



Großes Interesse: Hartmut Rüter, Leiter des Abwasserbetriebes der Stadtwerke, erklärt den Bürgern, die an der Baustellenführung der Stadtführer teilnehmen, wie eine Kläranlage funktioniert. | © Joern Spreen-Ledebur

Espelkamp

Klärwerk: Espelkamp hat das sauberste Abwasser

Interessierte Bürger ließen sich die neue vierte Reinigungsstufe im Klärwerk zeigen. Angebot der Stadtführer wurde gut angenommen



Karsten Schulz
-01.02.2018 | Stand 01.02.2018, 12:24 Uhr

Espelkamp. Der Chef des Espelkamper Abwasserbetriebes Hartmut Rüter weiß, wovon er spricht: "Wenn das geklärte Abwasser aus unserer Kläranlage in die Kleine Aue abfließt, ist sie anschließend sauberer als vorher." Die gut 30 interessierten Bürger, die zur Baustellenführung von den Stadtführern auf das Gelände des Klärwerkes eingeladen waren, hörten in diesem Moment noch genauer hin und zeigten sich beeindruckt von dem, was sie dann zu sehen bekamen.

Neuerung im Probetrieb

"Baustellenführung" hatten die heimischen Stadtführer dieses Angebot deshalb genannt, weil erst vor kurzem eine neue vierte Reinigungsstufe auf dem Gelände der Kläranlage eingebaut worden war. Sie befindet sich aktuell noch im Probetrieb, ist aber nach den Worten von Hartmut Rüter "voll funktionsfähig". Seit Ende Oktober/Anfang November ist sie in Betrieb und werde seither auf die entsprechenden Verhältnisse in Espelkamp "optimiert". "Wir sind mit der Anlage sehr zufrieden. Sie läuft völlig

einwandfrei", sagt Rüter.



Die vierte Reinigungsstufe im Blick: Hartmut Rüter erklärt anschaulich die Funktionsweise des neuen Anlagenteils. | © Joern Spreen-Ledebur

Viel zu sehen ist für die Espelkamper nicht, denn der gesamte Betrieb muss eingehaust werden. Man kann lediglich auf eine kleine Plattform steigen und einen Blick nach unten werfen, wo man durch kleine Gitterroste auf das dahinfließende Abwasser blicken kann. Auch der danebenstehende Container ist nicht sehr spektakulär. Man kann ihn besichtigen, hineingehen und sieht dort viel technisches Gerät.

Die Anlage ist in einem Jahr Bauzeit entstanden und kostet insgesamt 1,3

Millionen Euro. Die Stadtwerke haben 830.000 Euro Fördergelder erhalten. "Optimieren müssen wir die Anlage ständig. Außerdem gibt es mindestens einmal im Jahr einen gesamten Energiecheck für die Kläranlage, das ist vorgeschrieben", so Rüter. Er stellte dennoch fest, dass es sich um eine energieintensive Anlage handle, wobei gut 70 Prozent des notwendigen Stroms für die Belüftung benötigt werde. Ein Großteil der notwendigen Energie wird auf dem Klärwerksgelände von den Stadtwerken selbst produziert, beispielsweise durch die Nutzung der anfallenden Faulgase.

Pro Jahr 11.000 Kilogramm Ozon

Rüter ist ein wenig stolz auf die jetzt installierte vierte Reinigungsstufe, denn dadurch ist der Abwasserbetrieb in der Lage, auch noch die Mikroschadstoffe aus dem Abwasser herauszufiltern. Damit sind unter anderem auch Reste der Schmerzmittel-Substanzen Diclofenac und Ibuprofen sowie Röntgen-Kontrastmittel und giftige Stoffe aus der Baubranche gemeint. Espelkamp ist übrigens die einzige Stadt im Mühlenkreis, die bislang die vierte Reinigungsstufe in einem kommunalen Klärwerk angeschafft hat.

Durch die Zugabe von Ozon, das vorher durch die Behandlung von flüssigem Sauerstoff in einer separaten Anlage vor Ort hergestellt wurde, werden die langkettigen Kohlenstoff-Verbindungen, die sich noch im ankommenden Wasser befinden, aufgebrochen. Es entstehen Metaboliten, die von dieser vierten Reinigungsstufe in den sich anschließenden Schönungsteich abfließen können. Dort werden sie durch weitere biologische Prozesse aufgelöst.

Benötigt werden 3,4 Kilogram Ozon in der Stunde. Der jährliche Bedarf liegt bei knapp 11.000 Kilogramm. Zusätzlich ist ein Restozonvernichter mit Absauggebläse angeschafft worden: Der dazu notwendige Sauerstoff wird in flüssiger Form von einer Herforder Firma - nach Bedarf - angeliefert.

Teilen



Zur Startseite



Unfall mit Schwerverletzter auf der B64 zwischen Paderborn und Altenbeken



Schneefall sorgt für Unfälle auf der A2 am Kreuz Bad Oeynhausen



Vater wegen Coronavirus in Quarantäne: Behinderter Junge stirbt allein zuhause



Eltern lassen ihre Kinder für Tagesausflug nach Herford allein zurück



Dieser Frau aus dem Kreis Gütersloh folgen mehr als 82.000 Menschen



Erzieherinnen vergessen Kleinkind nach Feierabend in der Kita

Kommentare

Um Ihren Kommentar abzusenden, melden Sie sich bitte an.
Sollten Sie noch keinen Zugang besitzen, können Sie sich [hier registrieren](#).

Benutzername

(Pflichtfeld)

Passwort

(Pflichtfeld)

Geben Sie Ihren Kommentar ein...

Mit dem Absenden des Kommentars erkennen Sie unsere [Nutzungsbedingungen für die Kommentarfunktion](#) an.

Bei Antworten benachrichtigen

[Kommentar abschicken](#)



NW auf  [Facebook](#)  [Twitter](#)  [Instagram](#)  [Pinterest](#)

[Anzeigen und Märkte](#)

[Impressum](#)

[Abonnement](#)

[Stellen](#)

[Datenschutz](#)

[ePaper-Login](#)

[Immobilien](#)

[AGB](#)

[Kundenservicecenter](#)

[Fahrzeugmarkt](#)

[Nutzung von NW-Artikeln](#)

[NW-Karte](#)

[Trauer](#)

[Ausbildung](#)

[Newsletter](#)

[Mediadaten](#)



realisiert durch **evolvergroup** 