

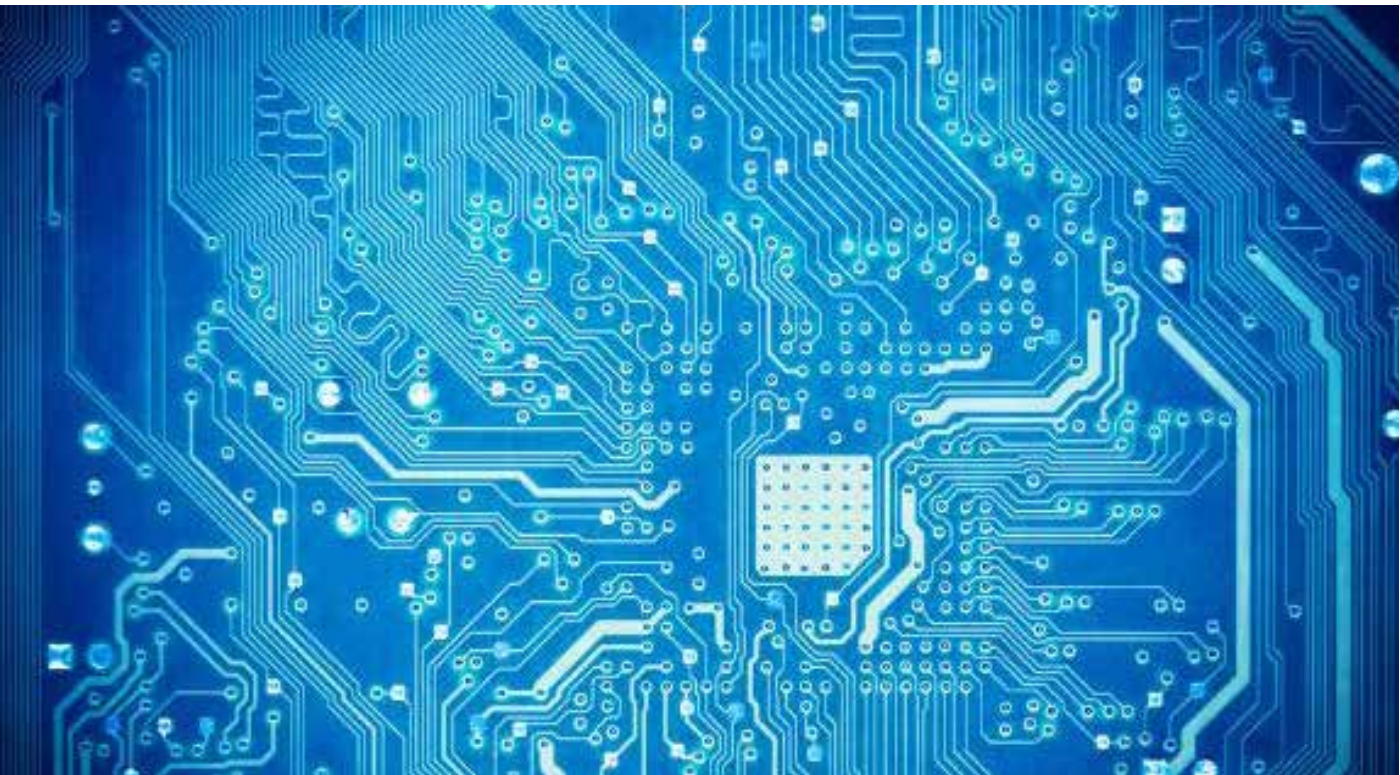


**hensel**  
recycling



*your first choice*

# EDELMETALLRÜCKGEWINNUNG AUS ELEKTRONIKSCHROTTEN



## EDELMETALLRECYCLING FÜR DIE DIGITALE WELT VON MORGEN

### Sekundärrohstoffe für elektronische Bauteile

Ohne Computer würde die Welt von heute still stehen. Sie übertragen Nachrichten, steuern, regeln, messen und automatisieren Prozesse. Viele elektronische Bauteile sind dabei nur funktionsfähig, weil Edelmetalle mit ihren außergewöhnlichen chemischen und physikalischen Eigenschaften dies ermöglichen.

