

# Eine saubere Angelegenheit

*Die Innovationskraft der Membrattec SA sicherte der Siderser Firma den «Prix Sommet 2004»*

Siders/Conthey. – **«Mit Einsatz zum Erfolg» lautete das Hauptargument des von der UBS, dem «Nouvelliste» und dem «Walliser Boten» durchgeführten Wettbewerbs «Prix Sommet 2004». Die grosse Fachjury und die Leserschaft der beiden Tageszeitungen prämierten den Einsatz und den Erfolg der Hersteller der Ultrafiltrationsanlagen Membrattec SA in Siders.**

Die fünf Wettbewerbsteilnehmer aus der Walliser Industrie mussten mit ihrer Innovationsfreudigkeit, ihrem Beitrag zum Ansehen des Kantons Wallis durch Qualität und Originalität sowie mit ihrer Unternehmensphilosophie überzeugen. Membrattec SA hatte da die besten Referenzen. Die 1997 gegründete Firma von Dr. Emmanuel Bonvin entwickelt und vermarktet Trennprozesse mit Membranen oder so genannte Ultrafiltrationsanlagen für Trinkwasser und Prozesswasser für die Industrie. Ihr Verfahren erlaubt die Trennung von verschiedenen Bestandteilen eines Gemischs auf Grund ihrer Grösse. Die Membranen dienen dabei als physikalische Barrieren.

## **Kühlwasser für Aluminiumbleche**

Bisher stand in erster Linie die Handhabung der Trinkwasseranlagen von Membrattec in den Schlagzeilen. Die Preisverleihung ist eine Gelegenheit auch auf die Lösungen, die Membrattec für die Industrie bereithält, einzugehen.

Membrattec hat im Frühling ei-

ne Anlage zur Aufbereitung von demineralisiertem Kühlwasser in einer Härnungsanlage für Aluminiumbleche geliefert. Der Wasserbedarf ist sehr hoch für gewisse Verfahren und Legierungen. Das Kühlwasser wird mit Düsen auf das Blech gesprüht. Feinste Verunreinigungen von der Blechoberfläche (v. a. Aluminiumoxide) vermögen die Düsen zu verstopfen.

Die gelieferte Anlage hat die Aufgabe, die Aluminiumoxid-Partikel aus dem Kühlwasser abzutrennen. Die Verbesserung der Kühlwassereigenschaften ermöglicht eine Verbesserung sowohl der Produktivität wie auch der Produktqualität.

## **Stabile Werte**

Die Herstellung reinen Wassers mit Membranen aus Kunststoff ist eine neue Technik und er-

möglicht die Behandlung von Rohwasser, dessen Färbung, Geruch oder Keimgehalt nicht den Anforderungen entsprechen. Das gilt nicht nur für das Trinkwasser, das Membrattec zwischen Conthey, Arbaz, Rhyon und Polynesian säubert, sondern auch für die verschiedenen Stufen eines Produktionsprozesses in der Industrie. Das dort verwendete Wasser muss definierte und gleich bleibende Ei-

genschaften aufweisen. Ob es zu Kühlzwecken in einer elektrischen Anlage oder als Schmiermittel in der Metallbearbeitung eingesetzt wird, in jedem Fall wirken sich Änderungen seiner Eigenschaften auf die Qualität der Produkte aus. In der Metallverarbeitung, in der Chemie- und in der Lebensmittelindustrie werden allerlei flüssige Prozessmedien eingesetzt. Einmal verwendet, müs-

sen sie in der Regel entsorgt werden.

## **Eine grüne Technologie**

Membrattec bietet Rückgewinnungs-Lösungen an, die bewusst ein doppeltes Ziel verfolgen, ein ökonomisches und ein ökologisches:

Der Verbrauch an Rohstoffen und die Entsorgungskosten können vermindert werden und die Menge der Abfälle und somit die Umweltbelastung gehen zurück. Grosse Mengen saurer oder alkalischer Produkte werden in der Industrie für Reinigung, Desinfektion und andere Prozesse eingesetzt, sei es in der Metallverarbeitung (Herstellung, Nachbehandlung, Formgebung), der chemischen Industrie oder im Lebensmittelbereich.

Eine von Membrattec entwickelte Anwendung erlaubt zum Beispiel die Rückgewinnung von Natronlauge aus der Reinigung von Pressformen für die Herstellung von Aluminiumprofil-Rohlingen. Die gelieferte Anlage produziert täglich 1,5 Tonnen Lauge, die frei von Schwebstoffen ist. In dieser Form kann die aufgewertete Lauge verkauft werden, wogegen vorher Entsorgungskosten von 200 Franken pro Tonne anfielen.

Die nächste Stufe wird in der Abtrennung des Natriumaluminats liegen, was eine Wiederverwendung der Lauge im gleichen Prozess und den Verkauf des Aluminats ermöglicht.

Der Beitrag des «Prix Sommet 2004»-Gewinners zur Beantwortung grosser und kleiner Herausforderungen der hier angesiedelten Industrie und zur Wirtschaftsentwicklung dürfte damit wohl erbracht sein. **and**



*Die Säulenhallen der Membrattec SA machen Begriffe wie Mikrofiltration, Ultrafiltration, Nanofiltration und Umkehrosiose zum Allgemeinut.*