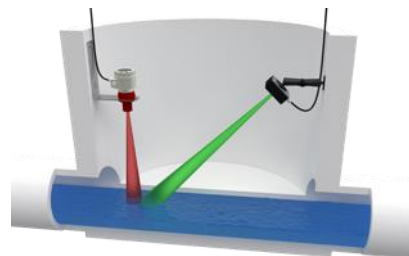
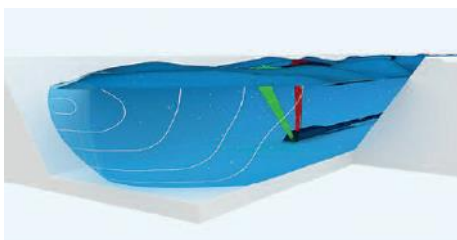


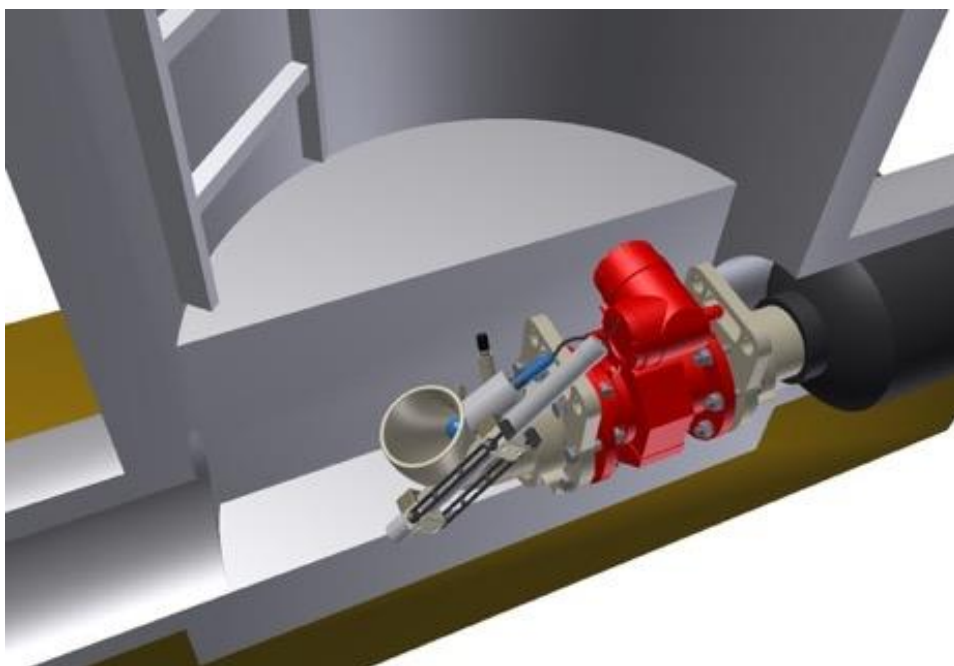
Informations techniques

Campagnes de mesures



Domaines d'application

- Mesures d'eaux étrangères et recherche d'eaux étrangères
- Mesures de débit et d'acheminement comme base de facturation dans le domaine des eaux usées
- Mesures pour contrôler la précision des mesures dans des installations de mesures existantes
- Evaluation volumétrique comme composante de la planification générale de l'évacuation des eaux PGEE
- Mesures pour vérifier l'exploitation des capacités hydrauliques de canalisations et conduites
- Mesures pour vérifier l'efficacité de centrales hydroélectriques
- Mesures pour vérifier l'efficacité des installations de traitement des eaux usées



Exemple d'un débitmètre portable. Le coude multi-capteur permet non seulement de mesurer le débit, mais aussi le taux de DCO, la conductibilité, le taux de pH et la température du milieu. De plus, il dispose d'un raccord de prélèvement.

