CVT®

Patentierte Wassertechnologie

Hydro Intelligence

Sauberes Wasser. Ohne Chemie. Ohne Filter. Ohne Kompromisse

Trinkwasserhygiene

Warmwasser-Zirkulation

Legionellenkontrolle

cv-technology.com/hydro-intelligence

DIE AUSGANGSLAGE

Wasser ist die knappste Ressource unserer Zeit

Sauberes Wasser wird weltweit zu einer immer knapperen Ressource. Gleichzeitig steigen die Anforderungen an Hygiene, Effizienz und Nachhaltigkeit in Gebäuden und industriellen Anwendungen. Innovative Technologien sind gefragt, um Wasserqualität langfristig zu sichern und Ressourcen verantwortungsvoll zu nutzen.

50% **Menschen ohne Zugang zu sauberem Trinkwasser**

80% **Abwasser wird ungeklärt in die Natur geleitet.**

Industrie, Landwirtschaft und Haushalte konkurrieren weltweit um dieselbe Ressource. Regionale Quellen versiegen – ein globales Problem, das lokale Lösungen erfordert.

Das Problem vor Ort:

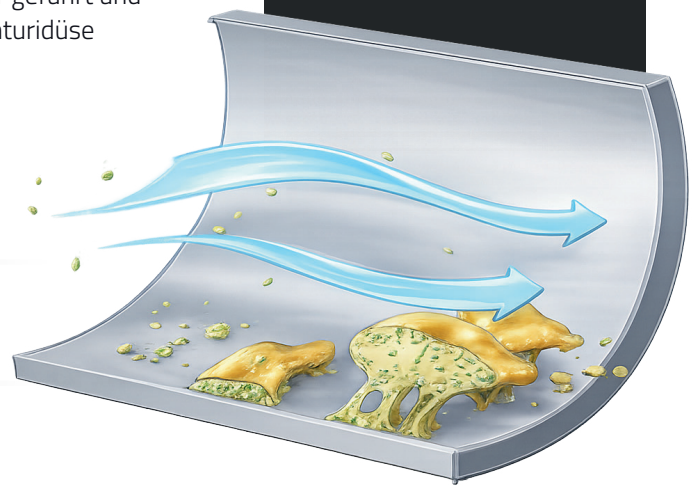
In Gebäuden entstehen täglich Risiken durch Legionellen und Biofilm in Warmwasserkreisläufen. Chemie ist aufwändig, teuer und belastet Mensch und Umwelt.

WIE ES FUNKTIONIERT

HI – Physik statt Chemie

Wasser wird über Doppeleinlass in eine Reaktionskammer geführt und in Rotation versetzt. Unter ca. 8 bar durch eine Laval-/Venturidüse geleitet, wirken mehrere Kräfte gleichzeitig.

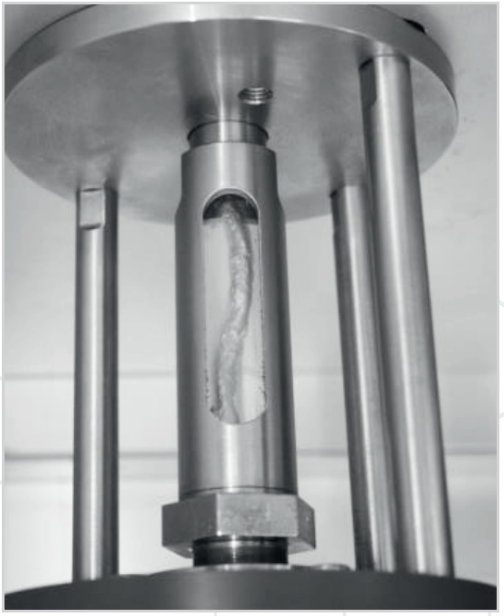
Die Oberflächenspannung wird um bis zu **40% reduziert** und die Viskosität verbessert.



