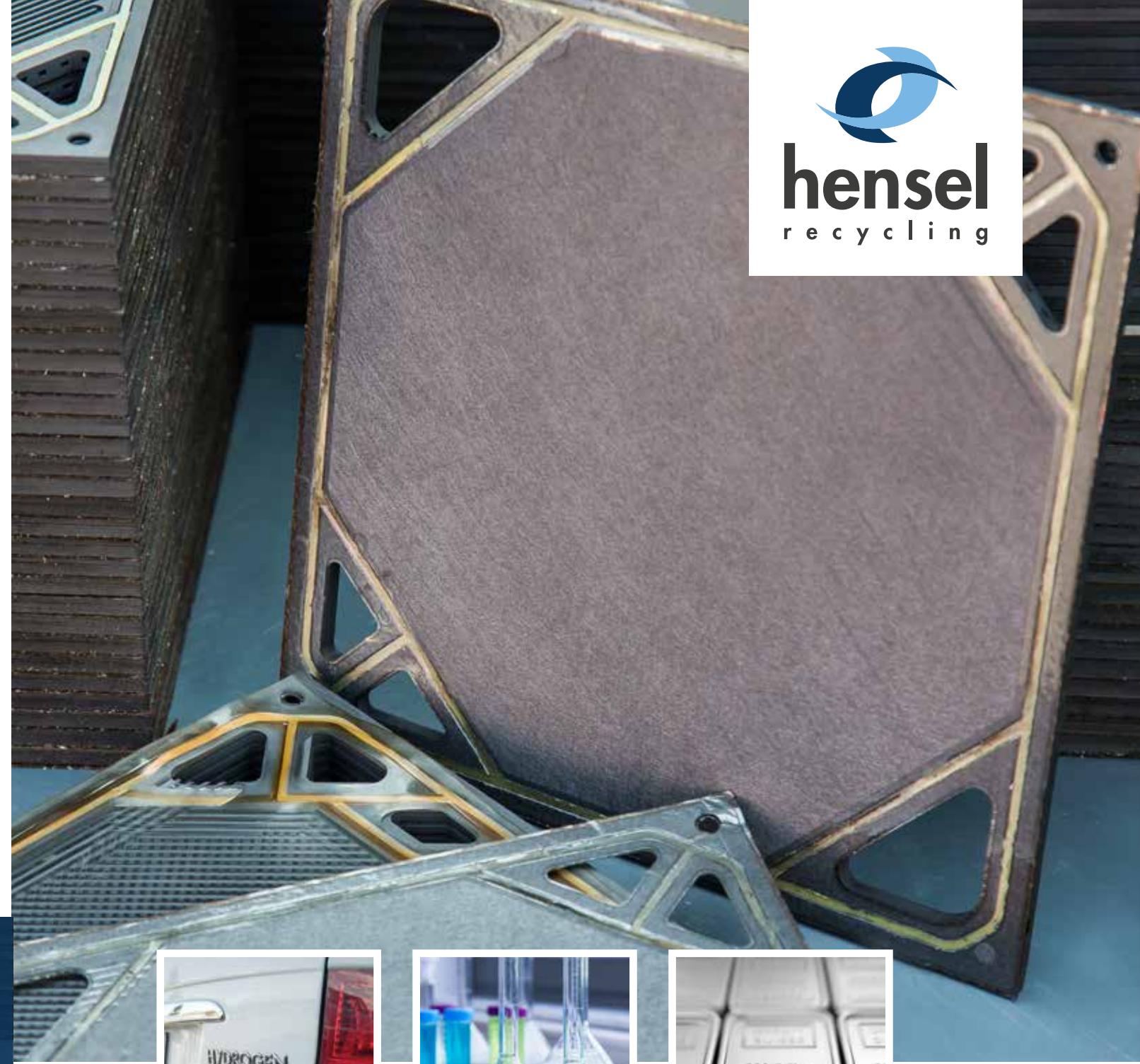


EFFIZIENTE TECHNOLOGIEN

Mit Know-how und Pioniergeist

Unsere umfassende Expertise in der Zerlegung, Separation, Probenahme und Analyse edelmetallhaltiger Materialien, können wir schon heute zielgerichtet auf Brennstoffzellen anwenden.

