

## Spezialität: **Optimierung von Wasserkreisläufen**

### **Reduzierung des Frischwasserverbrauchs, Optimierung der Faserrückgewinnung, Emissionsminderung**

**Haben Sie das Potential zur Einsparung und Substitution von Frischwasser ausgeschöpft?**

**Möchten Sie den Wasserhaushalt Ihres Betriebes von externen Spezialisten überprüfen lassen?**

Erfahrungsgemäss sind in jedem Betrieb Möglichkeiten vorhanden, durch verschiedene Massnahmen Frischwasser einzusparen durch Ausscheidung von Feststoffen, Nachreinigung von Prozesswasser und anderen verfahrenstechnischen Optimierungen.

**Wir erarbeiten für Sie ein Stufenprogramm, das wie folgt aussehen kann:**

- **Stufe 1: Datenerhebung, Bestandaufnahme, Bericht**
- **Stufe 2: Sofortmassnahmen**
- **Stufe 3: Mittel- und längerfristige Massnahmen**

### **Unsere Dienstleistungen im Zusammenhang mit der Optimierung von Wasserkreisläufen können umfassen:**

- Erfassung aller relevanten Verbrauchsstellen, Durchflussmessungen mit mobilem Ultraschallmessgerät, Überprüfung der Teilströme
- Erfassung der Betriebsdaten, Aufbereitung und Auswertung
- Überprüfung der Abwasserteilströme hinsichtlich ungelöster Stoffe (abfiltrierbare Stoffe, Trockenrückstand, Glührückstand)
- Überprüfung des Warmwasser- und Kühlwasserhaushaltes, Behälterschaltung und Verbraucher
- Mess- und Regeltechnik, Definition der Regelkreise und Regelfunktionen, Vorgaben für Automatisierung, Einbindung in bestehenden Prozess
- Vorschläge für die Substitution von Frischwasser und Nachreinigungsmöglichkeiten
- Überprüfung und Aktualisierung vorhandener Flow Sheets
- Bilanzierung des Wasserkreislaufs im Produktionsbereich
- Planung / Projektierung: Erstellen von Ablauf- und Termin/plänen, Stillstands- und Umschlussplanungen für die Umsetzung von Sofort- sowie mittel- und längerfristigen Massnahmen
- Überwachung von Umbauarbeiten, Inbetriebnahme und Abnahme

### **Erweiterte Leistungen:**

- Abwasserreinigung chemisch / physikalisch, aerob, anaerob: Planung, / Projektierung, Genehmigung, Technologieauswahl, Troubleshooting, Modernisierung,
- Reststofftechnik: Kreislauf- und Abfallwirtschaft, Ökologiemanagement, Immissionsschutz



**p+p project**  
engineering+management ag  
Seidenstrasse 27  
CH-8400 Winterthur

Phone +41 52 264 70 70  
info@ppproject.ch  
www.ppproject.ch