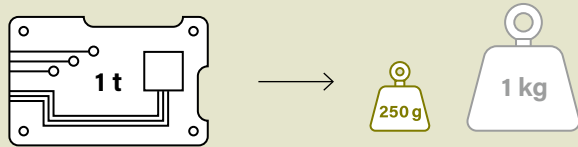
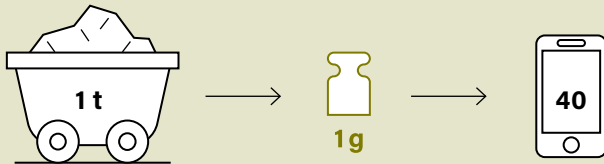


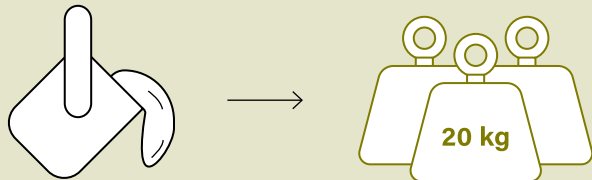
Versteckte Ressourcen



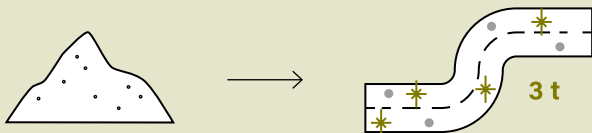
Jedes Jahr produzieren wir mehr als 40 Millionen Tonnen Elektronikschrott. **Eine Tonne Computerplatten allein kann dabei bis zu 250 Gramm Gold und ein Kilogramm Silber enthalten.**



Die Herstellung von **40 Mobiltelefonen**, die im Durchschnitt nur zwei-einhalb Jahre Lebensdauer haben, **erfordert ungefähr ein Gramm Gold**. Um diese Menge an Gold zu gewinnen, muss **etwa eine Tonne Erz abgebaut** und verarbeitet werden.



In der Stahl- und Metallindustrie werden alljährlich hunderte Millionen Tonnen Stäube, Schlämme und Aschen entsorgt, die Edelmetalle enthalten. **Metallurgische Schlacken können z. B. bis zu 20 Kilogramm Gold pro Tonne enthalten**, sowie viele weitere Metalle.



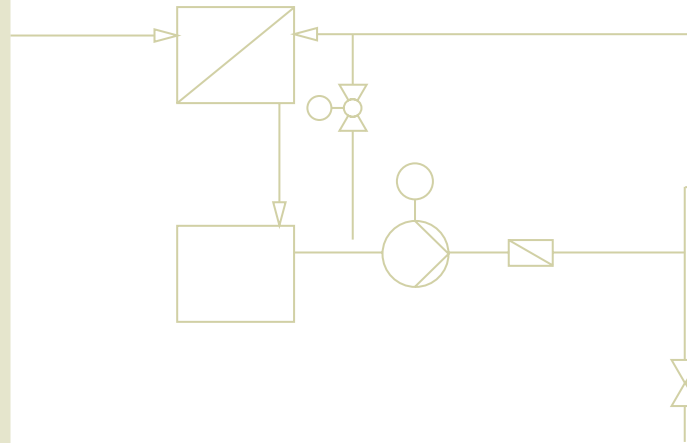
Rostaschen aus der Abfallverbrennung werden zu einem Teil im Straßenbau dem Asphalt beigemischt. So wandern in Deutschland jedes Jahr **bis zu drei Tonnen Gold** und unvorstellbar große Mengen anderer Metalle **in Straßenbeläge**.

