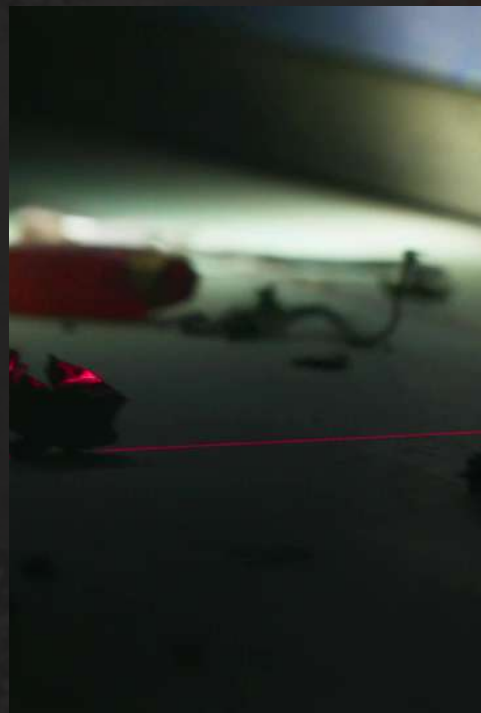


# RIWALD RECYCLING KREISLAUFWIRTSCHAFT



# VORWORT

Die Zahl der Verbraucher in der Welt nimmt zu. Infolgedessen werden die Rohstoffe für die Herstellung von Produkten immer knapper und teurer. Es sei denn, wir gehen geschickter mit Rohstoffen um, so dass wir sie teilweise wiederverwenden können. Wir nennen dies eine Kreislaufwirtschaft. Die Unternehmen müssen bis 2030 mindestens 50 % weniger Mineralien, fossile Rohstoffe und Metalle verwenden und bis 2050 vollständig kreislauffähig sein. Dies ist dringend notwendig, um die Ziele des Klimaabkommens zu erreichen. Die niederländische Wirtschaft würde dann mit wiedergewonnenen Rohstoffen betrieben und es würden keine "neuen" Rohstoffe benötigt. Die Steigerung der Rohstoffeffizienz wird dadurch deutlich verstärkt.

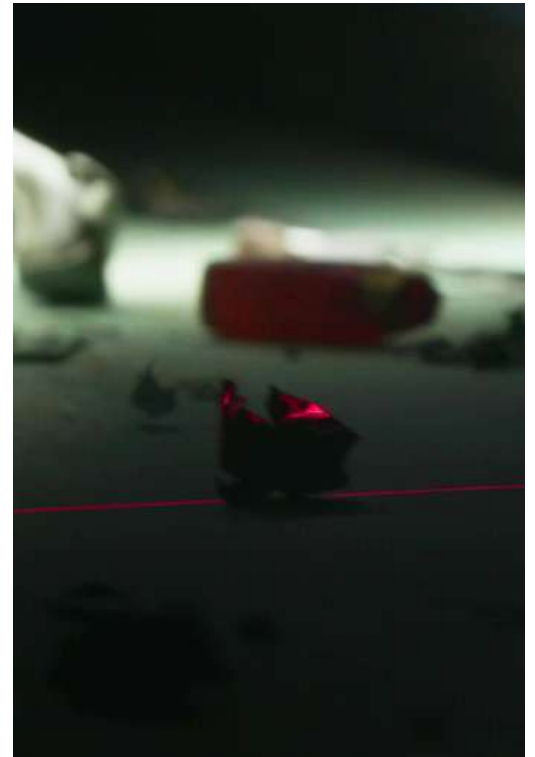
Wir bei Riwald Recycling streben eine Kreislaufwirtschaftsstrategie an und investieren in Kreislaufprojekte und damit verbundene technische Entwicklungen, um die oben genannten Herausforderungen zu meistern. Dank unserer effizienten Betriebsabläufe, unseres eigenen Produktionsprozesses und unserer geografischen Lage nimmt Riwald Recycling eine herausragende Stellung in der Metallrecyclingbranche in den Niederlanden und im Rest der Welt ein.

Unsere Geschäftsstrategie entstand aus der Kombination der Philosophie von Trias Energetica und der 3R-Philosophie, dem Vorläufer der 10R-Philosophie. Durch den Einsatz unseres Hightech-Granulators in Kombination mit unseren Hightech-Geräten - Doppelscheren, Wirbelströme, Trommelsiebe, Nasstrenntische, Infrarot (NIR), Röntgen, Metallsensoren, Feingutauflbereitung und Farbsortierung - steigern wir die Rohstoffeffizienz, so dass keine "neuen" Rohstoffe mehr benötigt werden.



