

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



## Zuverlässige Kleinkläranlagen (KLARA)

Olten, 20. April 2012

CC-Mitglieder-Anlass

Thomas Hug (Eawag, 058 765 50 41, [thomas.hug@eawag.ch](mailto:thomas.hug@eawag.ch))

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



## Langfristig zuverlässige Kleinkläranlagen



- Zertifizierter Anlagentyp
- Dimensionierung
- Einbau
- Inbetriebnahme
  - Betrieb und Wartung
  - Reparaturen
  - Routinekontrolle
  - Überwachung
  - Vollzug
  - ...





# Zulassung von Kleinkläranlagen (KLARA) und Gewährleistung eines stabilen Betriebs

## Fragen

- Zulassung, Betrieb/Wartung und Überwachung in der Schweiz?
- Ist Standardisierung/Informationsaustausch gewünscht?
- ...
  - Inhalt internationaler Normen und Zertifikate
  - Übertragbarkeit auf Schweiz?
  - ...
    - Handlungsbedarf?
    - Welches System ist für Schweiz geeignet?
    - ...

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



# Zulassung von Kleinkläranlagen (KLARA) und Gewährleistung eines stabilen Betriebs

## Adressaten

- Kantonale Fachstellen, VSA

## Produkte

- Situationsanalyse CH und international
- Empfehlungen (für CH, umsetzbar, aufbauend auf Bestehendem)

## Projektdauer

- 2012 Situation und Handlungsbedarf
- 2013 Empfehlungen erarbeiten

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



# Zulassung von Kleinkläranlagen (KLARA) und Gewährleistung eines stabilen Betriebs

## Projektteam

*Thomas Hug*

Eawag

Beat Tinner

Hunziker Betatech AG

Markus Koch

VSA

Margot Blaser

SG

Markus Carisch

BE

Urs Holliger

ZH

Claude-Alain Jaquerod

VD

Olivier Scheurer

GL

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



# Zulassung von Kleinkläranlagen (KLARA) und Gewährleistung eines stabilen Betriebs

## Aktueller Stand des Projektes

- Vorbereitung, Suche Team-Mitglieder
- Modul 1: Zulassung, Betrieb, Wartung, Überwachung in CH
- Modul 2: Internationale Normen/Standards/Zertifikate
- Modul 3: Optimierte Zulassung in der Schweiz
- Modul 4: Fachgerechter Betrieb

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



## Zulassung von Kleinkläranlagen (KLARA) und Gewährleistung eines stabilen Betriebs

### Offene Fragen, „Probleme“

- Viele internationale Dokumente
- Vollzug
- VSA-Leitfaden und Richtlinien
- Vereinheitlichung, Zusammenarbeit CH erwünscht ?
- Zertifizierung von Firmen (Hersteller, Wartung)
- Ausbildung
- Wer hat Interesse an stabilem Betrieb?

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



# Zulassung von Kleinkläranlagen (KLARA) und Gewährleistung eines stabilen Betriebs

## Ausblick

- Folgeprojekt angedacht?  
--> Überarbeitung Richtlinie VSA (CC SE)
- zusätzliche Projektteam-Mitglieder erwünscht?  
--> später für Review  
--> evt. für spezielle Produkte,  
z.B. Zertifizierung

VSA-Kommission  
"Abwasserentsorgung  
im ländlichen Raum"  
ist aufgelöst!

--> Peter Baeriswyl  
031 633 39 47  
peter.baeriswyl@bve.be.ch