Conception technique

Méthode de mesure

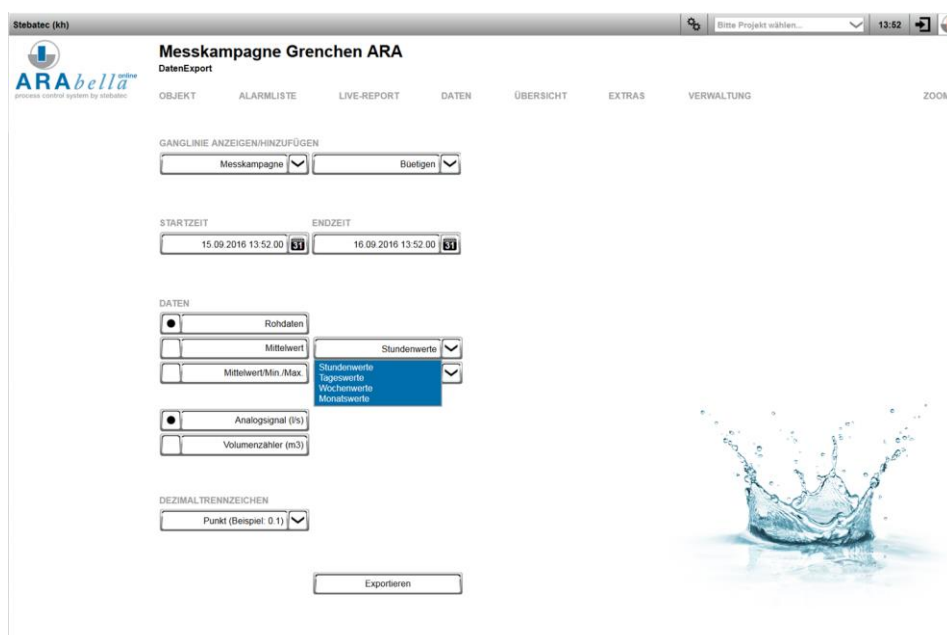
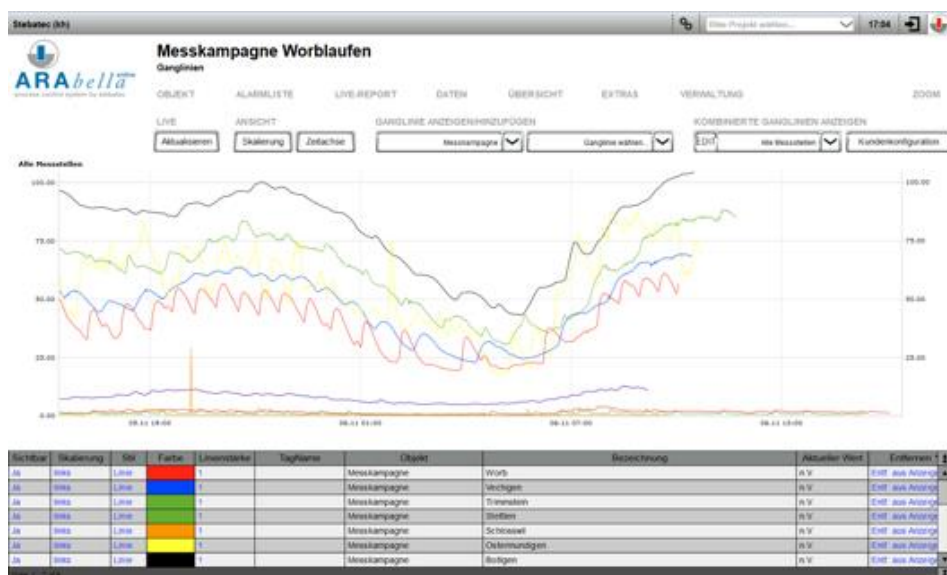
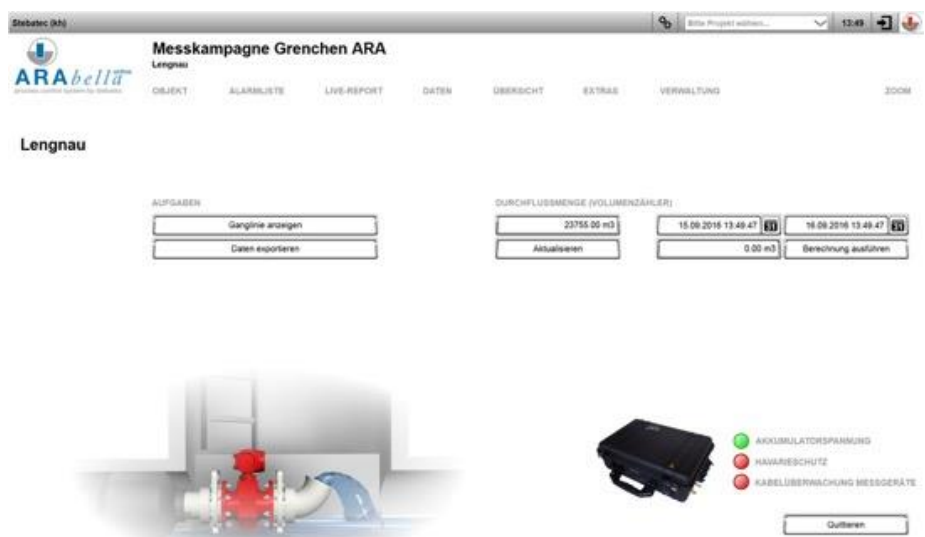
En règle générale, les mesures sont effectuées avec un débitmètre électromagnétique ultra précis, portable et protégé mécaniquement par une couche en matière plastique. Normalement, ce débitmètre peut être inséré dans l'infrastructure existante, sans adaptations architecturales. Un coussin by-pass étanchéifie la section de la canalisation et achemine ainsi la totalité de l'eau via l'installation de mesure (image sur la couverture). Pour éviter un refoulement incontrôlé en cas de volumes d'eaux importantes dû à la réduction du diamètre, l'air au niveau du coussin by-pass est évacué automatiquement en cas d'urgence.

