

Verband Schweizer
Abwasser- und
Gewässerschutz-
fachleute

Association suisse
des professionnels
de la protection
des eaux

Associazione svizzera
dei professionisti
della protezione
delle acque

Swiss Water
Pollution Control
Association



Centre de Compétences Abwasserreinigung

Olten, 20. April 2012

CC-Mitglieder-Anlass

Verband Schweizer
Abwasser- und
Gewässerschutz-
fachleute

Association suisse
des professionnels
de la protection
des eaux

Associazione svizzera
dei professionisti
della protezione
delle acque

Swiss Water
Pollution Control
Association



Projekt «Steuerung / Regelung»

- VSA-Fortbildungskurs 2012:
Messen – Regeln – Überwachen in der Abwasserreinigung
- Der zwei Mal durchgeführte Fortbildungskurs dient als Grundlage für ein neu zu definierendes Projekt im Bereich der Steuerung / Regelung für 2013

Verband Schweizer
Abwasser- und
Gewässerschutz-
fachleute

Association suisse
des professionnels
de la protection
des eaux

Associazione svizzera
dei professionisti
della protezione
delle acque

Swiss Water
Pollution Control
Association



Themen im VSA-Fortbildungskurs 2012 (Auswahl)

- Abwassermengenmessung in der Praxis
- Luft- und Gasmengenmessungen
- Optische Sonden: Messprinzip, Kalibration, Probleme und Anwendung
- Repräsentative Messungen im Belebtschlammbecken
- Ein integrales Messkonzept von der Laboranalytik bis zur Kalibration von Online-Sonden
- Regelungstechnik in der Abwasserreinigung
- Robuste und leistungsfähige Regelungskonzepte für Abwasserreinigungsanlagen

Verband Schweizer
Abwasser- und
Gewässerschutz-
fachleute

Association suisse
des professionnels
de la protection
des eaux

Associazione svizzera
dei professionisti
della protezione
delle acque

Swiss Water
Pollution Control
Association



Themen im VSA-Fortbildungskurs 2012 (Auswahl)

- Regelung der Ozonung und der PAK-Dosierung bei der Spurenstoffelimination
- Regelung des Anammox-Prozesses
- Workshop mit SIMBA
- Planung der EMSRL-Technik
- Modularisierung von Software am Beispiel des Bioreglers
- Bilanzierung von Kläranlagen als Planungsinstrument
- Prozessorientierte Visualisierung von Betriebsdaten mit SeNARA
- Betriebsdaten besser nutzen: Innovative Ansätze zur Kläranlagenoptimierung mit Data Mining

Verband Schweizer
Abwasser- und
Gewässerschutz-
fachleute

Association suisse
des professionnels
de la protection
des eaux

Associazione svizzera
dei professionisti
della protezione
delle acque

Swiss Water
Pollution Control
Association



Themen im VSA-Fortbildungskurs 2012 (Auswahl)

- Dynamik in Kanalisation und Zulauf ARA – berücksichtigen und lernen
- Messen, Regeln und Überwachen aus Sicht:
 - des Betreibers
 - des Ingenieurs
 - der Automation

Verband Schweizer
Abwasser- und
Gewässerschutz-
fachleute

Association suisse
des professionnels
de la protection
des eaux

Associazione svizzera
dei professionisti
della protezione
delle acque

Swiss Water
Pollution Control
Association



Adressaten

- ARA-Betreiber, Planer, ARA-Verwaltung

Produkte

- dreitägiger Fortbildungskurs im bewährten Rahmen in Emmetten:

31. Oktober – 10. November 2012 und 5. – 7. Dezember 2012

Verband Schweizer
Abwasser- und
Gewässerschutz-
fachleute

Association suisse
des professionnels
de la protection
des eaux

Associazione svizzera
dei professionisti
della protezione
delle acque

Swiss Water
Pollution Control
Association



Projektteam

- Leiter

Daniel Braun

- Projektteam

Celso Bassanello

Michael Thomann

Adriano Joss

Mitglieder der VSA-Kommission Automatisierungstechnik

Verband Schweizer
Abwasser- und
Gewässerschutz-
fachleute

Association suisse
des professionnels
de la protection
des eaux

Associazione svizzera
dei professionisti
della protezione
delle acque

Swiss Water
Pollution Control
Association



Offene Fragen, „Probleme“

- keine, der Kurs ist ausgeschrieben und vorbereitet

Ausblick

- Anfangs 2013 wird im CC-ARA ein neues Projekt definiert und die Struktur aufgebaut.
- Fachgebietszuständiger: Celso Bassanello