

Ausflug in die ARA Klasse 19c FB

Mit einem aufschlussreichen Video begann die Tour durch die ARA. Als erstes gingen wir ins Labor. Im Labor wird täglich das Wasser untersucht, denn sie haben bestimmte Vorgaben und Normen, in denen sie sich bewegen dürfen. Was mich erstaunt hat war, dass sie Corona nachweisen können und eine Welle fast zwei Wochen im Voraus vorhersagen können.

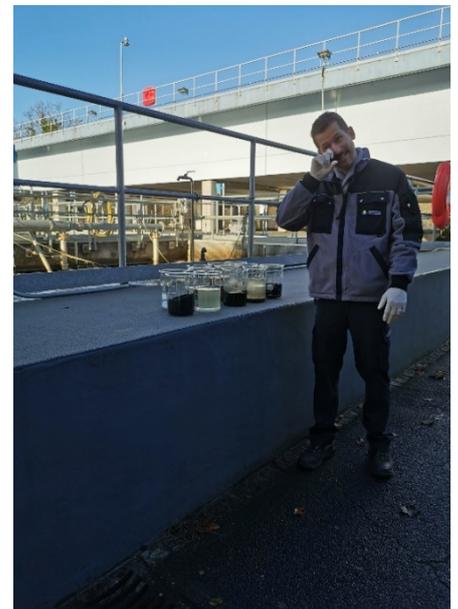


Der Kommandoraum imponiert mit den vielen Bildschirmen. Von dort aus wird alles koordiniert, es ist alles ersichtlich was abläuft. Auf dem linken Bildschirm ist mit Farben ersichtlich, ob alles funktioniert. Wer sich damit auskennt, erkennt auf Anhieb, wenn etwas nicht stimmt. Es werden ungefähr 3600 Datenpunkte in Echtzeit auf dem Prozessleitsystem angezeigt. Dies geschieht 24/7. Denn das höchste Ziel ist sauberes Wasser.

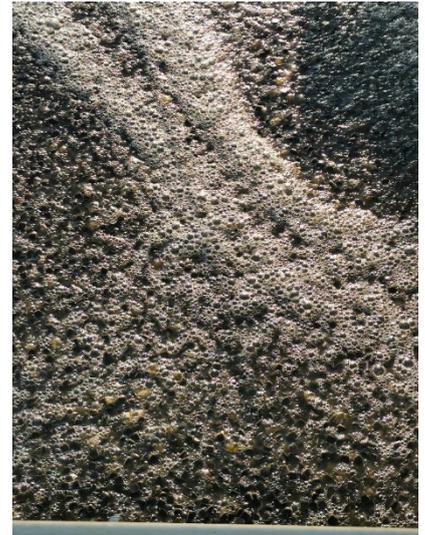


Die ARA Langmatt funktioniert in einem 3-Stufen-Prinzip: mechanisch, biologisch, chemisch.

Das Wasser wird zuerst von groben Feststoffen befreit. Danach werden Öle, Fette und Sand aussortiert. Die 2. Stufe ist die biologische Reinigung, welche mithilfe von Mikroorganismen geschieht. In der 3. Stufe kommt Chemie zum Einsatz. Er zeigte uns auf, wie das Wasser in diesen verschiedenen Stufen aussieht, teilweise war dies sehr ekelhaft. Dennoch ist diese Arbeit wichtig. Das Wasser ist für unser aller Überleben wichtig.



Hier ist der biologische Prozess ersichtlich. In Plastik-Rechtecken sind Mikroorganismen enthalten, welche das Wasser reinigen. Im Sommer sind diese aktiver als im Winter.



Meine Mitschüler blicken hier auf die mechanische Reinigung. Sand setzt sich am Boden ab, welcher dann abgeschoben wird.



Mein Fazit dieses Ausflugs: Ich bin überrascht, wie gut die Wasserqualität wieder hergestellt werden kann. Mir ist bewusster geworden, wie wichtig Wasser für uns ist. Er meinte, dass es wichtig sei, sich bei der Abwasserreinigung weiterzuentwickeln, um noch mehr Schadstoffe entfernen zu können. Ich bin gespannt, was da alles in Zukunft noch kommen wird. Ich denke wir Schweizer sind sehr privilegiert was unser Wasser angeht. Es war ein sehr lehrreicher Ausflug.



Unsere Klasse 19c FB auf dem Faulturm mit Sicht auf die Aare

