

## Automatische Flusswasserfiltration zum Schutz der Turbinenkühlsysteme Im Speicherkraftwerk Schwarzach

Das Kraftwerk liegt am Ufer der Salzach südwestlich der Ortschaft Schwarzach in Salzburg. In der Maschinenhalle befinden sich vier Maschinensätze, bestehend aus je einer Francis-Spiralturbine mit 34.400 KW Nennleistung.

Die verschiedenen Kühlsysteme der Turbinen werden mit dem Flusswasser der Salzach gespeist. Bei Hochwasser ist der Anteil der Schwebstoffe und des Gletscherschliffs in diesem Wasser so stark erhöht, dass die in der Vergangenheit eingesetzte Standard-Filtertechnik sehr wartungsintensiv betrieben werden musste oder das empfindliche Turbinenkühlsystem nicht ausreichend geschützt wurde. Erst durch den Einsatz eines, den speziellen Betriebsbedingungen exakt angepassten Automatikfilter-Systems der BOLL & KIRCH Filterbau GmbH, ist der sichere und wartungsarme Betrieb der Maschinensätze im Kraftwerk Schwarzach möglich geworden. Der dort installierte BOLLFILTER Automatik Typ 6.18.2 HD ist vor allem wegen der Heavy Duty (HD) Bauweise und der exakt angepassten Filterelemente-Technologie den schwierigen, weil stark schwankenden Betriebs- und Belastungssituationen gewachsen.

Franz Harlander, der verantwortliche Betriebsmeister im Kraftwerk Schwarzach, bestätigt: „Dieser Filtertyp läuft nun schon seit längerer Zeit zur vollsten Zufriedenheit und mit einem überschaubaren Wartungsaufwand.“



Wasserkraftwerk Schwarzach am Ufer des Flusses Salzach



Franz Harlander neben der Installation des BOLLFILTER Automatik in der Maschinenhalle des Kraftwerkes Schwarzach



Bei der Revision ausgebautes und begutachtetes Filterelement

<b>Kunde</b>	VERBUND Hydro Power AG
<b>Betreiber</b>	VERBUND Hydro Power AG
<b>System</b>	BOLLFILTER Automatik Typ 6.18.2 HD DN 350 Durchflussmenge: 1.350 m <sup>3</sup> /h Filterfeinheit: 500 Mikron