

## PROJEKTBLATT CONTHEY

<b>ORT</b>	Conthey, Schweiz
<b>BETREIBER</b>	Gemeinde Conthey
<b>GESAMTKOSTEN ANLAGE</b>	CHF 7'500'000.– inkl. Gebäude
<b>PROJEKTDATEN</b>	
Rohwasser	Karstquelle
Temperatur	5°C
Nennleistung	500 m³/h

### PROJEKTPARTNER

Ingenieurbüro Tournier & Blanc, Conthey  
Ingenieurbüro A. Robyr, Sion

### CHRONOLOGIE

<b>1998</b>	Vorprojekt
<b>Nov. 1999 - April 2000</b>	Pilotversuche Ultrafiltration
<b>Frühling 2000</b>	Auswahl des Verfahrens
<b>November 2000</b>	Ausschreibung
<b>Juni 2001</b>	Vergabe
<b>April 2001 - Nov. 2002</b>	Bau Gebäude
<b>Okt. 2002 - Dez. 2002</b>	Montage Ultrafiltration
<b>Januar 2003</b>	Inbetriebnahme
<b>Frühling 2003</b>	Optimierungsphase



### PROJEKTBECHRIEB

Seit 1998 plant die Gemeinde Conthey Arbeiten zur Sicherung der Trinkwasserversorgung : zwei Quellen müssen in einem neuen Reservoir zusammengeführt und über eine Aufbereitung geführt werden. Als Karstquellen weisen sie häufig Trübungsspitzen auf und die Bodenpassage von ca. 17 Stunden bringt keine ausreichende Filterwirkung.

Obwohl ursprünglich als Mehrschichtfilter konzipiert, sollte die Membrantechnik doch auch evaluiert werden. Membratec wurde mit einem Pilotversuch über fünf Monate im Winter 1999-2000 beauftragt. In diesem Zeitraum traten regelmässig Trübungen von über 10 NTU auf, im März 2000 sogar 45 NTU.

Die Ergebnisse fallen so überzeugend aus, dass eine Ultrafiltrations-Anlage von 140 L/sec Leistung ausgeschrieben wird, mit Option auf eine spätere Verdoppelung der Nennleistung.

Membratec erhält den Zuschlag und installiert eine Anlage aus 5 unabhängigen Strassen mit je 28 L/sec Nennleistung in das neue unterirdische Gebäude, das neben der Filteranlage ein Reservoir von 2000 m<sup>3</sup> Inhalt und technische Räumlichkeiten beherbergt.