Il est également possible d'utiliser des méthodes de mesure sans contact ou des méthodes qui réduisent moins la section de la canalisation. En général, c'est la méthode la mieux adaptée aux critères économiques et spécifiques au projet qui est utilisée en accord avec le client.

Transfert de données

Pour le transfert des données relevées, une mallette de mesure avec un modem est raccordée à l'appareil de mesure. Les données peuvent être consultées online via le système de commande de processus ARAbella de STEBATEC AG basé sur navigateur. Pendant la campagne de mesures, les clients ont accès à ce système de commande de processus et peuvent ainsi consulter directement les données qui les intéressent, comme par ex. hydrogrammes ou moyennes, et les exporter sous forme de fichier Excel.





Avantages

Entreprise indépendante

Souvent de nouveaux relevés ont des conséquences sur les taxes et les facturations. Pour que toutes les parties puissent avoir confiance dans les nouveaux résultats de mesures et que les données ne puissent être mises en doute, une entreprise de mesure indépendante et digne de confiance doit être mandatée. Durant ces dernières années, STEBATEC AG a pu prouver qu'elle répond parfaitement à ces attentes.

Assurance Qualité – Installation hydraulique d'essai et de calibrage

Des mécanismes de grande envergure en termes d'assurance qualité excluent largement le potentiel d'erreur. Le propre laboratoire hydraulique de STEBATEC AG y joue un rôle central ; il contrôle les appareils de mesure avant et après chaque opération de mesure sur leur fonctionnement correct et leur précision (voir documentation « Essais ») et établit des certificats de précision.



Prestation de grande envergure

En tant que spécialiste de mesures de débit dans des canalisations d'eaux usées, cours d'eau et conduites, STEBATEC AG propose également d'autres prestations, comme mesures de taux de pH, de températures, de conductibilité ou des mesures DCO et prélèvements automatiques.

Le mandat comprend la réalisation complète des mesures, jusqu'au transfert des données mesurées et leur évaluation. Ceci comprend également, outre les appareils de mesures, par ex., les accus avec les chargeurs, l'air comprimé, les barrières pour bloquer les routes, une grue mobile, les équipements de sécurité ainsi que d'autres équipements pour faciliter la réalisation des mesures.

Les montages et démontages sont effectués par du personnel qualifié, le cas échéant aussi en collaboration avec du personnel du client. Les maintenances pendant la campagne sont souvent effectuées par le client, en cas de besoin ces travaux peuvent également être confiés à STEBATEC AG.

STEBATEC AG est également active dans l'engineering de la technique de mesure. En font partie, le choix de sites de mesures optimaux, les dimensionnements hydrauliques et l'élaboration de concepts de mesures avec définition de la précision, jusqu'à la gestion du projet.



Contact

STEBATEC AG
Mattenstrasse 6a
CH-2555 Brugg

Tél. +41 (0)32 373 15 71
Fax +41 (0)32 373 15 63

info@stebatec.ch
www.stebatec.ch