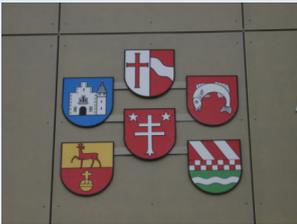


# Abschlussveranstaltung Gradientenregelung

## Mittwoch, 24. Januar 2024

Eine gemeinsame Veranstaltung  
mit unseren Projektpartnern

Abwasserverband Region Stetten



Chestonag Automation AG

**chestonag**  
□ □ ◇ □ **automation**

CSD Ingenieure

**CSDINGENIEURE+**  
VON GRUND AUF DURCHDACHT

FHNW

**n | w** Fachhochschule Nordwestschweiz  
Hochschule für Life Sciences



Wir laden Sie gemeinsam mit unseren Projektpartnern herzlich zur Abschlussveranstaltung zum Thema „Bedarfsgerechte Regelung der N-Elimination von SBR-Anlagen mittels Rohsignal von ionenselektiven Elektroden“ ein.

Die Veranstaltung umfasst einen Rundgang auf der ARA Stetten und Präsentationen zu folgenden Schwerpunkt-Themen:

- Vorstellung des neuartigen Mess- und Regelkonzeptes
- Vorgehen bei der Entwicklung des Konzeptes
- Erfahrungen nach über einem Jahr Betrieb aus Sicht Gewässerschutz und Betrieb
- Übertragbarkeit des Konzeptes auf SBR-Anlagen und weitere Verfahren

Seien Sie mit dabei am 24. Januar 2024, stellen Sie Ihre Fragen und diskutieren Sie mit den Experten vor Ort.

*“Ich wollte die ionenselektiven Sonden schon entfernen, zu gross war der Wartungsaufwand. Mit dem neuen Konzept der Gradientenregelung mittels Rohsignal ist die Wartung nun praktikabel und effizient.”*

Thomas Stenz, Abwasserverband  
Region Stetten

*“Die neue Methode der Messwertverarbeitung ermöglicht uns, dynamische Automationsprozesse einfacher und robuster zu gestalten. Und zwar ohne komplexen Programmschritte zur Signalverarbeitung. Das Regelkonzept erschliesst zudem Informationen, welche so bisher nicht zugänglich waren.”*

Reto Steinemann, Chestonag  
Automation AG

*“Die Interpretation der Rohdaten erfordert zu Beginn ein Umdenken, dann aber lassen sich die Werte transparent und ohne Übersetzungsfehler lesen. Probleme im Prozess lassen sich dadurch viel leichter erkennen. Ausserdem kann der mehrstufige Stickstoffabbau während den einzelnen SBR-Phasen besser nachvollzogen werden.”*

Franziska Müller-Golz, CSD Ingenieure

*“Das neue Regelkonzept zeigt, dass SBR-Anlagen sehr hohe Stickstoffeliminierungen erreichen können - mit vertretbarem Messaufwand und mit einer nachhaltigen Nutzung des effektiv gebauten Volumens.”*

Michael Thomann und Roman Schäfer, FHNW

*“Mit dem neuen Regelkonzept kommen die Stärken der Ionenselektiven Elektroden voll zum Tragen – so können auch kleine und mittlere Kläranlagen mit dem SBR-Verfahren Messstellen mit vernünftigem Wartungsaufwand betreiben.”*

Stefan Vogel, Endress+Hauser

## Allgemeine Informationen

### Datum

24. Januar 2024

### Veranstaltungsort

ARA Stetten  
Klosterfeldweg  
5608 Stetten  
&  
Reusspark  
Reusspark 2  
5524 Niederwil

### Anmeldung & allgemeine Informationen

<https://events.endress.com/gradientregelung24>

### Anmeldeschluss

10. Januar 2024

### Kosten

CHF 70 (inklusive Mittagessen)

## Zielgruppe

- Betriebsleiter ARA
- Planer Verfahrenstechnik
- Verband
- Behörden
- Forschung

## Haben Sie Fragen?

### Ihre Kontaktperson:

Frau Ester Sabiote  
Tel.: + 41 61 715 7565  
E-Mail:  
[ester.sabiote@endress.com](mailto:ester.sabiote@endress.com)

## Schweiz

Endress+Hauser  
(Schweiz) AG  
Kägenstrasse 2  
4153 Reinach  
Schweiz

Tel.: +41 61 715 7575  
[info.ch@endress.com](mailto:info.ch@endress.com)  
[www.ch.endress.com](http://www.ch.endress.com)