#### Wasseraufbereitung mit Expertenwissen

*Auf den jeweiligen Anwendungsbereich abgestimmte Wasseraufbereitungsanlagen sind sowohl in der Metall- und Maschinenbauindustrie als auch in der Automobilbranche und der gesamten Oberflächentechnik unverzichtbar. Steigende Ansprüche an die Reinigungsergebnisse erfordern gut durchdachte Lösungen. Die Experten von EnviroFALK entwickeln seit 25 Jahren Anlagen für die Prozess- und Spülwasseraufbereitung sowie Reinigungsbadpflege.*

Die Pflege der Reinigungsbäder ist von elementarer Wichtigkeit, denn der Reinigungserfolg ist nur so gut wie die Badqualität. Störende Substanzen - beispielsweise Öle, Fette und Partikel - müssen kontinuierlich aus den Prozessbädern entfernt werden. Mit dem Ziel möglichst langer Standzeiten der Bäder müssen diese genau analysiert werden. Das spart Kosten, erhöht die Prozesssicherheit und schont die Umwelt.

Die Herausforderung: Mit zunehmendem Eintrag von Schmutz kann die Reinigungsflüssigkeit das Reinigungsbad nicht mehr stabilisieren. Der Schmutzeintrag reduziert die Waschaktivität und mindert die Reinigungsergebnisse. Die zunehmende Aufkonzentration belastet die nachgeschalteten Spülbäder zusätzlich.

**25 Jahre Erfahrung nutzen**

EnviroFALK kennt seit 25 Jahren die Anforderungen für die Reinigungsbadpflege und weiß, dass ressourcenschonende Systemlösungen häufig erst durch Kombination unterschiedlicher Verfahren erzielt werden. Die Experten entwickeln Wasseraufbereitungsanlagen mit genau aufeinander abgestimmten Verfahrenstechniken, etwa Filtration, Ionenaustausch mit Harz-Regenerationsservice und Membrantechniken. Deren Auswahl richtet sich insbesondere nach den Reinigungsanforderungen, der Art der Verunreinigung und den Gegebenheiten der Produktionsprozesse.

„Die fortschreitende technische Entwicklung der Membranen ermöglicht auch schwierige Filtrationsherausforderungen im Bereich der Stofftrennung, wie beispielsweise in der Aktivbadpflege“, sagt Peter Wagner, Produkt-Manager bei EnviroFALK. „Die Badpflegesysteme befreien das Waschmedium im Aktivbad von Partikelschmutz, Ölen sowie Fetten und führen somit zu längeren Badstandzeiten und gleichbleibenden Reinigungsergebnissen. Das reduziert die Betriebskosten und sorgt für einen kontinuierlichen Reinigungsprozess.“

Bei den modularen Wasseraufbereitungsanlagen von EnviroFALK sind von der Vorbehandlung bis zur Nachbehandlung alle Reinigungsstufen komplett vormontiert, getestet, anschluss- und betriebsbereit. Die optimale Auslegung der Anlagen in der Planung auf die räumlichen Gegebenheiten garantiert kurze Installations- und Inbetriebnahmezeiten. Überprüfung und Dokumentation der zugesagten Wasserqualitäten bereits in der Qualitätskontrolle des Herstellers bietet Kunden ein Maximum an Sicherheit.

Bild: Mikro\_Ultrafiltrationsanlage.jpg

Bildunterschrift: EnviroFALK Mikro- und Ultrafiltrationsanlage zur Aktivbadpflege für die Abscheidung von Partikelschmutz, Ölen und Fetten.