

Biologische Wasseraufbereitungstechnik in der praktischen Anwendung in der Automobilindustrie



Dietmar Schmidt
Geschäftsleitung Entwicklung & Anwendung
wasserschmidt GmbH, Legau

Vortragsinhalt

Mit der zunehmenden Verknappung der Ressource Trinkwasser bekommt die Prozesswasser-Rückführung im industriellen Umfeld einen immer höheren Stellenwert. Auch wenn vieler Orten bereits Rückgewinnungsanlagen zum Einsatz kommen, liegen die Ergebnisse und betrieblichen Aufwendungen in der Praxis oft deutlich weit hinter den erhofften Einsparungszielen.

Die bei vielen Rückgewinnungsanlagen zu beobachtende Anreicherung von Abwasserinhaltsstoffen und deren negative Rückwirkung auf den eigentlichen Prozess schränken die Einsatzbarkeit der Prozesswässer erheblich ein. Aber auch die mit vielen Anlagentechniken trotz hohem Einsatz von Desinfektionsmitteln auf Dauer nicht kontrollierbare Ausbildung von Keimen, führen wider Erwarten nur bei dauerhaft hohem Trinkwasser-Einsatz zu akzeptablen Prozesswasser-Eigenschaften.

Die Ursachen sind häufig in einem mangelnden Verständnis für die komplexen Abhängigkeiten und Zusammenhänge bei der Planung hochgradig rekursiver Systemansätze zu finden, die sich einem linearen Ursache-Wirkungs-Denken entziehen.

Im Vortrag versuche ich einen Einblick in diese komplexen Abhängigkeiten und Wechselwirkungen von Wasserchemie, abwassertechnischer Verfahren und der Prozesswasser-Rückgewinnung zu vermitteln und am Beispiel der Automobilbranche neue Lösungsansätze aufzuzeigen.

Vita

Nach seinem Studium der allgemeinen Verfahrenstechnik/Chemieingenieurwesen am Simon-Ohm Polytechnikum von 1994 bis 1998 begann Dietmar Schmidt eine studienbegleitende Anstellung bei der LENSER, Kunststoffpresswerk GmbH, Senden in der Entwicklung von Diaphragma Filterplatten für die Kuchenaufbauende Fest-Flüssig-Trennung von Schlämmen auf Kammerfilterpressen.

Ab 2003 war er in der Entwicklung eines patentierten Biofilm-Schwebebett-Verfahrens zur biologischen Behandlung industrieller Abwässer tätig.

2004 gründete Dietmar Schmidt die aquadetox GmbH, Altmannshofen als Entwicklungsleiter für Anlagen zur teil- und vollbiologischer Abwasseranlagen für industrielle Abwässer.

2015 erfolgte die Gründung der wasserschmidt GmbH, Legau für Entwicklung teil- und vollbiologischer Abwasseranlagen mit Prozesswasser-Rückgewinnung für industrielle Abwässer.