# ERFOLG VON RIWALD RECYCLING

Als eines der weltweit führenden Metallrecyclingunternehmen nimmt Riwald Recycling eine zentrale Rolle als Lieferant in der Kreislaufkette der nachhaltigen Materialnutzung weltweit ein. Mit einer über 30-jährigen Geschichte und zwei Niederlassungen bedienen wir die weltweite Nachfrage nach Metall für verschiedene Industriezweige. Unsere Erfahrung, unsere breite Palette an Recyclingoptionen und unser Engagement für Umwelt-, Sozial- und Corporate-Governance-Kriterien machen Riwald Recycling zu einem der fortschrittlichsten, angesehensten und vertrauenswürdigsten Recyclingunternehmen in den Niederlanden und auf der ganzen Welt.



## AUTORITÄT AUF DEM GEBIET DES RECYCLING UND DER NACHHALTIGEN WIRTSCHAFT

Riwald Recycling verwertet jährlich mehrere hunderttausend Tonnen Abfallstoffe - von elektrischen Haushaltsgeräten über hochwertige Industrierückstände bis hin zu Eisenbahnwaggons und Flugzeugen. Diese Materialien werden dann zu mehr als 150 Arten von nachhaltigen Rohstoffen recycelt. Aufgrund seiner Position, seines Fachwissens und seiner Trenntechnologien spielt Riwald Recycling eine aktive Rolle bei der Suche nach Lösungen für globale Umweltprobleme. Wir verknüpfen unsere Nachhaltigkeitsstrategien mit den Zielen für nachhaltige Entwicklung (SDGs) und integrieren innovative Technologien zur maximalen Verwertung von Rohstoffen.

# CIRCULAR FRAMEWORK

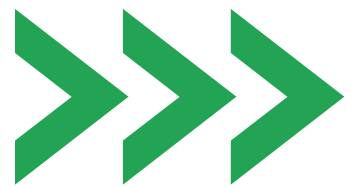
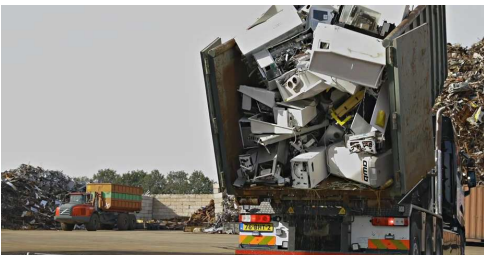
Unsere Geschäftsstrategie basiert auf der Kombination der Trias Energetica-Philosophie und der 3R-Philosophie, die der Vorläufer der 9R-Philosophie ist. Die 3R-Philosophie basiert auf Recover, Reuse und Recycle von wertvollen eisenhaltigen (Stahl, Gusseisen, Edelstahl, mit Eisen (Fe) als Hauptbestandteil) und nichteisenhaltigen (Aluminium, Kupfer, Blei, Zink, Bronze, Messing, alle Materialien mit einem anderen Hauptbestandteil). Dank unserer effizienten Betriebsabläufe, unseres eigenen Produktionsprozesses und unserer geografischen Lage nimmt Riwald Recycling in den Niederlanden und weltweit eine herausragende Stellung in der Recyclingbranche ein, sowohl in Bezug auf die Wettbewerbsfähigkeit als auch auf die Kapazität. Unser Ziel ist es, eine "Kreislaufdreh Scheibe" zu werden, in der alle Ströme in unserem Ökosystem zusammenlaufen - wir verwandeln komplexe Produkte in reine Rohstoffe und transportieren sie auf logistisch nachhaltige Weise zu Unternehmen der verarbeitenden Industrie. Die Wirtschaft würde dann mit wiedergewonnenen Rohstoffen betrieben und es würden keine "neuen" Rohstoffe benötigt.



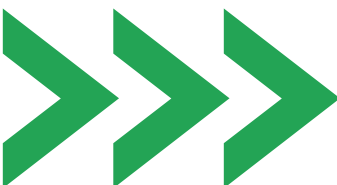
## TRIAS ENERGETICA

Mit der Trias Energetica-Philosophie wird der energiesparende Ansatz von Riwald Recycling in drei Schritten realisiert: 1) wir begrenzen den Energiebedarf so weit wie möglich; 2) wir setzen nachhaltige Quellen ein, wo immer dies möglich ist; und 3) wir decken den verbleibenden Energiebedarf so effizient wie möglich mit Hilfe fossiler Quellen. Riwald Recycling investiert kontinuierlich in eine grüne Zukunft und nutzt eine einzigartige High-Tech-Granulieranlage in Kombination mit den dazugehörigen Separationsanlagen für maximale Verwertungseffizienz. Darüber hinaus verwendet Riwald Recycling elektrische Scheren und Kräne, die umweltfreundlich, kraftstoffsparend und lärmindernd sind. In Kombination mit unserem nachhaltigen Transport ist Riwald Recycling eines der innovativsten (Metall-)Recyclingunternehmen der Niederlande und der übrigen Welt.

