

Haushälterische Umgang mit Ressourcen Verminderung des Energie-, Chemikalien- und Wasserbedarfes

Diplom Ingenieur (FH) Herbert Hauser

ProWaTech AG und Hauser + Walz GmbH, 8416 Flaach ZH

Abstract

Nicht erst seit den explodierenden Betriebskosten für Energie und in Folge steigender Kosten für chemischer Stoffe und Zubereitungen ist ein haushälterische Umgang mit Ressourcen ein Muss für das produzierende Gewerbe und Industrie. Gerade die nasschemische Oberflächenbehandlung ist von steigende Strom- und Chemikalienkosten betroffen. Ein effizienter Einsatz der Mediumversorgung Energie, Chemikalien und Wasser schont unsere endlichen Ressourcen.

Die ProWaTech AG verfolgt bei der Planung und Lieferung von Wasseraufbereitungsanlagen schon seit langem eine Schonung von wertvollen Ressourcen und simultane Einsparung von laufenden Kosten. In unserem Referat werden Praxisbeispiele zur Einsparung der Betriebsmittel Wasser, Chemikalien und elektrischer Strom vorgestellt und mit Zahlen belegt. Hierzu zählen bewährte Verfahren wie Umkehrosmose oder Ionenaustauscher, die mit neuen Technologien effizienter betrieben werden sowie physikalische Verfahren zur Rückgewinnung, wie Elektrolyse oder Verdunstung. Zudem werden Massnahmen durch *Good Housekeeping* zur präventiven Vermeidung an der Quelle vorgestellt. Dies betrifft vor allem die Reduktion des Austrages von Prozesslösungen in den Spülprozess sowie Standzeitverlängerung durch Reinigung.