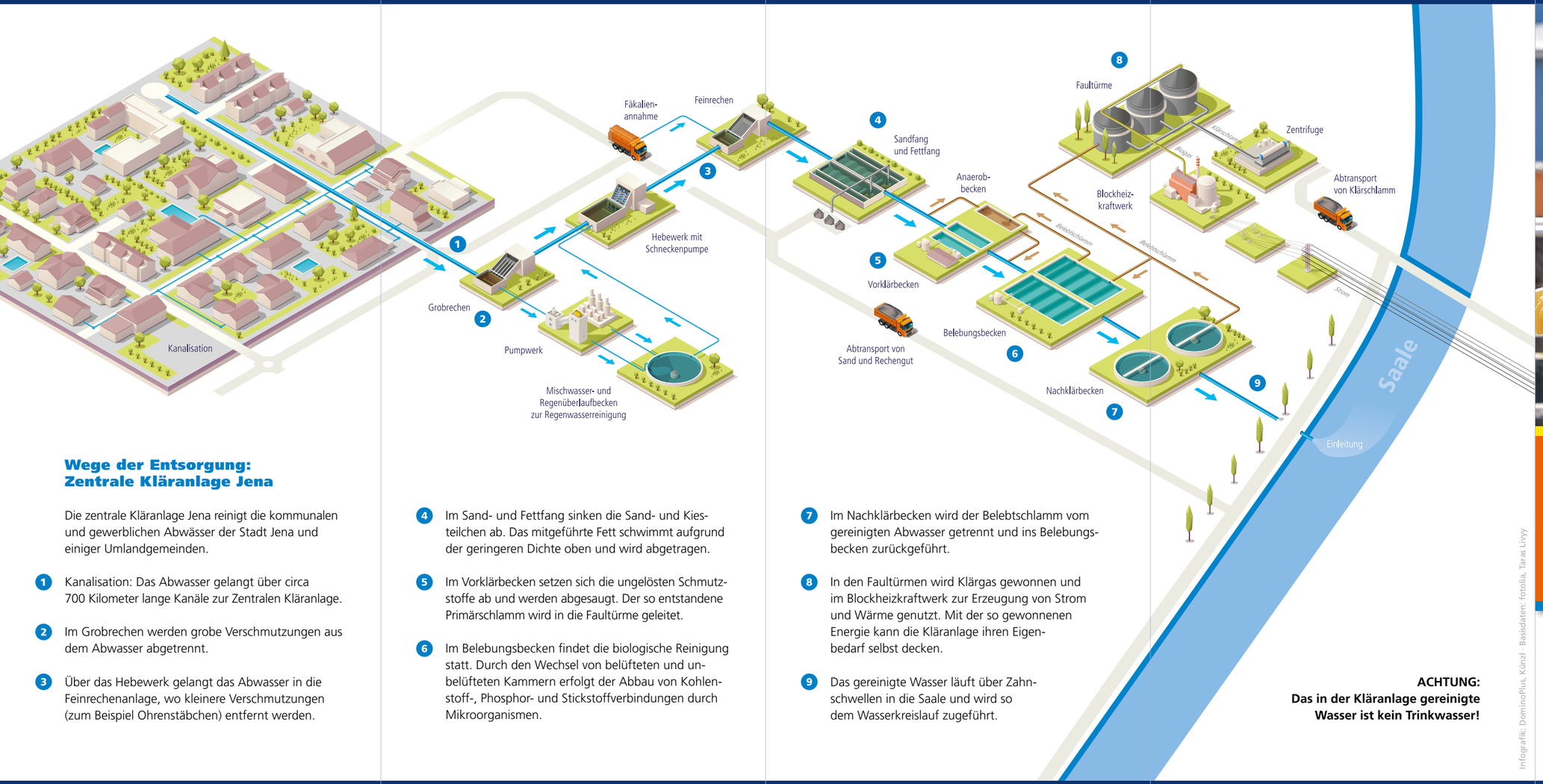

Wege der Entsorgung: Zentrale Kläranlage Jena

Die zentrale Kläranlage Jena reinigt die kommunalen und gewerblichen Abwässer der Stadt Jena und einiger Umlandgemeinden.

