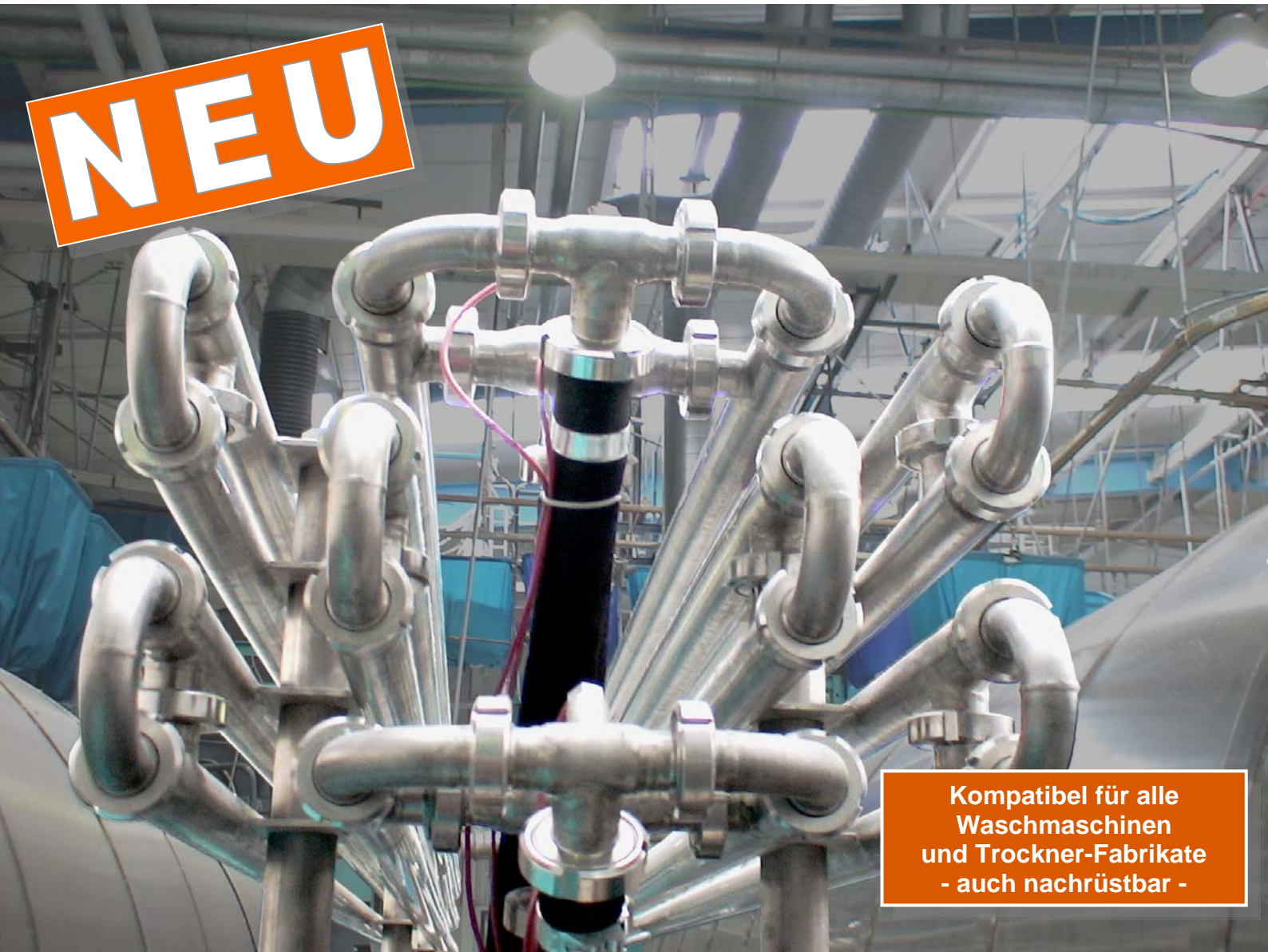


WÄRMERÜCKGEWINNUNG

Reduzieren Sie Ihre Energiekosten!

NEU



Kompatibel für alle
Waschmaschinen
und Trockner-Fabrikate
- auch nachrüstbar -

Wärmerückgewinnung aus Abluft und Abwasser
mit unseren neu entwickelten Wärmetauschern

- *PROFIT AQUA*
- *PROFIT AERO*

Wolfgang Dorra
Energie-Effizienz und Wäschereitechnik



Im Abwasser von Waschstraßen und Waschsleudermaschinen verbirgt sich ein erhebliches Wärmerückgewinnungs – Potenzial.