Speziell CCMs mit einem hohen Platingehalt sind für ein nachhaltiges Recycling besonders geeignet. Neben den wertvollen Edelmetallen gilt es aber auch die weiteren Wertstoffe wie Nafion, Grafit, Titan, Kupfer und Stahl sowie Kunststoffe oder auch Gummi exakt voneinander zu trennen, damit diese wieder in den Wirtschaftskreislauf gegeben werden können.



Hensel Recycling GmbH
 Mühlweg 10
 D-63743 Aschaffenburg
 Telefon +49 6028 12 09 0
 E-Mail info@hensel-recycling.com

Henning Huth
 Produktmanager Recycling LKW- und
 Industriekatalysatoren
 Telefon +49 6028 12 09 526
 E-Mail h.huth@hensel-recycling.com

Anna Marchisio
 Business Development Manager
 Telefon + 49 6028 12 09 525
 E-Mail a.marchisio@hensel-recycling.com



www.hensel-recycling.com

your first choice

your first choice

ROHSTOFFRÜCKGEWINNUNG AUS BRENNSTOFFZELLEN



EDELMETALLRECYCLING AUS LEIDENSCHAFT

Hensel Recycling - Your first choice.

Seit mehr als 20 Jahren zählen wir zu den international führenden Unternehmen im Recycling von Edelmetallen. Ob Katalysatoren, Elektronikschrotte oder andere edelmetallhaltigen Materialien, bei uns sind Sie richtig. Mehr als 200 Mitarbeiter*innen sorgen tagtäglich weltweit für eine nachhaltige Rückgewinnung wertvoller Ressourcen. Langfristige Partnerschaft, persönliche Betreuung und höchste Präzision in der Verarbeitung Ihrer Materialien kennzeichnen unser tägliches Handeln.

Die Gewinnung von Rohstoffen aus Sekundärquellen gewinnt immer mehr an Bedeutung, denn sie ist im Vergleich zur Minenproduktion die deutlich ökologischere Variante. Mit persönlichem Engagement, professionellen Methoden und präzisen sowie nachvollziehbaren Abläufen leisten wir einen wichtigen Beitrag zur nachhaltigen Ressourcenschonung.

ZUKUNFTSWEISENDE LÖSUNGEN

Nachhaltige Rückgewinnung wertvoller Rohstoffe

Der Wasserstofftechnologie gehört die Zukunft. Grund genug, sich bereits heute damit auseinanderzusetzen. Daher wurde das Verbundprojekt BEST4Hy*, an welchem Hensel Recycling beteiligt ist, im Rahmen des EU-Forschungs- und Innovationsprogramms HORIZON 2020 ins Leben gerufen. Die Partner erforschen dabei Recyclinglösungen für PEMFC und SOFC. Zu dem Verbund zählen Hersteller, Recyclingspezialisten und Forschungsinstitute sowie Hochschulen aus insgesamt fünf EU-Ländern.

Ziel des Projektes ist es, möglichst 100 % aller Wertstoffe einer gebrauchten Brennstoffzelle zurückzugewinnen, und zwar in der Qualität und Reinheit, dass diese wieder für die Herstellung von Brennstoffzellen verwendet werden können. Unterschiedliche Verfahren zur Analyse, Zerlegung, Trennung von Verbundstoffen und Konzentration der Metalle werden auf ihre Realisierbarkeit, Rückgewinnungsquote und Wirtschaftlichkeit geprüft.

Erklärvideo

Recycling von Brennstoffzellen



* Dieses Projekt wurde vom „Gemeinsamen Unternehmen Brennstoffzellen und Wasserstoff 2“ im Rahmen der Finanzhilfvereinbarung Nr. 101007216 finanziert. Dieses gemeinsame Unternehmen wird aus dem Forschungs- und Innovationsprogramm HORIZON 2020 der Europäischen Union, der Forschung „Wasserstoff Europa und Wasserstoff Europa“ unterstützt.