Am Ende der Nutzungsdauer gilt es, die wertvollen Rohstoffe für neue Einsatzzwecke nachhaltig und wirtschaftlich wiederzugewinnen. Hierfür bieten wir Ihnen maßgeschneiderte Recyclinglösungen an. Je nach Materialart und Menge erarbeiten wir für Sie das passende Recyclingkonzept.

Hensel Recycling ist Ihre erste Wahl im Erhalt von Edelmetallen. Vertrauen Sie auf unsere Erfahrung und unsere Kompetenz, denn Edelmetalle sind unsere Leidenschaft – seit 1998.

# HEUTE NOCH IM GERÄT, MORGEN SCHON EDELMETALL

## Elektronische Bauteile im Edelmetallrecycling

Bei der Zerlegung von Elektronikschrott fallen neben Leiterplatten vielfältige Bauteile mit Edelmetallgehalt an. Nachfolgend finden Sie einige Materialien, für die wir Ihnen wirtschaftliche Recyclinglösungen anbieten. Eine detaillierte Übersicht bietet Ihnen unser E-Schrott-Katalog.



*Leiterplatten*



*Arbeitsspeicher*



*Slot-CPUs*



*Steckkarten*



*CPUs*



*Handy-Platinen*

### So sollten Ihre Recyclingmaterialien bei Abgabe beschaffen sein

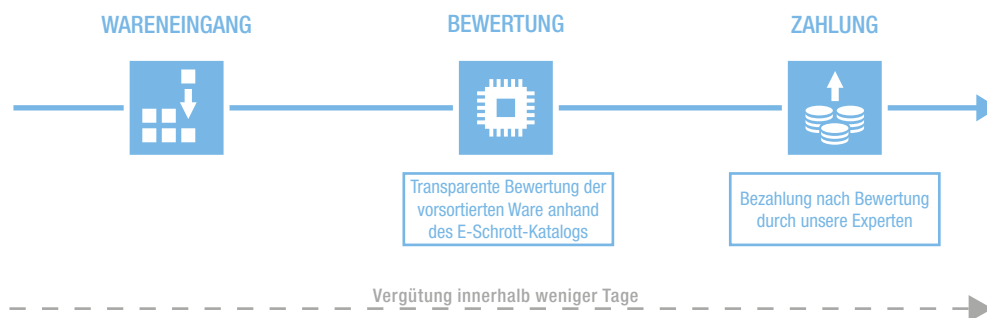
Wir recyceln Leiterplatten und elektronische Bauteile mit den Abfallschlüsselnummern 16 02 14, 16 02 15\* und 16 02 16. Bitte achten Sie darauf, dass das Material trocken ist und große Metallteile und Rahmen oder Rohre entfernt sind. Außerdem dürfen keine Verunreinigungen oder sonstige schädliche oder gefährliche Stoffe enthalten sein. Dazu zählen insbesondere Batterien, Akkus (im Speziellen Lithium-Ionen-Akkus), quecksilberhaltige Bauteile, PCB oder PCT-haltige Kondensatoren und Bauteile sowie radioaktives Material.

# ANKAUFSSERVICE

Transparent und zuverlässig

Die faire Bewertung von elektronischen Bauteilen ist eine große Herausforderung. Unser E-Schrott-Katalog bietet Ihnen dabei einen transparenten und detaillierten Überblick zu den unterschiedlichen Materialien und Klassifizierungen. Die Preise orientieren sich dabei an den aktuellen Edelmetallkursen.

Für sortenreine und schadstoffentfrachtete Bauteile bieten wir Ihnen echte Mehrwerte: beschleunigte Bewertung und Abrechnung gemäß unserer Preisliste. Nicht sortierte Ware wird nach optischer Einschätzung pauschal bewertet.



