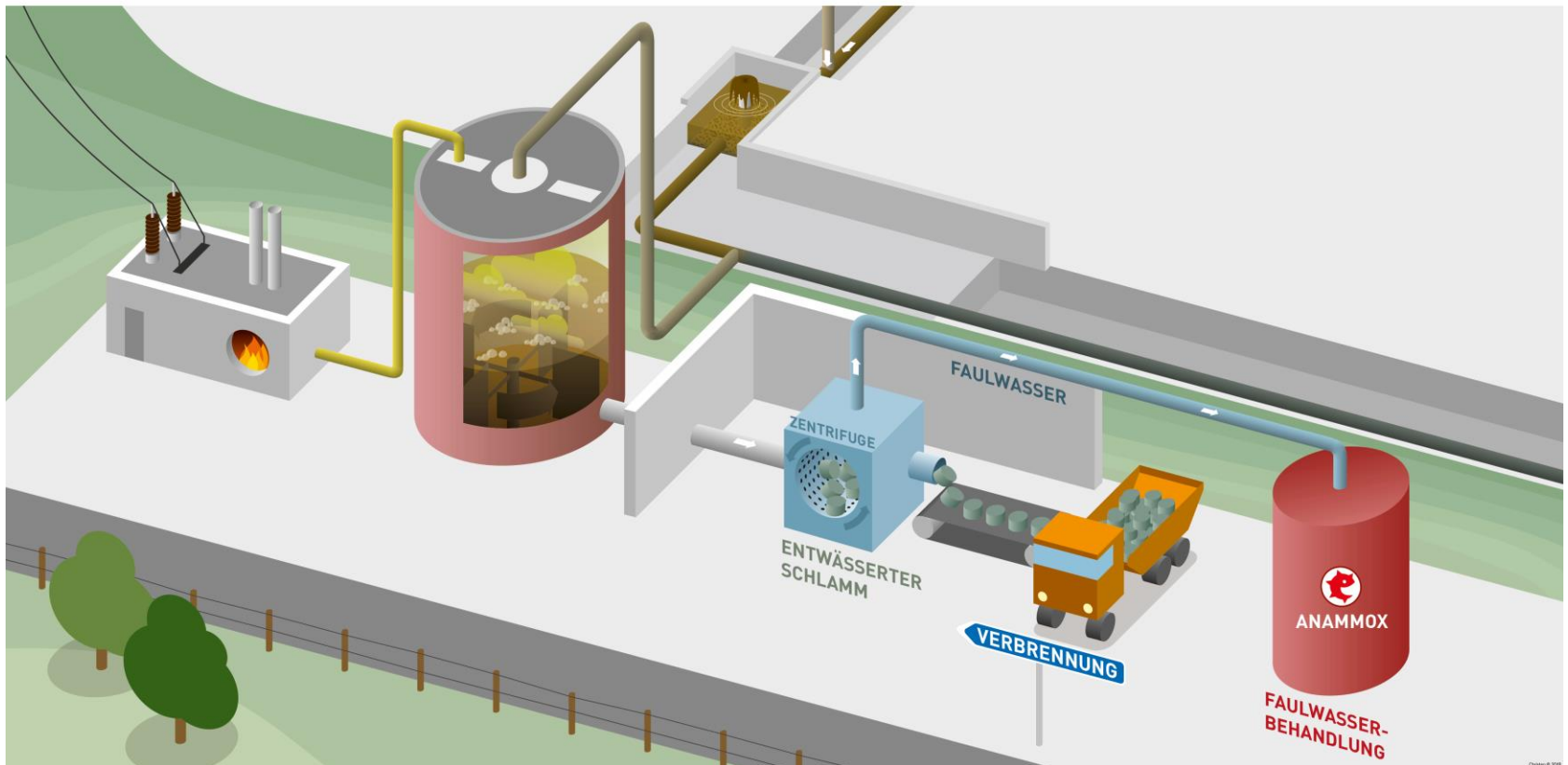
Schlammstrasse

Gewässerschutzverband
der Region Zugensee-Küssnachtsee-Agersee (GVKZ)



