

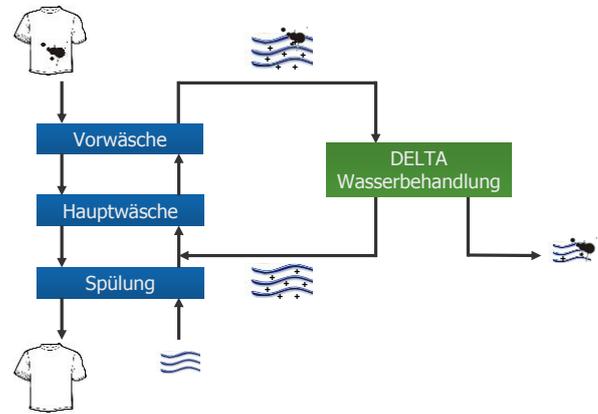
UNSERE LEISTUNG

WASCHWASSER-RECYCLING

Wäschereiabwässer beinhalten neben den gelösten Verunreinigungen aus den Textilien auch Waschmittel und thermische Energie, die für den Waschprozess nötig sind. Die Herausforderung bei der Wäschereiabwasseraufbereitung besteht darin, wertvolle Ressourcen von dem unerwünschten Schmutzstoff zu trennen und dem Waschprozess erneut zur Verfügung zu stellen. Dabei müssen die Prozesse den höchsten hygienischen Anforderungen genügen.

Unsere bewährten Verfahren zur Wasser- und Abwasseraufbereitung für Wäschereien und Textilbetrieben setzen dabei auf membranbasierte Teilstrombehandlungen zur Energie- und Wertstoffrückgewinnung. Dieses Vorgehen macht den Abwasserstrom zum Rohstoff folgender Waschzyklen. Auf diese Weise werden die Kosten für die Entnahme von Frischwasser, Einleitung von Abwasser, Einsatz von Waschmitteln sowie die Energiekosten zur Erwärmung des Waschwassers erheblich gesenkt.

Gekoppelt mit einem effizienten Luftmanagement bietet DELTA Umwelt-Technik zahlreiche Möglichkeiten in wasserintensiven Prozessabläufen Energie einzusparen. Mit einem perfekt abgestimmten Gesamtkonzept von DELTA Umwelt-Technik liegt das Einsparpotential des Gesamtenergiebedarfs bei bis zu 30 %.



Integration einer Wasserbehandlungsanlage in einen bestehenden Wäschereibetrieb

Anwendungsbeispiel

Am Standort einer Großwäscherei in Norddeutschland wurde durch DELTA Umwelt-Technik eine Membrananlage zur Waschwasseraufbereitung installiert.

Aufgrund des sehr begrenzten Platzangebotes wurde die neue Verfahrensstufe auf einem Podest über den bestehenden Waschmaschinen installiert. Durch diese Vorgehensweise konnte mit überschaubarem Aufwand eine sehr große Wirkung erzielt



Membrananlage auf einem Podest

werden. Der Wasserverbrauch wurde um 75 % gesenkt und der Energiebedarf um 30 % vermindert. Schmutzstoffe, Flusen und Keime wurden zuverlässig abgetrennt und Waschmittel konnte wieder zurückgewonnen werden.

Die Anlage zeichnet sich durch ihre Robustheit im Betrieb und durch hohe Qualität des produzierten Wassers aus. Durch automatische CIP-Reinigung ist die Anlage verbrauchsmittel- und wartungsarm.