## Darauf können Sie sich verlassen

- Faire und transparente Bewertung durch unser Fachpersonal
- Umgehende Bezahlung
- Umweltgerechte Verarbeitung Ihrer Materialien



## Die E-Schrott-App – aktuell und transparent

Alle edelmetallhaltigen Elektronikbauteile, die wir ankaufen, werden mit Bild und der entsprechenden Klassifizierung in unserer Datenbank erfasst. Die gelisteten Bauteile kontrollieren wir kontinuierlich hinsichtlich ihrer Einstufung bzw. ihrer Wertigkeit, sodass unsere Datenbank stets auf dem aktuellen Stand ist.

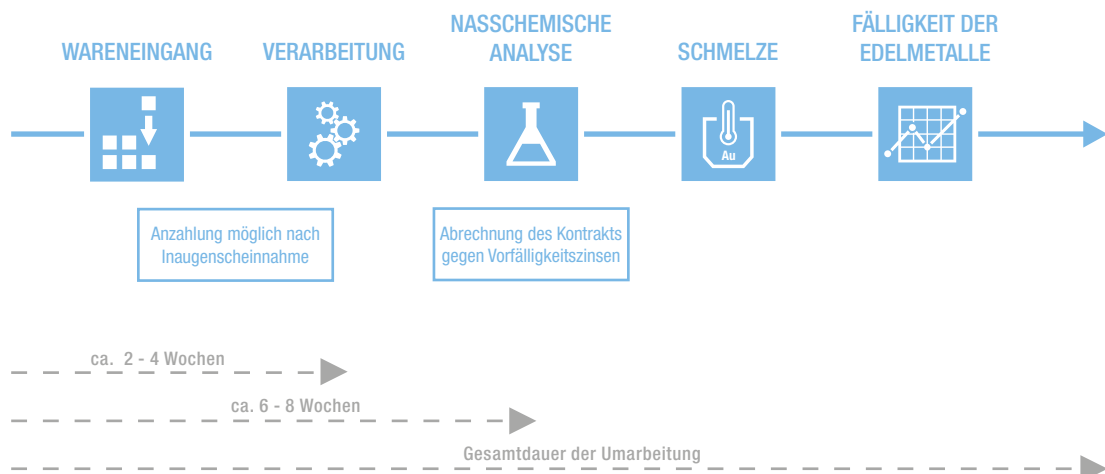
Über die App können Sie den Wert Ihres Material vorab einschätzen und direkt ein Angebot anfordern. App im App-Store verfügbar.

# UMARBEITUNG

## Abrechnung mit vielfältigen Auszahlungsmöglichkeiten

Bei einer Umarbeitung werden Ihre elektronischen Bauteile in unserer Bemusterungsanlage verarbeitet und auf Basis einer Edelmetallanalyse abgerechnet.

Während des Prozesses wird eine repräsentative Materialprobe für die Edelmetallanalytik entnommen. Mittels modernster Analysemethoden, stellen wir eine präzise Wertbestimmung sicher und bieten Ihnen somit eine zuverlässige Abrechnungsgrundlage. Die Auszahlungsmöglichkeiten sind flexibel.



### Lösungen für Umarbeitungskunden

Unser Premium E-Schrott-Katalog gibt einen ersten Überblick, welcher Wert bei einer Umarbeitung erzielt werden kann. Hierin finden Sie die unterschiedlichen Materialarten mit der Angabe des Wertes nach der Verarbeitung und Edelmetallanalyse. Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrem persönlichen Ansprechpartner.

### Unsere flexiblen Lösungen bei Fälligkeit der Edelmetalle

- Fixierung der Edelmetalle mit anschließender Auszahlung
- Überweisung auf ein externes Edelmetallkonto

# PROZESSSICHERHEIT

Unser Know-how für Ihre Wertschöpfung

Unsere speziell für kleinere Mengen konzipierte Anlage bietet Ihnen flexible, nachhaltige und wirtschaftliche Recyclinglösungen. Innerhalb eines mechanischen Prozesses durchlaufen die elektronischen Bauteile, wie z.B. Motherboards, CPUs oder Prozessoren verschiedene Zerkleinerungsstufen. Das geschredderte Material kann in dieser Form direkt von den Raffinerien weiterverarbeitet werden.