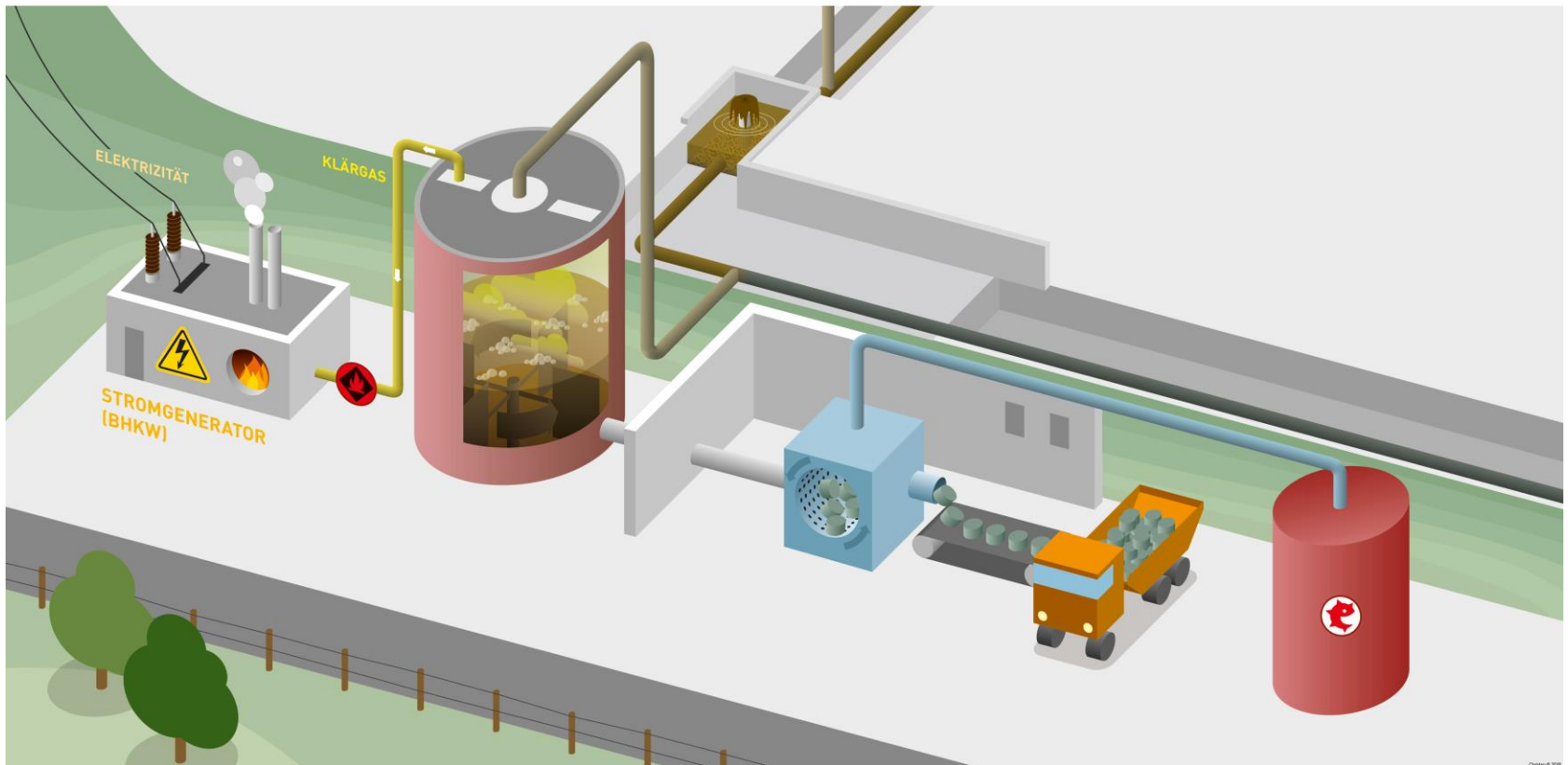
Schulung Umweltschutzbeauftragte

Schlammstrasse



Schulung Umweltschutzbeauftragte

Schlammstrasse

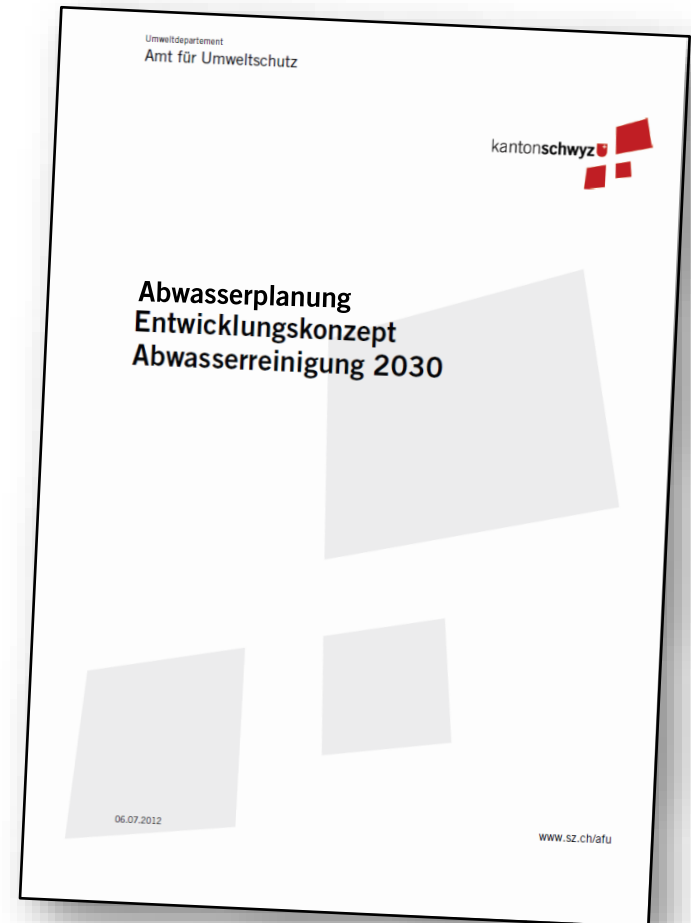


Schulung Umweltschutzbeauftragte

Abwasserplanung: Entwicklungskonzept 2030 (6. Juli 2012)

Der Regierungsrat hat am 20. April 2010 festgehalten, dass die Professionalisierung der Abwasserreinigung voranzutreiben und sicherzustellen ist, dass die Abwasserreinigung im Kanton Schwyz im 2030

