

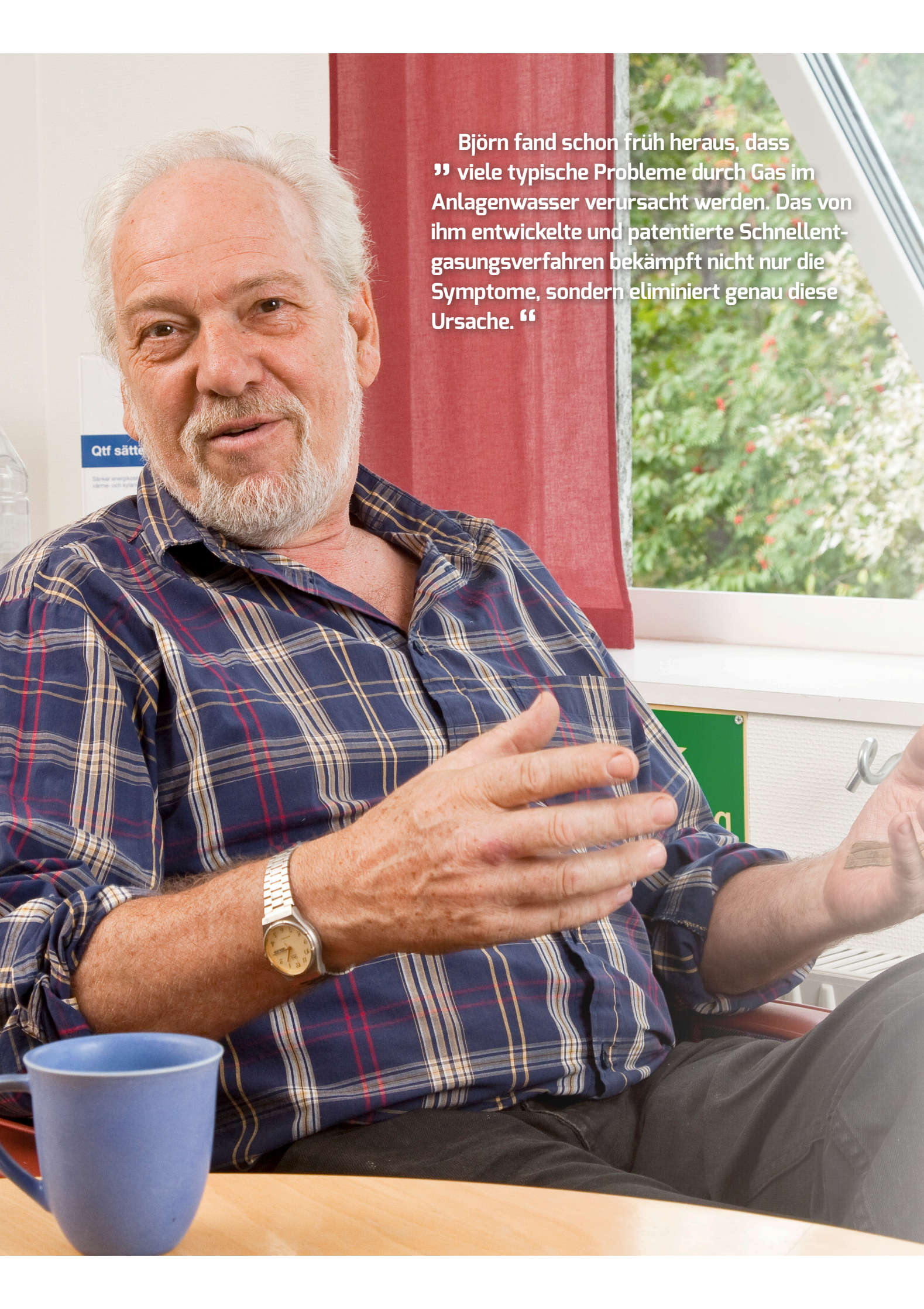
# WIR REINIGEN UND ENTGASEN HEIZ- UND KÜHLANLAGEN




## Das QTF-Verfahren

6  
e

Schritte zu energieeffizienten  
und korrosionsfreien Heiz-,  
Kühl- und Rückgewinnungs-  
anlagen sowie Energiebrunnen.



Björn fand schon früh heraus, dass  
” viele typische Probleme durch Gas im  
Anlagenwasser verursacht werden. Das von  
ihm entwickelte und patentierte Schnellent-  
gasungsverfahren bekämpft nicht nur die  
Symptome, sondern eliminiert genau diese  
Ursache.“



**D**ie QTF Sweden AB verfolgt die Mission, dass das Anlagenwasser in sämtlichen Heiz- und Kühlanlagen deren energieeffizienten und störungsfreien Betrieb gewährleistet und Korrosion keine Chance hat. Wir haben die Lösung für eine Vielzahl branchentypischer Probleme und möchten diese nicht für uns behalten.

QTF beschäftigt derzeit rund zehn Mitarbeiter, wobei die steigende Bekanntheit der Gasproblematik dem Unternehmen ein stetiges Wachstum beschert. Das Unternehmen mit Sitz in Kalmar ist auf dem gesamten schwedischen Markt tätig. Björn Carlsson gründete QTF 2006 mit dem Ziel, die effektive Entgasung des Anlagenwassers in Heiz- und Kühlanlagen zu optimieren und zu vermarkten.

