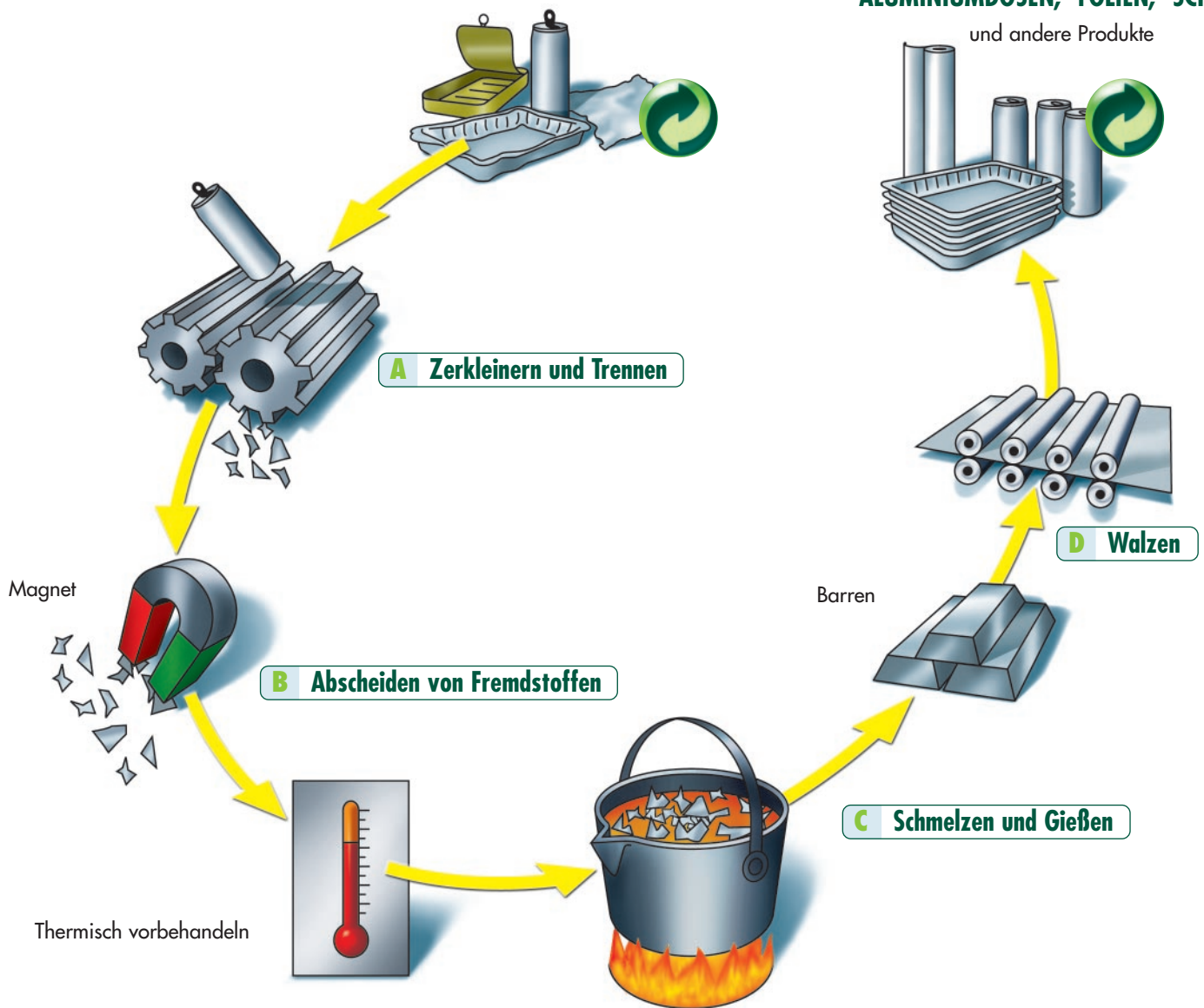


RECYCLING VON ALUMINIUM

GEBRAUCHTE ALUMINIUMVERPACKUNGEN

ALUMINIUMDOSEN, -FOLIEN, -SCHALEN und andere Produkte



HIER STECKT DIE ENERGIE DRIN



Recyceltes Aluminium spart Energie und schont Rohstoffe. Mit der gleichen Energiemenge lassen sich entweder eine Tonne Aluminium aus Bauxit herstellen oder aber 20 Tonnen Aluminium aus Schrott recyceln – und dies ohne jegliche Qualitätseinbußen. Und so funktioniert das Aluminiumrecycling:

A Zerkleinern und Trennen



Die beim Aufbereiter angelieferten Wertstoffballen enthalten zwei Arten aluminiumhaltiger Verpackungen: die dünnwandigen aluminiumbeschichteten Folien und die dickwandigen Verpackungen aus lackiertem oder beschichtetem Aluminium, wie zum Beispiel Dosen und Menüschen. Um sie voneinander trennen zu können, werden die Ballen zunächst aufgelöst. Danach wird das Material durch Mühlen geleitet. Schließlich beginnt der eigentliche Trennprozess mit Hilfe eines künstlich erzeugten Luftstroms.

B Abscheiden von Fremdstoffen



So werden die Schnipsel mit größerem Aluminiumanteil von denen mit geringerem Anteil getrennt. Damit bilden sich zwei Stoffströme: Der eine besteht aus dem Leichtgut, das von einem Verwerter in sogenannten Aluminiumgrieß mit vielfältigen Anwendungsmöglichkeiten umgewandelt wird. Zum anderen entsteht das Schwergut, das einen Aluminiumanteil von ca. 40 Prozent hat. Um einen hochwertigen Sekundärrohstoff zu erhalten, müssen die anhaftenden Reststoffe mit modernen Trenntechniken entfernt werden.

C Schmelzen und Gießen



Das auf diese Weise entstandene hochwertige Aluminiumgranulat kann nun von der Aluminiumindustrie weiterverwertet werden. Es wird geschmolzen und zu Barren gegossen.

D Walzen



Das Ergebnis sind gewalzte Aluminiumbleche. Sie können bedruckt und zum Beispiel zu Verpackungen oder Aluminiumschalen gestanzt werden. Die dabei entstehenden Produktionsschrotte werden wieder recycelt. Recyceltes Aluminium ist genauso hygienisch, flexibel, belastbar sowie geschmacks- und geruchsneutral wie aus Bauxit gewonnenes Aluminium.