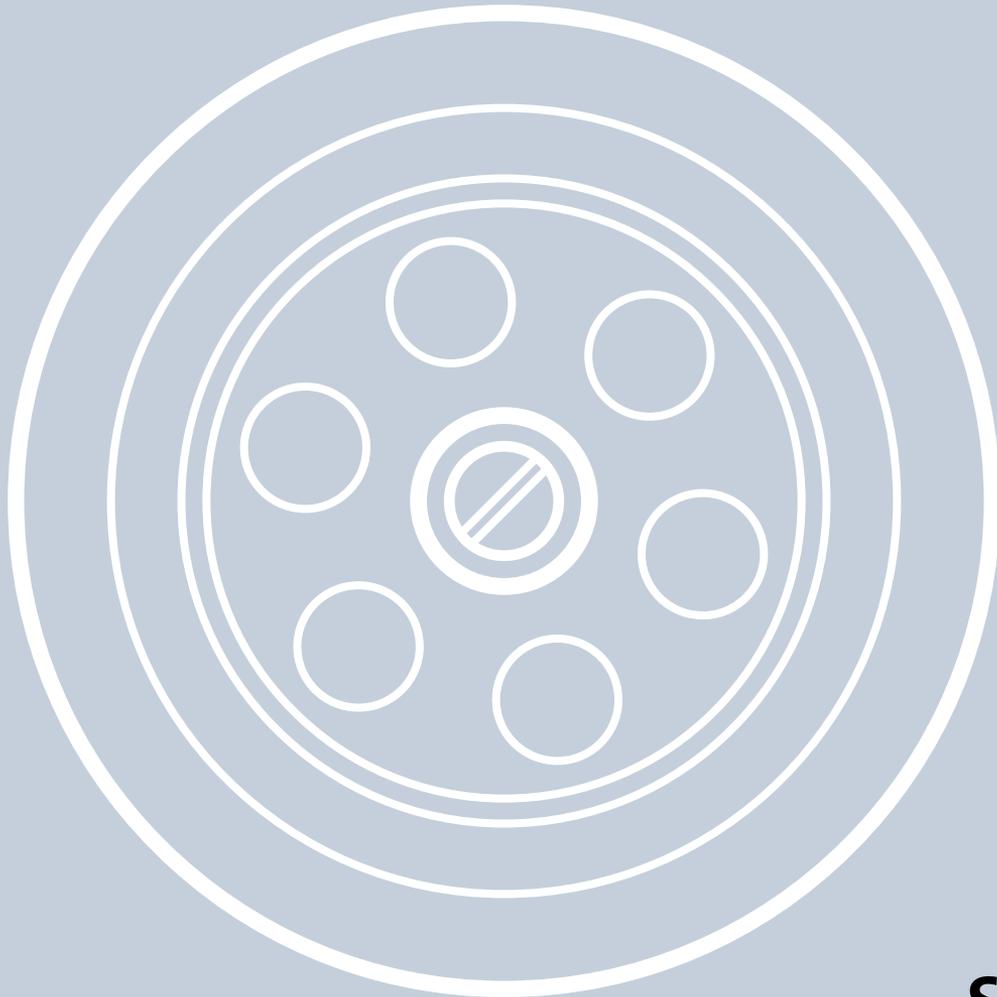


DIE FRISCHEKUR FÜR ABWASSER



STADTENTWÄSSERUNG HILDESHEIM





KLAR
IN DIE ZUKUNFT

DAMIT ES AUCH SO BLEIBT



SEHI – ALLES KLAR?

Eine Kommune ist heute ohne optimal funktionierende Abwasser- aufbereitung nicht denkbar. Den meisten von uns ist aber kaum bekannt, welcher Aufwand in einer Kläranlage betrieben wird, um aus verschmutztem Abwasser wieder sauberes, klares Wasser zu gewinnen.

Rund **80 SEHI-Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter** kümmern sich in Hildesheim darum, dass gereinigtes Wasser wieder in den Natur- kreislauf zurückgegeben wird.