Obwohl die Symptome wie kalte Heizkörper, verstopfte Ventile, Geräusche, Funktionsstörungen, defekte Pumpen usw. seit langem bekannt sind, haben sich nur wenige mit der wirklichen Ursache befasst. Björn fand schon früh heraus, dass viele typische Probleme durch Gas im Anlagenwasser verursacht werden. Das von ihm entwickelte und patentierte Schnellentgasungsverfahren bekämpft nicht nur die Symptome, sondern eliminiert genau diese Ursache. Eigentlich nahm das Problem seinen Anfang, als die Achtziger Jahre in Schweden das endgültige Aus für offene Systeme brachten, in denen die Anlagen gewissermaßen durch „Auskochen“ entgast wurden. Um Energie und Kosten zu sparen, ging man in der Branche auf geschlossene Niedrigtemperatursysteme über. Hierbei waren allerdings die Ventile und Pumpen empfindlicher, und Rohre, Heizkörper usw. bestanden aus dünnerem Material. Beim Befüllen einer solchen Anlage mit normalem Leitungswasser, das u. a. 8-10 mg Sauerstoff pro Liter enthält, gelangt auch Gas in die Anlage. Dieses senkt die Energieeffizienz und bietet der Korrosion beste Bedingungen.

Das von uns entwickelte QTF-Verfahren umfasst sechs Schritte zur Sicherstellung einer hohen Qualität des Anlagenwassers in Heiz-, Kühl- und Rückgewinnungsanlagen sowie Energiebrunnen.

Das QTF-Verfahren senkt umgehend den Energieverbrauch, schont dadurch die Umwelt und Ihren Geldbeutel und sorgt für einen zuverlässigen Anlagenbetrieb. Nach dem Befüllen neuer Anlagen sowie einem Wechsel oder Nachspeisen des Anlagenwassers in alten Anlagen muss der Sauerstoff rasch herausbefördert werden, bevor es zur Korrosion oder Zersetzung des Kälteträgers kommt.

## QTF teilt Kompetenz

QTF arbeitet mit großem Engagement daran, das Thema Entgasung stärker ins allgemeine Bewusstsein zu rücken. Damit die vorhandenen Problemlösungen auch großflächig umgesetzt werden können, muss der Grundstein bereits in den weiterführenden Schulen gelegt werden. Mit Seminaren, Experimenten und Leihgeräten setzt QTF an zahlreichen Schulen auf die Fachkräfte der Zukunft.

Auch Studenten haben bei QTF seit Langem die Möglichkeit, an Praktika und Forschungsprojekten teilzunehmen. Hierzu gehört z. B. die Auswertung der Energiespeicher von Xylem durch die schwedische Energiebehörde. Weiterhin bietet QTF Unternehmen und Institutionen im Rahmen seiner Marketing-Aktivitäten kostenlose Schulungen zur Reinigung und Entgasung von Anlagen an.

## Umwelt und Gesellschaft

Durch Maximierung der Energieeffizienz und Minimierung der Korrosion sparen wir Energie, schonen angelegtes Kapital und steigern die Lebensdauer von Heiz- und Kühlanlagen. Damit diese stets ordnungsgemäß und zuverlässig funktionieren, ist eine effektive Entgasung von größter Bedeutung.

## Sauberes Wasser für alle

Hochwertiges Anlagenwasser ist also ein ökologisch und ökonomisch wichtiger Faktor – keine Frage. Sauberes Trinkwasser dagegen ist schlicht lebenswichtig. Und ein Luxus, der vielen Menschen verwehrt bleibt. Daher unterstützt QTF die Hilfsorganisation charity: water in ihrem weltweiten Einsatz für sauberes Wasser. Hier gilt das 100 %-Prinzip: Alle Spenden fließen ohne Abzüge in die Wasserprojekte, alle Verwaltungskosten werden von Sponsoren getragen. ■



Rechts Durch Korrosion in der Anlage beschädigtes Pumpenrad.



## Alle brauchen sauberes Wasser!

QTF hat über charity: water eine Spendenaktion ins Leben gerufen. Hier fließt jede Spende zu 100 % in konkrete Projekte, die den Menschen konkreten Nutzen bringen. Bei charity: water werden alle Verwaltungs- und Nebenkosten von privaten Sponsoren getragen, die sich dieser Unterstützung langfristig verschrieben haben. Alle Spenden gehen also ohne jeden Abzug an die Projekte, die unter charity-water.org vorgestellt werden.

Sauberes Wasser macht einen großen Unterschied – für viele Menschen den alles entscheidenden. Wenn auch Sie unsere Aktion für charity: water unterstützen möchten, finden Sie den zugehörigen Link unter [www.qtf.se](http://www.qtf.se).

„Aus dem Lebensmittel Wasser machen wir ein höchst effektives Transportmittel für Energie.“

„Nach über 10.000 in Schweden inspizierten Heiz- und Kühlanlagen ließe sich der Energieverbrauch von mindestens 80 % aller landesweit installierten Anlagen um über 5 % senken – nur durch die Entgasung des Anlagenwassers. Für Schweden und seine Unternehmen wäre dies nicht nur in ökologischer, sondern auch in volks- und betriebswirtschaftlicher Hinsicht ein großer Gewinn.“



Besuchen Sie uns auf Facebook

UNSER MAGAZIN  
[AQA]  
FINDEN SIE HIER!



**Qtf**  
Sweden AB

QTF Sweden AB  
Slöjdaregatan 5, 393 53 Kalmar, SCHWEDEN  
+46 (0) 480-43 00 80  
[qtf@qtf.se](mailto:qtf@qtf.se)