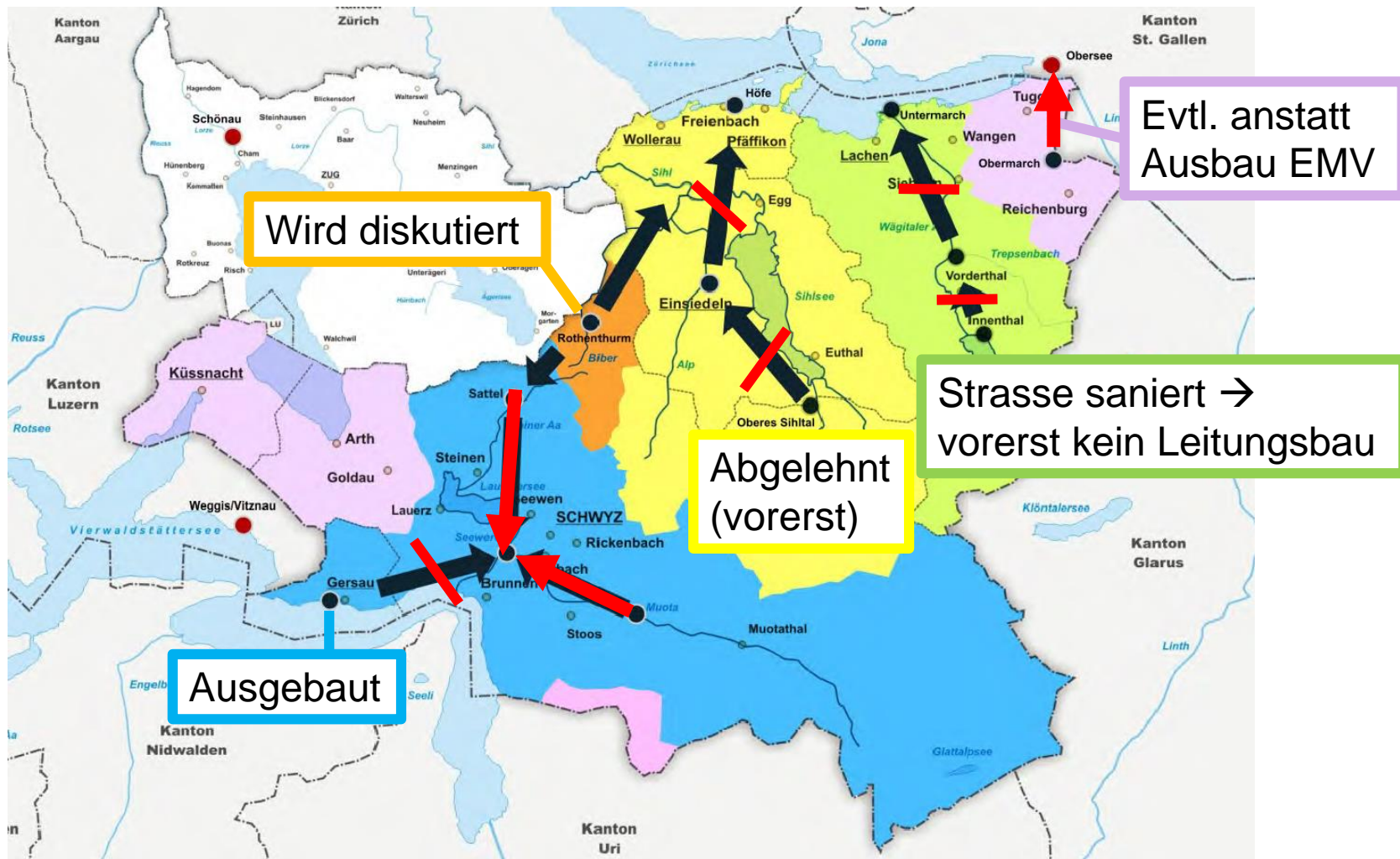
- **gesetzeskonform**,
- **ökologisch**,
- **sicher** und
- **kostengünstig** erfolgt.



Schulung Umweltschutzbeauftragte



Schulung Umweltschutzbeauftragte



Schulung Umweltschutzbeauftragte

Probleme bei der Abwasserreinigung

Achtung Kostenfalle – Übeltäter Hygieneartikel

- Der Flyer kann kostenlos beim AfG bestellt werden



Schulung Umweltschutzbeauftragte

Fragen?



Yannik Küng - Tel. 041 819 20 39 – yannik.kueng@sz.ch

Schulung Umweltschutzbeauftragte

Abwasserplanung: Standbericht (17. März 2014)

Ablösung des EK 2030 durch eine langfristige
Abwasserplanung:

- Abwasserreinigung (Anlagen, Qualität)
- Umfassende kantonale Entwässerungsplanung (SE, GEP, VGEP, REP)

Teilberichte zum Stand der Umsetzung der
Abwasserplanung:

- ➔ abgestuft nach Dringlichkeit
- ➔ für die Einzugsgebiete



Schulung Umweltschutzbeauftragte

Abwasserplanung:

Vorteile

- Erhöhte Betriebssicherheit / Verfahrensstabilität
- Bessere Reinigung (Mikroverunreinigungen)
- Langfristig niedrigere Kosten

Nachteile

- Einigkeit innerhalb Einzugsgebiet
- Neu-, Rück- und Umbauten
- Investitionskosten (Beschaffung)