Ob Sie thermisch (85-90°C) oder chemothermisch (60-70°C) desinfizierend waschen, der Einsatz unseres PROFIT-AQUA Wärmetauscher-Systems lohnt sich in jedem Fall für Sie. Eine noch bessere Rendite für Ihr eingesetztes Kapital gibt es derzeit kaum. Schon nach kurzer Zeit – oft schon nach 1 bis 2 Jahren – hat sich Ihre Investition amortisiert und eine attraktive Gewinnphase beginnt. Durch die zukünftig zu erwartenden Preissteigerungen von Öl und Erdgas verstärkt sich dieser Spareffekt bei Ihren Energiekosten stetig für Sie weiter.

Der PROFIT-AQUA wächst mit Ihren Anforderungen

Der PROFIT-AQUA ist ein selbstreinigendes Rohr in Rohr – Wärmetauscher – System aus Edelstahl. Er ist aus einzelnen Modulen zusammengesetzt und kann jederzeit durch zusätzliche Module erweitert und so einem gestiegenen Bedarf angepasst werden.

Seine platzsparende, flache Bauweise erlaubt in Verbindung mit einer zum System gehörenden Abwasserpumpe viele Arten der Aufstellung wie z. B. liegend, stehend, Wandmontage, unten, neben oder über der Waschstraße.

Der PROFIT-AQUA amortisiert sich nach kurzer Zeit

Aufgrund der hohen Strömungsgeschwindigkeiten und der starken Turbulenzen im Abwasser-Innenrohr sind Flusenablagerungen fast ausgeschlossen. Auch für sehr schmutzige Abwässer ist der PROFIT-AQUA gut geeignet. Er ist nahezu verschleiß- und wartungsfrei. Der PROFIT-AQUA kommt ohne bewegliche Teile aus; das ist einer seiner ganz besonderen Vorteile!

Der PROFIT-AQUA ist nahezu wartungsfrei

Das Doppelrohr-System des PROFIT-AQUA arbeitet nach dem Gegenstrom-Prinzip, wobei Frischwasser und Abwasser gegenläufig, strikt voneinander getrennt, fließen. Das Frischwasser wird dabei – je nach Waschverfahren – bis auf ca. 50°C erwärmt. Das hat eine deutliche Vorwärmung des Prozesswassers für die verschiedenen Waschphasen zur Folge. So sparen Sie einen großen Teil Ihrer bisherigen Energiekosten beim Waschen.

Des Weiteren bewirkt der Einsatz des im PROFIT-AQUA vorerwärmten Frischwassers durch Warmspülen eine deutlich höhere Reduzierung der Restfeuchte beim Entwässern der Wäsche. Die so verbesserte Entwässerungsleistung erspart Ihnen zusätzlich Energie an den nachgeschalteten Trockenmaschinen, Mangeln und Finishgeräten.

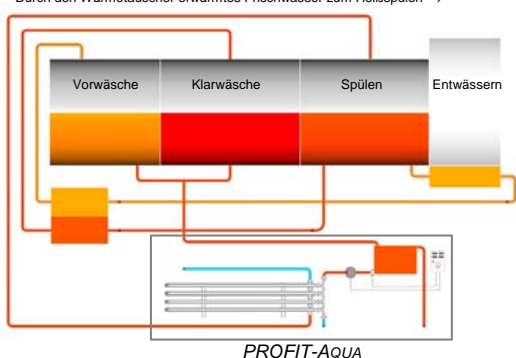
Ihre Vorteile mit dem PROFIT-AQUA System

