



## Die Kläranlage

- 1) Das Schmutzwasser kommt im Kanal in die Kläranlage. Das Hebewerk mit der Wasserförderschnecke bringt das Wasser hoch.
- 2) Grobe Schmutzteile (Holz, Papier, Stoffetzen usw.) werden im Grobrechen aufgefangen.
- 3) Schwere Schmutzteile (Kies, Sand usw.) setzen sich im Sandfang am Boden ab. Sie werden abgesaugt.
- 4) Ein Räumler streift im Vorklärbecken die Schwimmstoffe (Öl, Fett usw.) von der Wasseroberfläche ab. Sonstiger Schmutz kann sich als Schlamm absetzen.
- 5) Im Belüftungsbecken „fressen“ Bakterien die im Abwasser gelösten Schmutzteilchen auf.
- 6) Die abgestorbenen Bakterien setzen sich im Nachklärbecken als Schlamm ab. Das gereinigte Wasser
- 7) Pumpen befördern den abgelagerten Schlamm aus Vor- und Nachklärbecken in den beheizten Faulbehälter.
- 8) Der ausgefaulte Schlamm trocknet auf Schlamm-trockenbeeten und wird als Dünger verkauft.