1 Einleitung & Rotation

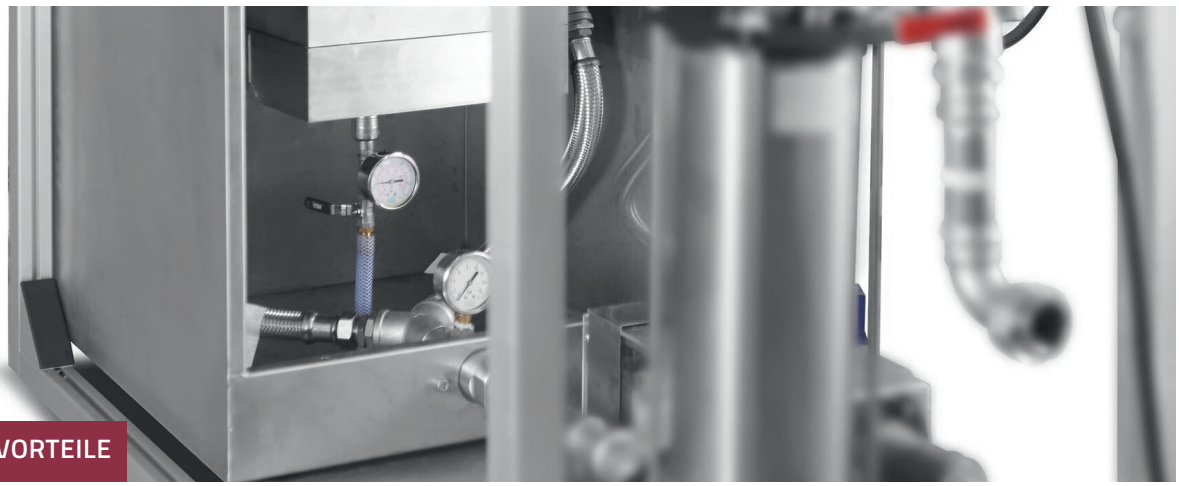
2 Druckbeschleunigung

3 Physikalische Wirkung



Wirksame Kräfte

- Scherspannung
- Kavitation
- Unterdruck
- Zentrifugalkraft



IHRE VORTEILE

Was HI für Sie leistet

Durch die gezielte Nutzung physikalischer Kräfte werden Keime, Bakterien und Biofilme im Wasser zuverlässig reduziert. Gleichzeitig wird die Wasserqualität nachhaltig verbessert und das Risiko einer Wiederverkeimung deutlich minimiert.

Keimfreies Trinkwasser
Legionellen, E. coli sicher abgetötet.

Wartungsarm
Robuste, verschleißarme Komponenten

Flexibel nutzbar
Teillastbetrieb, Nachtabschaltung.

Geringere Kosten
Energieeffizienter Langzeitbetrieb

Kein Chemieeinsatz
Umweltschonend, keine Chemiekosten.

Hohe Sicherheit
Patentiertes, bewährtes Verfahren.

Einfache Integration
Nachrüstbar ohne Komplettsanierung.

Modulares Design
Skalierbar für jede Anlagengröße.

CVT®

30+ Jahre Expertise

Seit über 30 Jahren steht die CVT erfolgreich für innovative Technologien – mit Kunden aus Luftfahrt, Halbleitertechnik und Automotive.

EINSATZBREICH

Wo HI den Unterschied macht

HI steht für eine **neue Generation der Wasseraufbereitung**. Statt auf Chemie oder aufwendige Filtersysteme zu setzen, nutzt die Technologie gezielt physikalische Kräfte, um Verunreinigungen effektiv zu reduzieren. **Das Ergebnis: hygienisch sicheres Wasser bei gleichzeitig minimalem Wartungsaufwand und maximaler Betriebssicherheit.**

Trinkwasseraufbereitung

Abtötung von Legionellen und E. coli – ohne Chemie oder Erhitzung.

Warmwasser-Zirkulation

Biofilm-Abbau in Rohrleitungen, dauerhafte Prävention von Neuverkeimung.

Gebäude & Hotellerie

Hotels, Krankenhäuser, Kühltürme, Mehrfamilienhäuser.

Industrie & Gewerbe

Energieeffiziente Kreisläufe – wartungsarm, skalierbar, flexibel.

Geeignet unter anderem für:

Hotels | Krankenhäuser | Kühltürme | Industrieanlagen | Kommunale Versorger

Bereit für saubereres Wasser in Ihrer Anlage?

Individuelle Analyse Ihrer Anlage –
unverbindlich, persönlich oder per Video.

JETZT ANFRAGEN

cv-technology.com/hydro-intelligence

CVT®

Nehmen Sie Kontakt mit uns auf!

CVT GmbH & Co. KG
Telefon: +49 (0) 83 68 - 91018 - 0
Telefax: +49 (0) 83 68 - 91018 - 1
Mail: info@cv-technology.com

cv-technology.com/hydro-intelligence