

Von Stroh zu Gold? Ressourcen im Abfall – ein Fall für die Biologie

MACH mit!



Der Forschungsschwerpunkt der Abteilung Biotechnologie am Helmholtz-Institut Freiberg für Ressourcentechnologie ist die Entwicklung biotechnologischer Verfahren für die (Rück-)Gewinnung wichtiger Industriemetalle aus primären und sekundären Rohstoffquellen. Hierzu gehören:

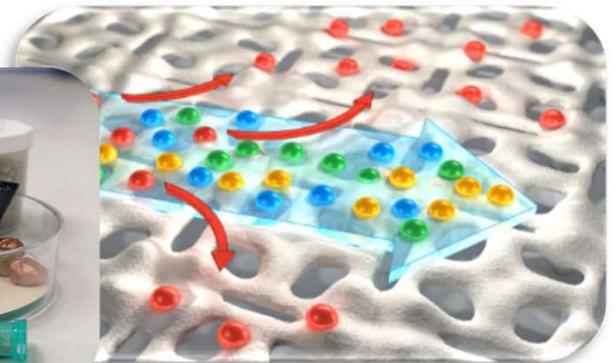
Biolaugung

Mikroorganismen lösen durch Stoffwechselprodukte wertvolle und seltene chemische Elemente aus Abfällen heraus.



Biosorption

Biomoleküle können wie ein Komplexbildner gelöste Wertstoffe binden. Verankert man die Biomoleküle auf geeigneten Oberflächen, können sie als Filter zur Reinigung von wässrigen Lösungen verwendet werden.



Bioflotation

Biomoleküle können auch als Anker zwischen wertvollen Partikeln und Luftbläschen dienen. Damit lassen sich die feinen Partikel als Schaum abtrennen.

