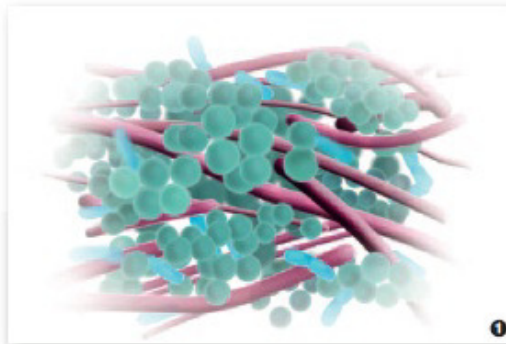


# SICKERWASSERREINIGUNG VON BAKTERIEN UND ANALYSEN



- 1 Konzept der „Offenen Deponie“
- 2 Sickerwasserumlauf
- 3 Infrastruktur
- 4 Zweckverband
- 5 Deponie Abschnitt Nord
- 6 Grund- und Oberflächenwasser
- 7 Deponiegas
- 8 Bergbau
- 9 Geologie
- 10 Blockheizkraftwerk BHKW
- 11 Fernwärme
- 12 Abfallannahme
- 13 Sickerwasserreinigung
- 14 mechanisch-biologische Abfallbehandlungsanlage (MBA)
- 15 Deponie Abschnitt Süd
- 16 Bergwerk-Vorbruchgebiet
- 17 Naturschutzfläche
- 18 Anemonen-Wiese

## Moderne Biotechnologie reinigt seit 1994 Sickerwasser



1

Sickerwasser ist hauptsächlich Regenwasser, das durch den Abfall fließt und dabei verunreinigt wird. Es ist deutlich stärker verschmutzt als häusliches Abwasser. Nach der Reinigung kann das behandelte Wasser in das örtliche Kanalnetz eingeleitet werden.

### Reinigung

Die Reinigungsanlage baut über ein biologisches Verfahren Schadstoffe ab: Mikroorganismen (1) vermindern Kohlenstoff- und Stickstoffverbindungen. Anschließend wird das Sickerwasser über Aktivkohle geleitet (3). Dabei werden zusätzlich biologisch schwer abbaubare Schadstoffe entfernt.

Tägliche Analysen im betriebseigenen Labor (2) und umfangreiche



2



3

Untersuchungen durch externe Labore gewährleisten die Einhaltung der Grenzwerte.

### Leistungen

Die Anlage (4) reinigt jährlich bis zu 70 Millionen Liter Sickerwasser. Die Reinigungskosten belaufen sich pro Jahr auf ungefähr 1 Million Euro. Abwassermeister, Facharbeiter und



4

ein Bereitschaftsdienst betreuen die Anlage rund um die Uhr.

Zweckverband Abfallbehandlung **Kahleberg**

