



Gemeindekanzlei

9102 Herisau

Postfach 1160

Telefon 071 354 54 44

www.herisau.ch

E-Mail

Thomas.Walliser@herisau.ar.ch

unser Zeichen

twk

Datum

24. Oktober 2025

Medienmitteilung - Gemeinderat**Vor zehn Jahren: Eine Revolution in der Abwasserreinigung**

Vor zehn Jahren wurde in der Abwasserreinigungsanlage (ARA) Herisau ein entscheidender Schritt für den Gewässerschutz unternommen: Die erste grosstechnische Pulveraktivkohle-Stufe (PAK-Stufe) der Schweiz ging in Betrieb. Mit der Anwendung des Ulmer Verfahrens, das speziell zur Entfernung von Mikroverunreinigungen entwickelt wurde, setzte die Anlage neue Massstäbe in der Abwasserreinigung.

Ein Jahrzehnt technologischen Fortschritts

Seit ihrer Einweihung Ende September 2015 hat sich die PAK-Stufe als hocheffiziente Methode zur Reduktion von Spurenstoffen wie Hormonen, Medikamenten und Farben erwiesen. Bereits im ersten Betriebsjahr wurde eine Eliminationsrate von über 90 Prozent bei geforderten 80 Prozent für sechs massgebende Leitsubstanzen erreicht. Insbesondere organische Schadstoffe und Medikamentenrückstände, die mit konventionellen Methoden nur unzureichend entfernbar sind, konnten durch die Adsorption an die Aktivkohle gebunden und aus dem Abwasser entfernt werden.

Neben der technischen Leistung brachte die Einführung der PAK-Stufe auch ökologische Vorteile mit sich. Die deutliche Verbesserung der Wasserqualität im Vorfluter bestätigte den Erfolg des Systems: Weniger chemische Rückstände bedeuten eine geringere Belastung für Flüsse, Seen und die dort lebenden Organismen. Dies konnte deutlich zwischen den beiden Fischuntersuchungen 2014 vor der Inbetriebnahme und 2016 nach der Inbetriebnahme festgestellt werden.

Herausforderungen und Optimierung

Die erste grosstechnische PAK-Stufe in der Schweiz war ein innovatives Projekt, das in den ersten Jahren auch mit Herausforderungen konfrontiert war. Besonders die Optimierung der Dosierung und die regelmässige Wartung stellten die Betreiber der ARA Herisau vor neue Aufgaben. Dank kontinuierlicher Anpassungen konnten die Effizienz jedoch weiter gesteigert und die Betriebskosten optimiert werden.

Blick in die Zukunft

Nach zehn Jahren erfolgreichen Betriebs gilt die PAK-Stufe in Herisau nach wie vor als Vorbild für weitere Anlagen in der Schweiz. Die erzielten Fortschritte haben gezeigt, dass innovative Technologien zur nachhaltigen Wasserreinigung einen wesentlichen Beitrag zum Umweltschutz leisten, um die Gewässerqualität auch für kommende Generationen zu sichern. So gehen in der ARA Herisau fortschrittliche Technik und



ökologisches Bewusstsein Hand in Hand – für sauberes Wasser und eine gesunde Umwelt.

Kontakt: Patrick Holderegger, Betriebsleiter ARA Herisau
Patrick.Holderegger@herisau.ar.ch
071 353 34 20

GEMEINDEKANZLEI

Thomas Walliser Keel
Kommunikationsverantwortlicher