Sie reduzieren Ihre Energiekosten erheblich

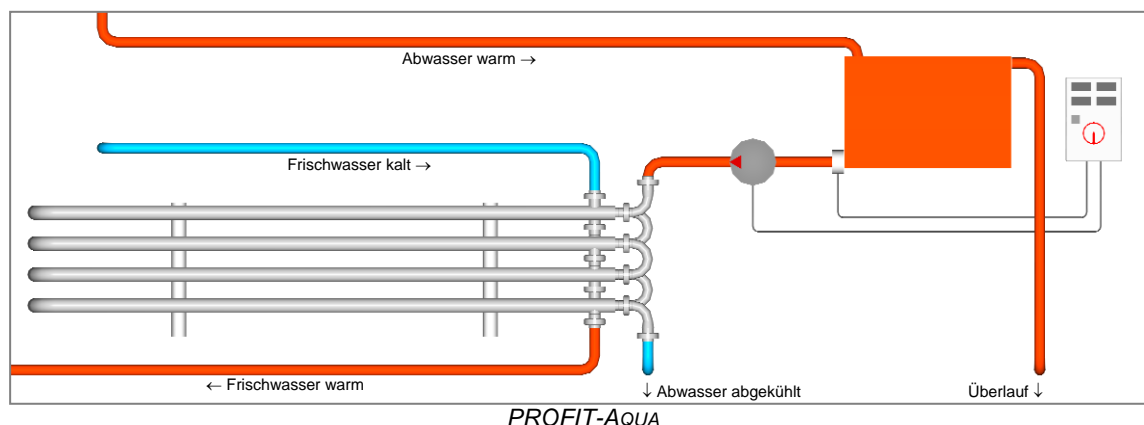
- Vorerwärmung des Prozesswassers in den einzelnen Zonen
- Warmspülen zur deutlichen Verbesserung der Entwässerungsleistung der nachfolgenden Presse bzw. Zentrifuge. Dadurch ergeben sich für Sie weitere Energieeinsparungen durch z.B. kürzere Trockenzeiten, höhere Leistung beim Mangeln und Finishen.
- Nahezu verschleiß- und wartungsfrei
- Der PROFIT-AQUA kann bei Bedarf auch für mehrere Waschstraßen und Waschsleudermaschinen (Option) eingesetzt werden.
- Sehr kurze Amortisationszeiten.
- Geeignet für alle Fabrikate

Beispiel für die Einbindung unseres PROFIT-AQUA in eine Waschstraße.

Durch den Wärmetauscher erwärmtes Frischwasser zum Heißspülen →



- PROFIT-AQUA in Modulbauweise mit:
- Abwasser-Vorlauftank inkl. Grobfilter zum Schutz vor größeren Verunreinigungen
 - Sensor
 - Pumpe
 - Schaltschrank mit Frequenzumrichter für die Pumpe und Temperatur-Anzeige



Platzsparende und bedarfsgerechte Aufstellung



Für eine oder mehrere Waschstraßen einsetzbar



mit Schnellverschlüssen für einfache Zugänglichkeit



In einem Wäschetrockner geht ein erheblicher Teil der eingesetzten Energie über die Abluft verloren. Mit unserem *PROFIT-AERO* können Sie einen großen Teil dieser Energie wieder verwenden und damit deutlich Ihre Energiekosten senken.

Wirkungsgrad von bis zu 70%

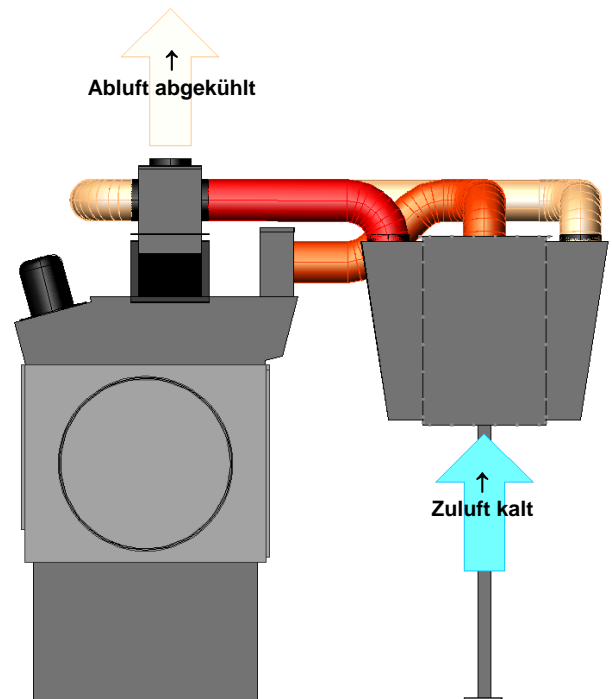
Der Wirkungsgrad eines Wärmetauschers ist von der Heizfläche abhängig. Je mehr Fläche ein Wärmetauscher hat, umso höher ist die Kostensenkung für Sie. Unsere Wärmetauscher werden speziell für Ihre Wäschetrockner und deren Anforderungen ausgelegt. Die aus der Abluft nutzbare Energie wird im *PROFIT-AERO* bis zu 70% (incl. Umluft) zurückgewonnen.

... auch mit Umlufteinrichtung

Für Ihre vorhandenen Trockner ohne Umlufteinrichtung haben wir den *PROFIT-AERO* mit integrierter Umlufteinrichtung entwickelt. Das bedeutet für Sie bestmögliche wirtschaftliche Nutzung der Abluftenergie.

PROFIT-AERO für alle Trockner - Fabrikate

Der *PROFIT-AERO* wird unabhängig vom Fabrikat an neuen und auch an vorhandenen Trocknern eingesetzt. Die Anordnung kann oben auf der Maschine oder auch freistehend daneben vorgenommen werden. So ist sogar ein Einsatz bei niedrigeren Deckenhöhen möglich.