ABWASSER GEHÖRT ZU EINER MODERNEN GESELLSCHAFT

Wenn wir Wasser gebrauchen, dann verschmutzen wir es, z.B. beim Duschen oder beim Wäsche- oder Geschirrwaschen. Aber auch Regenwasser, das von bebauten und befestigten Flächen – also von Dächern und Straßen – abläuft und in die Kanalisation fließt, ist Abwasser.



AUFGABEN- GEBIET

- Wir planen, bauen, betreiben und unterhalten die Abwasserreinigungsanlagen.
- Ein eigenes Labor kontrolliert ständig Abwasser und Schlamm.
- Einleiter von Abwasser aus Industrie, Landwirtschaft und Gewerbe werden überprüft.
- Und nicht zuletzt übernehmen wir auch die Reinigung und Pflege unseres fast **700 km** langen Regenwasser- und Abwassernetzes.



1 MECHANISCHE REINIGUNG

Hier werden Grobstoffe wie Holz, Dosen, Lappen, Papier und Hygieneartikel aussortiert, gepresst und der Verwertung zugeführt. Störender Sand wird mit einer speziellen Sandfanganlage abgeschieden.



2 VORKLÄRUNG

Alle Inhaltsstoffe die schwerer sind als Wasser, sinken hier durch die gesenkte Fließgeschwindigkeit nach unten. Ein Räumler schiebt diesen Primärschlamm auf dem Boden zusammen, eine Pumpe fördert ihn zum Faulturm. Stoffe die leichter sind als Wasser werden von der Oberfläche abgezogen.



BIOLOGISCHE REINIGUNG

Die Mikroorganismen bauen in so genannten Belebungsbecken Kohlenstoff-, Stickstoff- und Phosphorverbindungen ab bzw. um. Durch die Zugabe von Sauerstoff können die Mikroorganismen optimal reinigen.



3

NACHKLÄRUNG

Die Mikroorganismen sinken mit den entfernten Abwasserstoffen aufgrund der niedrigen Fließgeschwindigkeit/Strömungsführung zu Boden. Übrig bleibt das gereinigte Abwasser, das wir über einen Schönungsteich der Innerste zuführen. Der Rücklaufschlamm wird teilweise zum Becken für die biologische Phosphatfällung zurückgefördert. Der Rest wird als Überschussschlamm in einer Flotation eingedickt und der Schlammbehandlung zugeführt.



4

SCHLAMMBEHANDLUNG

Der eingedickte Überschuss- und Primärschlamm wird in unseren Faultürmen bei 37° C einem Faul- und Gärprozess unterzogen, der die organischen Stoffe in ein Methan-/Kohlendioxid-Gasgemisch umwandelt. Das Gas wird zur Stromerzeugung auf unserer Anlage genutzt und der entwässerte Klärschlamm in der Landwirtschaft als natürlicher Dünger verwertet. So schließt sich der Kreislauf komplett.



5

Die wichtigste Anlage unserer Stadt: die Kläranlage

Die Kläranlage der Stadt Hildesheim befindet sich am Hildesheimer Hafen. Hier sorgen unsere Mitarbeiter rund um die Uhr für sauberes Wasser. Zwei Tage dauert die Abwasserreinigung und dabei wird ein enormer technischer Aufwand betrieben.

WIR ERHALTEN DEN

KREISLAUF



UNSERE SERVICELEISTUNGEN

Für die Entwässerung und die Beseitigung des anfallenden Niederschlagswassers auf einem Grundstück ist der Grundstückseigentümer verantwortlich. Wir von der SEHi beraten Sie gerne, wie Sie zum Beispiel effektiv Ihren Keller vor Überschwemmungen schützen können. Zudem finden Sie bei uns für alle Fragen rund um die Abwasserbeseitigung jederzeit kompetente Ansprechpartner.



Stadtentwässerung Hildesheim AöR (SEHi)

Kanalstraße 50 | 31137 Hildesheim

Tel.: 0 5121 / 74 58 - 800 | Mail: info@sehi-hildesheim.de

www.sehi-hildesheim.de