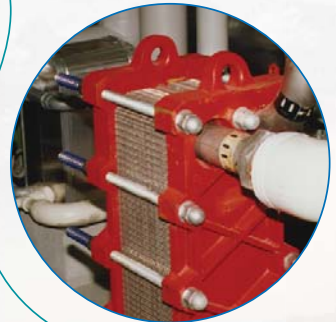




## Praxisbeispiele

### Heiz- und Kühlsysteme:

Die isolierenden Kalkschichten auf Heizelementen in Kühlkreisläufen, Wärmetauschern und Heizkesseln werden abgebaut und Neubildung wird verhindert. Dies erlaubt eine deutliche Reduzierung des Energieverbrauchs und des Unterhalts.



### Schutz der wasserführenden Installationen:

Alle wasserführenden Installationen wie Leitungen, Armaturen oder Maschinen benötigen viel weniger Unterhalt und aggressive Reinigungsprodukte. Dies führt zu einer Verlängerung der Lebensdauer dieser Elemente und einem wirksamen Schutz der Investitionen.

### Optimierung der Reinigungsprozesse:

Eine Einsparung bei Putzmitteln bis zu 50 % wurde mehrfach bewiesen. Das Problem von Kalkflecken auf den Oberflächen wird beseitigt, ein Vorteil für das Waschen von Fahrzeugen, technischen Installationen und anderen Produkten.



*Kalk in einem Wärmetauscher*



*Kalk nach der Behandlung*



## Zufriedene Kunden ...

« Das System erlaubt die Reinigungsmengen zu halbieren »

Für die Reinigung mit einer Schaumkanone mit einem selbstschäumenden Reiniger haben wir die vom Hersteller empfohlene Menge um die Hälfte reduziert... die Spülung ist viel effizienter und schneller.

Frankreich, Agrotec, Agen, Hr. M. Baccaunaud

« ... wir müssen den Wärmetauscher nicht mehr reinigen ... »

In unserer Installation, welche das Warmwasser produziert, sitzt ein Wärmetauscher, welcher regelmässig verkalkte: ungefähr alle 3 bis 6 Monate musste er demontiert werden für die Reinigung. Seit der Installation des Systems Aqua-4D® müssen wir diese Reinigungsarbeit nicht mehr vornehmen.

Schweiz, Sierre, Vallait, M. De Luca



## Vorteile im industriellen Anwendungsbereich

### Schutz gegen Rost, Verkalkung und Biofilm

Aqua-4D® modifiziert die kristalline Struktur des Kalkes und die elektrische Ladungsverteilung an den Grenzflächen, um bestehende Ablagerungen abzubauen, und neue zu verhindern. Die interne Passivierung der Leitungen schützt gegen Korrosion, der bestehende Biofilm wird abgelöst und ein neuer Aufbau verhindert. Der kombinierte Effekt (gegen Kalk, Rost und Biofilm) beugt der Entwicklung von Bakterien vor.

### Einsparungen bei Energie und Unterhalt

Stark reduzierter Energieverbrauch und erheblich verringerte Unterhaltskosten für den Kälte- und Wärmekreislauf.

### Einsparungen bei der Verwendung von chemischen Produkten

Wesentliche Einsparungen von Reinigungsmitteln, Säuren oder anderen Produkten werden erreicht, dank der Verbesserung der physikalischen Wasserstruktur. Die Reduzierung der Dosierung dieser Produkte begünstigt gleichzeitig die nachfolgende Behandlung der Abwässer.