

Innovative Technik für die Umwelt



water solutions GmbH

Magdeburger Straße 16a
45881 Gelsenkirchen, Deutschland
Tel: +49(0)209-98099-809, Fax: +49(0)209-98099-801
E-mail: info@a3-gmbh.com
Internet: www.a3-gmbh.com

Wassermanagement für die Textil- und Wäschereiindustrie



- **Frischwasseraufbereitung**
- betriebswirtschaftlich und verfahrenstechnisch optimierte Brunnenwasseraufbereitungsanlagen für den individuellen Bedarf
- Enthärtungsanlagen mit Sparbesatzung (60% Salzeinsparung möglich)
- Desinfektionsanlagen zur antibakteriellen Behandlung von Prozesswässern
- Wärmerückgewinnungssysteme aus den Abwasser- und Prozesswasserströmen

▪ **Prozess- und Abwasserbehandlung**

- Entfernung und Aufkonzentration dispergierter Schmutzpartikel bei gleichzeitiger Reduzierung der Abwassermenge durch Ultrafiltration
- Aufkonzentration von vorgereinigten Seifenlösungen zur Wiederverwendung in der Wäscherei mittels Umkehrosmose. Einsparpotential der Seifenlauge durch Prozessrückführung: 30 – 40%
- Rückführung des Umkehrosmosepermeats als Reinwasser für den Spülgang. Einsparpotential an Frischwasser durch Prozessrückführung: 50 – 85%
- Dezentrale Abwasserbehandlung in kompakter Bauform bis hin zur Direkteinleiterqualität