Kontakt

Wenn Sie mit uns über Geschäftsmöglichkeiten sprechen oder mehr über das Technologieprogramm erfahren möchten, besuchen Sie bitte www.brain-biotech.com/de/bioextractor

oder schreiben Sie uns eine E-Mail an: business@brain-biotech.com

Folgen Sie uns auch auf **Twitter (@BRAINbiotech)** und bei **LinkedIn (@BRAIN AG)**



B·R·A·I·N

Biotechnology Research And Information Network AG
Darmstädter Str. 34-36
64673 Zwingenberg
Deutschland

Fon: +49 (0) 6251 9331-0
Mail: public@brain-biotech.com
Web: www.brain-biotech.com/de



BRAIN BioXtractor

Metallextraktion der nächsten Generation



B·R·A·I·N

BRAIN BioXtractor

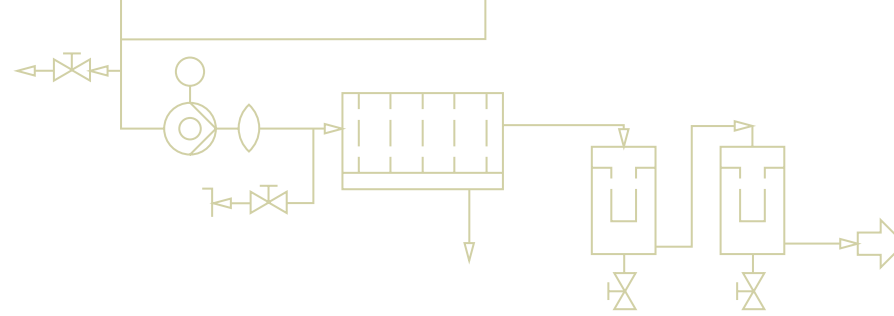
Metallextraktion der nächsten Generation

Edelmetalle wie Gold, Silber, Platin oder Palladium sind gefragter denn je, denn sie werden für viele High-Tech-Anwendungen benötigt. Die Erzausbeuten gehen jedoch zurück. Zudem belastet der Erzabbau die Umwelt. Die Rückgewinnung verbauter Edelmetalle aus Abfällen, z.B. aus Elektronik-Schrott, gewinnt daher an Bedeutung.

Die BRAIN AG, deutscher Pionier der Bioökonomie, hat eine biologische Lösung zur Extraktion von Wertmetallen aus Sekundärrohstoffen entwickelt, die nicht nur leistungsstark, sondern auch mild und umweltschonend ist.

Die natürlichen Protagonisten bei diesem Prozess sind Mikroorganismen: Die von uns identifizierten und optimierten Mikroorganismen wirken auf die Sekundärrohstoffe ein und extrahieren dabei Edelmetalle mit einer Ausbeute von bis zu 100% – abhängig vom Ausgangsmaterial und von der Metallart.

BRAIN besitzt Schutzrechte für die eingesetzten Bakterien und Verfahren und hat die Technologie erfolgreich vom Labor- in den Pilotmaßstab überführt.



Der BRAIN BioXtractor

- ist eine mobile, voll ausgestattete, in sich geschlossene Anlage im Technikumsmaßstab;
- beinhaltet eine wegweisende Technologie für die biobasierte, nachhaltige Metallextraktion;
- bedeutet eine leistungsstarke und dabei sichere biologische Prozesslösung zur Metallgewinnung aus Neben- und Abfallströmen sowie aus Primärressourcen;
- ist geeignet für Prozessdemonstrationen vor Ort und adaptierbar auf konkrete Anlagenerfordernisse.

Wir sind bereit. Sind Sie es auch?

Der BRAIN BioXtractor steht an unserem Hauptstandort bereit – für eine Testphase mit Unternehmen,

- die an einer gemeinsamen Weiterentwicklung und Vermarktung interessiert sind;
- die mit uns über eine Lizenzierung der beteiligten Mikroorganismen sprechen möchten;
- die das gesamte Technologiepaket an ihren Produktionsstandorten weltweit einsetzen wollen.

Wollen Sie aus Ihren Ressourcen (z. B. E-Schrotte, metallhaltige Filter- und Shredderstäube, Aschen, Schlacken, Prozessrückstände oder Katalysatoren) mit nachhaltigen Technologien zusätzliche Werte schaffen? Kontaktieren Sie uns!