1. Kanalisation: Das Abwasser gelangt über circa 700 Kilometer lange Kanäle zur Zentralen Kläranlage.
2. Im Grobrechen werden grobe Verschmutzungen aus dem Abwasser abgetrennt.
3. Über das Hebewerk gelangt das Abwasser in die Feinrechenanlage, wo kleinere Verschmutzungen (zum Beispiel Ohrenstäbchen) entfernt werden.
4. Im Sand- und Fettfang sinken die Sand- und Kiesteilchen ab. Das mitgeführte Fett schwimmt aufgrund der geringeren Dichte oben und wird abgetragen.
5. Im Vorklärbecken setzen sich die ungelösten Schmutzstoffe ab und werden abgesaugt. Der so entstandene Primärschlamm wird in die Faultürme geleitet.
6. Im Belebungsbecken findet die biologische Reinigung statt. Durch den Wechsel von belüfteten und unbelüfteten Kammern erfolgt der Abbau von Kohlenstoff-, Phosphor- und Stickstoffverbindungen durch Mikroorganismen.
7. Im Nachklärbecken wird der Belebtschlamm vom gereinigten Abwasser getrennt und ins Belebungsbecken zurückgeführt.
8. In den Faultürmen wird Klärgas gewonnen und im Blockheizkraftwerk zur Erzeugung von Strom und Wärme genutzt. Mit der so gewonnenen Energie kann die Kläranlage ihren Eigenbedarf selbst decken.
9. Das gereinigte Wasser läuft über Zahnschwellen in die Saale und wird so dem Wasserkreislauf zugeführt.

ACHTUNG:
Das in der Kläranlage gereinigte Wasser ist kein Trinkwasser!

Infografik: DominoPlus, Künzl · Basisdaten: fotolia, Taras Livyy

Abwasser

umweltschonend gereinigt

JenaWasser

stadtwerke energie jena-pößneck
STADTWERKE JENA GRUPPE

Unsere Energie für Sie

Im Bereich Wasser und Abwasser sind die Stadtwerke Energie Jena-Pößneck Partner des Zweckverbandes Jena-Wasser. Wir kümmern uns um alle technischen Anlagen in Jena und über 20 Städten und Gemeinden im Umland. Außerdem sind wir zuständig für die kaufmännische Betriebsführung.

Die Stadtwerke Energie sind Ihr Partner für die sichere Versorgung mit Strom, Gas und Fernwärme. Dass die dafür nötige Infrastruktur stets technisch einwandfrei funktioniert, darum kümmern sich die Experten vom Stadtwerke Jena Anlagenservice.

Zweckverband JenaWasser

Im Zweckverband JenaWasser arbeiten die Städte Jena, Dornburg-Camburg, Blankenhain, Bad Berka, Magdala sowie über 20 weitere Umlandgemeinden zusammen. Er gewährleistet die fachgerechte und umweltfreundliche Abwasserentsorgung.

Zur umweltfreundlichen Reinigung betreiben wir die Zentrale Kläranlage in Jena-Zwätzen und 25 weitere Kläranlagen. Das Leitungsnetz in den Städten und Ortsteilen des Verbandsgebietes erstreckt sich über circa 850 Kilometer Hauptleitung und knapp 95 Kilometer Hausanschlussleitungen.

Was gehört nicht in die Toilette?

Bitte beachten Sie: Die Toilette ist kein Mülleimer. Diese Dinge gehören nicht in die Toilette:

- Speisereste
- Reinigungs- und Desinfektionsmittel
- Damenhygieneartikel
- Windeln
- Fette und Öle
- Medikamente und Spritzen
- Rasierklingen
- Ohrenstäbchen
- Katzenstreu
- Zigarettenkippen

Gelangen Abfälle in die Toilette, können sie Schäden an den Rohrleitungen im Haus und in der Kanalisation verursachen. Das kann zum Ausfall der sanitären Anlagen und zu hohen Reparaturkosten führen. Speisereste können außerdem Ratten anlocken.

Umweltschutz. Kläranlagen können nicht alle Stoffe zu 100 Prozent herausfiltern. Deshalb darf gewerbliches und industrielles Abwasser, das beispielsweise Mineralöle enthalten könnte, nur nach einer Vorbehandlung der Kläranlage zugeführt werden.

Kontakte

JenaWasser

Zweckverband JenaWasser
Rudolstädter Straße 39
07745 Jena
Telefon 03641 688-480
kontakt@jenawasser.de

Betriebsführer:

stadtwerke energie jena-pößneck
STADTWERKE JENA GRUPPE

Stadtwerke Energie Jena-Pößneck
Rudolstädter Straße 39
07745 Jena

Zentrale
Telefon 03641 688-0
E-Mail post@stadtwerke-jena.de

Kundendienst
Telefon 03641 688-366

Servicebüros Jena
Grietgasse 4
Rudolstädter Straße 39

Servicebüro Pößneck
Im Tümpfel 1

24-Stunden-Havariedienst
Telefon 03641 688-888

www.stadtwerke-jena.de
www.jenawasser.de