Prinzipskizze Wärmerückgewinnungssystem *PROFIT-AERO*
Als mögliche Variante separate platzsparende Aufstellung auf einem Einzelstativ.



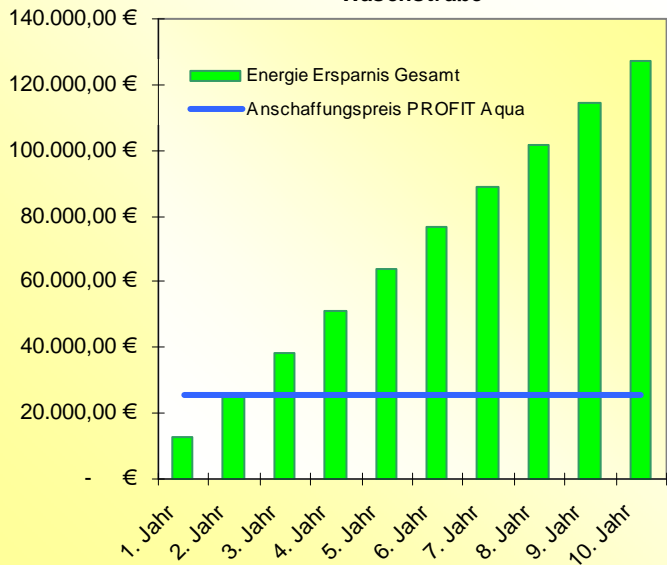
Vorteile der *PROFIT-AERO* Wärmerückgewinnungssysteme:

- Große Wärmetauscherflächen mit geringem Druckverlust und sehr hoher Wärmeleitfähigkeit
- Wirkungsgrad des Wärmetauschers von bis zu 70%.
- Für Gas- wie auch für Dampf- beheizte Trockner einsetzbar.
- Wärme-Rückgewinnungssysteme für Trockner mit und ohne Umluft.
- Sonderausführungen und individuelles Engineering für Trocknergruppen bis 40.000 m³/h.
- Wirkungsvolle Flusensiebe sowohl in der Zu- als auch in der Abluft.
- Stabile Stahlbauweise des Gestelles.
- Anordnung auf dem Trockner oder separate platzsparende Aufstellung auf eigenem Stativ.
- Geeignet für alle Trockner - Fabrikate.

REDUZIEREN SIE IHRE ENERGIEKOSTEN

WIR BERATEN SIE GERN ...

**Armortisationsbeispiel eines
Abwasserwärmetauschers PROFIT Aqua an einer
Waschstraße**



Unsere erfahrene Ingenieure für Energie-Effizienz und Wäschereitechnik ermitteln auf der Grundlage der technischen Daten und angegebenen Verbrauchszahlen Ihrer Wäschereimaschinen für Sie die vorhandenen Wärmerückgewinnungs – Potentiale.

Auf dieser Basis erhalten Sie anschließend energietechnisch fundierte Wirtschaftlichkeitsberechnungen für alle in Frage kommenden Maschinen Ihres Betriebes. Anhand dieser Berechnungen unterbreiten wir Ihnen Investitionsvorschläge sowie Angebote über PROFIT – Wärmetauscher – Systeme für Abwasser bzw. Abluft.

Lassen Sie sich von der kurzen
Armortisationszeit überzeugen

Unsere Servicetechniker integrieren dann die PROFIT-Wärmerückgewinnungssysteme in Ihren Maschinenpark und schließen sie auf Wunsch betriebsbereit an. Dabei nutzen sie die Aufstellungs – Flexibilität des PROFIT, um eine optimale platzsparende Anordnung zu erzielen, ohne dass der zukünftige Betriebsablauf eingeschränkt wird.

Unser Kompetenz - Team



Wolfgang Dorra
Diplom Ingenieur
Gesamtkonzeption
Wäschereitechnik und
Energie-Effizienz



Wolfgang Buschmeier
Diplom Ingenieur
Energie-Effizienz-Beratung
und Entwicklung



Frank Diekmann
Technischer Betriebswirt
Technische Planung
und Abwicklung

Beratung • Planung • Lieferung • Technischer Kundendienst

Für weitere Informationen:

Wolfgang Dorra Energie-Effizienz und Wäschereitechnik

Lohstraße 29

49326 Melle

Telefon: 05422 930 173

Fax: 05422 930 174

info@wrg-wdw.de

www.wrg-wdw.de

oder schicken Sie einfach die beiliegende Fax-Anfrage ausgefüllt an uns zurück.