

## Unsere Ziele

- Aktuelles Knowhow in der Abwasser-Verfahrenstechnik sicherstellen → Fachveranstaltungen für Ingenieure, ARA-Betriebspersonal, -Inhaber und Vollzugsorgane
- Wissenstransfer zwischen Forschung und Praxis ermöglichen → Schaffung von Plattformen (national und international) zum Erfahrungsaustausch
- Fachlich einwandfreien Betrieb der ARA gewährleisten → Aus- und Weiterbildung des Betriebspersonals
- Ökologischen und ökonomischen Betrieb der ARA fördern → Erarbeitung von praxisnahen Arbeitshilfen und Schulung
- Einheitlicher und optimaler Vollzug der Gewässer- und Umweltschutzgesetzgebung erleichtern → Erarbeitung von Wegleitungen und Leitfäden
- Kompetente Auskunftsstelle für Fragen aus dem Bereich des Gewässerschutzes sicherstellen → Netzwerk mit Fachleuten aufbauen

## Themen

- Verfahrenstechnik Abwasser
- Verfahrenstechnik Schlamm und Schlamm Entsorgung
- Umsetzung der Forschungsergebnisse in die Praxis
- Technische Verfahren zur Elimination von Mikroverunreinigungen
- Energie im Umfeld der Abwasserreinigung
- EMSRL-Technik beim Betrieb der Abwasseranlagen
- Optimierung des ARA-Betriebs (Betriebsmittel, Energie- und Personaleinsatz)
- Rückgewinnung von Wertstoffen aus Abwasser und Klärschlamm

## CC-Leitung

### Leiter

Markus Koch

### Co-Leiter

Christoph Liebi

### Co-Leiter

Ruedi Moser

## Mitwirkende im CC (aus den bisherigen Kommissionen)

Christian Abegglen

Erwin Bieri

Hans Häusermann

Jürg Kappeler

Laurent Kocher

Fritz Marti

Fritz Rieder

Michael Thomann

...

Urs Baier

Roland Boller

Thomas Haltmeier

Martin Kernen

Martin Kühni

Ernst A. Müller

Michael Schärer

Manfred Tschui

...

Bruno Bangerter

Daniel Braun

Daniel Iten

Beat Kobel

Peter Lehmann

Daniel Pfund

Chantal Schmitt

Eugen Weder

...

Celso Bassanello

Martin Dietler

Adriano Joss

Gerhard Koch

Gian Andri Levy

Yves Quirin

Hansruedi Siegrist

Peter Wiederkehr

...

## Laufende Tätigkeiten / Projekte

- **Fachtagungen und Informationsveranstaltungen** durchführen
- **Schulung Klärwerkpersonal:** Aus- und Weiterbildung des Personals von ARA
- **Plattform technische Grundlagen Mikroverunreinigungen:** Nationaler und internationaler Erfahrungsaustausch im Bereich der technischen Verfahren zur Entfernung von Spurenstoffen aus dem Abwasser mit möglichst breiter Vernetzung der relevanten Akteure (BAFU, Kantone, ARA-Inhaber und -Betreiber, KI, Planungsbüros, Anbieter, Forschung)
- **Analytikdaten:** Vereinheitlichung der Messprogramme und der Analysemethoden in ARA; Qualitätssicherung
- **Kosten/Nutzen-Vergleichsrechnungen Abwasserentsorgung:** Grundlage für zweckmässige, praxistaugliche und aus betriebswirtschaftlicher Sicht korrekte Kosten/Nutzen-Vergleichsrechnungen für Variantenvergleiche betrieblicher als auch strategischer Aspekte in der Abwasserableitung und -reinigung
- **Salärerhebung des Klärwerkpersonals:** Datenumfrage für regionale Gehaltsbänder und Lohntabellen der verschiedenen Funktionen des Klärwerkpersonals
- **CE-Konformität:** Empfehlung für Hersteller, Planer und Betreiber bezüglich Konformitätserklärungen für ARA
- **Zertifizierung von KLARA:** Zulassung von Klein-ARA; Sicherstellung eines stabilen Betriebes; Harmonisierung der Zulassung in der Schweiz

## Geplante Aktivitäten / Projektideen

- **Faulung, Co-Vergärung:** Randbedingungen an die Verfahrenstechnik zur nutzbringenden Verwertung von Speiseabfällen in ARA; Konsequenzen für die Abwasser- und Schlammbehandlung; Erstellung eines Merkblattes
- **Belüftungssteuerung:** Beschreibung und Beurteilung verschiedener Konzepte; Möglichkeiten und Grenzen von Sensoren bei der Steuerung
- **Energiehaushalt in ARA:** Optimierung des Energieverbrauchs; Nutzung der Abwasserwärme; Aufzeigen von Handlungsoptionen
- **Erdbebensicherheit der Abwasseranlagen:** Wie, wo und wann ist die Überprüfung der Erdbebensicherheit von Abwasseranlagen (ARA, Kanalnetz) vorzunehmen
- **Phosphorrückgewinnung aus Klärschlamm:** Auswirkungen auf die Logistik der Klärschlammbehandlung; Einfluss der Verfahren auf die Gesamtkosten der Abwasserreinigung; Möglichkeiten und Grenzen zur Erhöhung des P-Gehaltes im Klärschlamm; Erfassung weiterer Wertstoffe im Klärschlamm
- **Vollzugshilfe Betrieb der zentralen Abwasserreinigungsanlagen:** Überarbeitung der Vollzugshilfe Mitteilungen zum Gewässerschutz Nr. 35 des BAFU
- **Diverse Projekte Steuerung, Regelung, EMSRL**