Die angeschlossene Probenahme garantiert ein repräsentatives Muster, das stellvertretend für das gesamte Los steht. Es wird nasschemisch, mittels der ICP-OES-Methode, analysiert.

Erfahren Sie mehr in unserem E-Schrott-Film (QR-Code scannen und los geht's)





### Vorteile der nasschemischen Analyse

Der Edelmetallgehalt lässt sich mithilfe nasschemischer Analyseverfahren z.B. dem ICP-OES (induktiv gekoppeltes Plasma mit optischem Emissionsspektrometer) akkurat bestimmen.

Dazu wird das homogene Pulver zu einer flüssigen Probe umgewandelt. Die jeweiligen enthaltenen Elemente sind nun separiert und können mit Hilfe einer Plasmaflamme sichtbar gemacht werden.

Dadurch können die entsprechenden Edelmetallgehalte ausgelesen werden. **Mehr erfahren Sie durch Scannen des QR-Codes.**



## VERGLEICHEN SIE SELBST

### Unsere Services im Überblick

Ressourcenschonend und wirtschaftlich recyceln wir Ihre elektronischen Bauteile. Ob ein Ankauf oder eine Umarbeitung Ihres Materials lohnenswert ist, hängt von unterschiedlichen Faktoren, wie den aktuellen Edelmetallpreisen, der Materialbeschaffenheit bzw. Qualität sowie der Menge ab.

Gerne beraten wir Sie, welches Modell am besten zu Ihnen passt.

Leistungsspektrum Leiterplatten und elektronische Bauteile	Ankauf	Umarbeitung
Unterstützung bei Transportorganisation und bei abfallrechtlichen Fragen	✓	✓
Bewertung und Abrechnung	anhand der Hensel Recycling Klassen (E-Schrott-Katalog)	auf Basis der ICP-OES-Analyse
Anzahlung möglich	nein, da direkte Abrechnung	nach Anlieferung / Begutachtung
Abrechnung	innerhalb weniger Tage	flexible Auszahlungsoptionen
Edelmetallmanagement	–	✓
Mindestmenge	1.000 Euro Warenwert	500 kg Material
Maximale Menge	nach Rücksprache	5.000 kg Material

*your first choice*

# UNSERE ERFAHRUNG – IHRE SICHERHEIT

## Überzeugen Sie sich von unserer Zuverlässigkeit

Hensel Recycling ist Ihre erste Wahl im Erhalt von Edelmetallen. Vertrauen Sie auf unsere Erfahrung und unsere Kompetenz, denn Edelmetalle sind unsere Leidenschaft – seit 1998. Langfristige Partnerschaft, persönliche Betreuung und höchste Präzision in der Verarbeitung Ihrer Materialien kennzeichnen unser tägliches Arbeiten.

Ihr Material ist bei uns in besten Händen: All unsere Prozesse sind nach den aktuellsten Qualitätsstandards wie z.B. DIN 9001, 14001, 45001 zertifiziert und werden kontinuierlich optimiert und weiterentwickelt. Im Bereich des Elektronikschrotts sind wir zudem nach CENELEC (Europäisches Komitee für elektrotechnische Normung) sowie als Erstbehandlungsanlage nach ElektroG zertifiziert.

### **Alles aus einer Hand**

- » Unterstützung in abfallrechtlichen Fragen
- » Transportorganisation und -durchführung
- » Edelmetallhandel und Transfergeschäfte

### **Weltweit für Sie im Einsatz**

Mit Standorten in Europa, Asien und Nordamerika sind wir international aufgestellt und dennoch lokal verbunden. Unsere globale Infrastruktur ermöglicht schnelle Reaktionszeiten, regionale Betreuung und höchste Effizienz – egal, wo Ihre Materialien anfallen.