



Ihre Zukunft – unser Projekt!

Mit uns sparen Sie Energie, Wasser und Material

Nachhaltigkeit in der Mechanischen Vorreinigung

Projekte unter der Prämisse möglichst ressourcenschonender Technologien umzusetzen, sollte heute mehr denn je die Basis jeder nachhaltigen Planung, Modernisierung und Betreuung der eingesetzten Anlagentechnik sein.

Auch in der mechanischen Vorreinigung von Abwasser spielt das eine wichtige Rolle. Dabei sind die Auswirkungen auf den gesamten Anlagenbetrieb zu berücksichtigen.

Die drei Kernthemen:



Energie sparen

Der Einsatz feiner Spaltweiten von ≤ 3 mm im Rechengesamtheit ist Garant für einen hocheffizienten Rechengutrückhalt. Natürlich setzt das voraus, dass die nachgeschaltete Rechengutwäscher mit dem gleichen Spaltmaß ausgerüstet ist.

Mit Spaltweiten von ≤ 3 mm wird gewährleistet, dass die Biologie frei von Rechengutbelastungen bleibt und die Gebläse immer effizient arbeiten können – sie sparen Energie! Ein positiver Nebeneffekt: Die aufwendige Reinigung von Einbauten in der gesamten Anlage und von Belüftern entfällt zusätzlich.

Zahlreiche Installationen des **PWL ProCat® Harkenumlaufrechens** zeigen, dass Verluste in der Gasausbeute der Faulung nicht zu erwarten sind.

Der Einsatz eines PWL ProCat Harkenumlaufrechens reduziert zusätzlich die Betriebszeit der Rechenanlage. Die Ausrüstung des PWL ProCat mit mehreren Räumebalken gewährleistet einen schnellen Rechenguttransport – auch bei Stoßbelastungen – bzw. die Abreinigung des Rechenrostes. Dadurch läuft der Rechen viel seltener als andere Systeme mit einem Räumarm oder z. B. Lamellenrechen mit Stufen.

Der optionale Betrieb des PWL ProCat Harkenumlaufrechens mit einem Frequenzumrichter ermöglicht darüber hinaus einen maschinenschonenden und energiesparenden Betrieb. Die geringe Anschlussleistung des PWL ProCat reduziert den Energieverbrauch weiter.



Weniger Wasser verbrauchen

Betreiben Sie Ihre Rechengutwäscher mit Abwasser aus dem Sandfangzulauf oder -ablauf. Das Rechengut muss nicht mit aufwendig aufbereitetem Brauchwasser, Brunnenwasser oder sogar Frischwasser betrieben werden. Durch den Einsatz einer Abwassertauchmotorpumpe können Sie die **PWL Rechengutwäscher** mit dem nötigen Wasch- und Spülwasser versorgen.

Der PWL ProCat Harkenumlaufrechen ist ein hocheffizienter Rechen, der vollständig ohne den Einsatz von Spritzwasser und Reinigungsbürsten arbeitet. Sie sparen Wasser!



Material effizient einsetzen

Schonend mit Ressourcen umzugehen beginnt für uns schon in der Konstruktion. Der Einsatz von Rechen-Sandfang-Kompaktanlagen ermöglicht eine schnelle Realisierung vollständiger mechanischer Reinigungsstufen auf Kläranlagen.

Die Hybridsandfänge des Typs **PWL Modular S** lassen darüber hinaus eine deutlich kürzere Baulänge des Sandfanges zu. Die Sandfänge gewährleisten trotz geringerer Länge die gleiche Abscheideleistung wie herkömmliche Systeme. Neben der Anlagentechnik kann auch das Gebäude kleiner gebaut werden.

Sprechen Sie uns an. Wir beraten Sie gerne!