# KOMPLEXE PRODUKTE



# EISEN- UND NICHEISENMETALLE



# HIGHTECH- METALLRECYCLING

Unser Granulator, eine einzigartige Metallverarbeitungsmaschine, trennt die Eisen- von den Nichteisenmetallen. Unsere Schneidmühle und die zugehörigen Abfalltrennungsanlagen können dank ihrer innovativen Funktionsweise die verbleibenden Abfälle von den eingehenden Metallen trennen, so dass praktisch alle Rohstoffe zu 100 % wiederverwendet werden können. Dies gewährleistet reine Endprodukte, was wiederum höhere Erträge bedeutet. Ein weiterer Vorteil ist, dass die Endprodukte direkt an Unternehmen der verarbeitenden Industrie, Schmelzer und Endverarbeiter zur Wiederverwendung angeboten werden können. Dies macht Riwald Recycling zu einem der innovativsten Recyclingunternehmen in den Niederlanden und im Rest der Welt. Wir denken an die Zukunft und zeigen, dass man Metallrecycling auch anders machen kann. Nachhaltiger, sauberer und professioneller.



## CONTAINERSERVICE

Riwald Recycling kann Container für die Sammlung aller metallhaltigen Abfallströme aufstellen, wie z.B. Metallschrott, Produktionsabfälle, Eisenschrott, Überbestände, Maschinen und Anlagen. Wir können verschiedene Arten von Containern von 1 bis 40 m<sup>3</sup> aufstellen, z. B. offene Container, Container mit Deckel, verschließbare Container und flüssigkeitsdichte Container. Alle unsere Standardcontainer sind mit einem Anti-Diebstahl-Schloss ausgestattet, um den Diebstahl des Containers und seines Inhalts, den Sie bei sich haben, zu minimieren. Wir bieten Ihnen auch die Möglichkeit, Container nach Ihren Wünschen zu fertigen. Ob für einen Tag, für einen längeren Zeitraum oder für eine dauerhafte Unterbringung, die Entleerung wird professionell und nach Absprache durchgeführt. Auf Wunsch stellen wir Ihnen auch mit Hightech ausgestattete Mobilkräne für Demontage-, Schneid- und Verladearbeiten vor Ort zur Verfügung.

# ABBRUCHARBEITEN

Riwald Recycling übernimmt für Sie die Demontage von Anlagen, Bauwerken, Infrastruktur und Maschinen. Wir sind auch auf die Demontage von Schiffen, Fahrzeugen, Flugzeugen, Lokomotiven, Brücken und Schleusen spezialisiert. All dies ist möglich dank unseres fachkundigen Personals, unseres gut ausgerüsteten Maschinenparks und unseres eigenen Fuhrparks. Wir können große Abbruchobjekte wie Brücken, Schleusentore, ausrangierte Windmühlen und schwere Konstruktionen auf dem Wasserweg an unseren Standorten annehmen.



# ZERSTÖRUNG VON PRODUKTEN

Riwald Recycling ist auf die vollständige Vernichtung von ausrangierten, beschädigten und/oder unverkäuflichen Produkten (Überbestände) und Prototypen spezialisiert. Dank unserer physischen Hightech-Vernichtung verhindern Sie, dass abgelehnte und abgeschriebene Produkte ungewollt auf den Markt gelangen. Unser Produktvernichtungsprozess ist absolut sicher, kreislauffähig und zertifiziert. Riwald Recycling arbeitet nach den strengsten europäischen Normen und Richtlinien. Dank unserer innovativen Trenntechnologien, die sich in unserem Maschinenpark widerspiegeln, sorgen wir dafür, dass alle Rohstoffe Ihrer Produkte ihren Weg zurück in die Kreislaufwirtschaft finden. Alle Produkte werden nach den strengsten Richtlinien transportiert und unwiederbringlich vernichtet. Nach der Produktvernichtung erhalten Sie einen Vernichtungsbericht und die Begleitdokumente, mit denen Sie nachweisen können, dass alle Produkte gemäß den geltenden Richtlinien vernichtet wurden. Es ist auch möglich, dass alle unsere Kunden dem Vernichtungsprozess unter Aufsicht beiwohnen. Dank unserer Hightech- und Kreislaufkette können praktisch alle Rohstoffe zu 100 % wiederverwendet werden und wir tragen zu einer maximalen Rohstoffeffizienz bei.

# HIGHTECH-AUSRÜSTUNG UND NACHHALTIGER VERKEHR

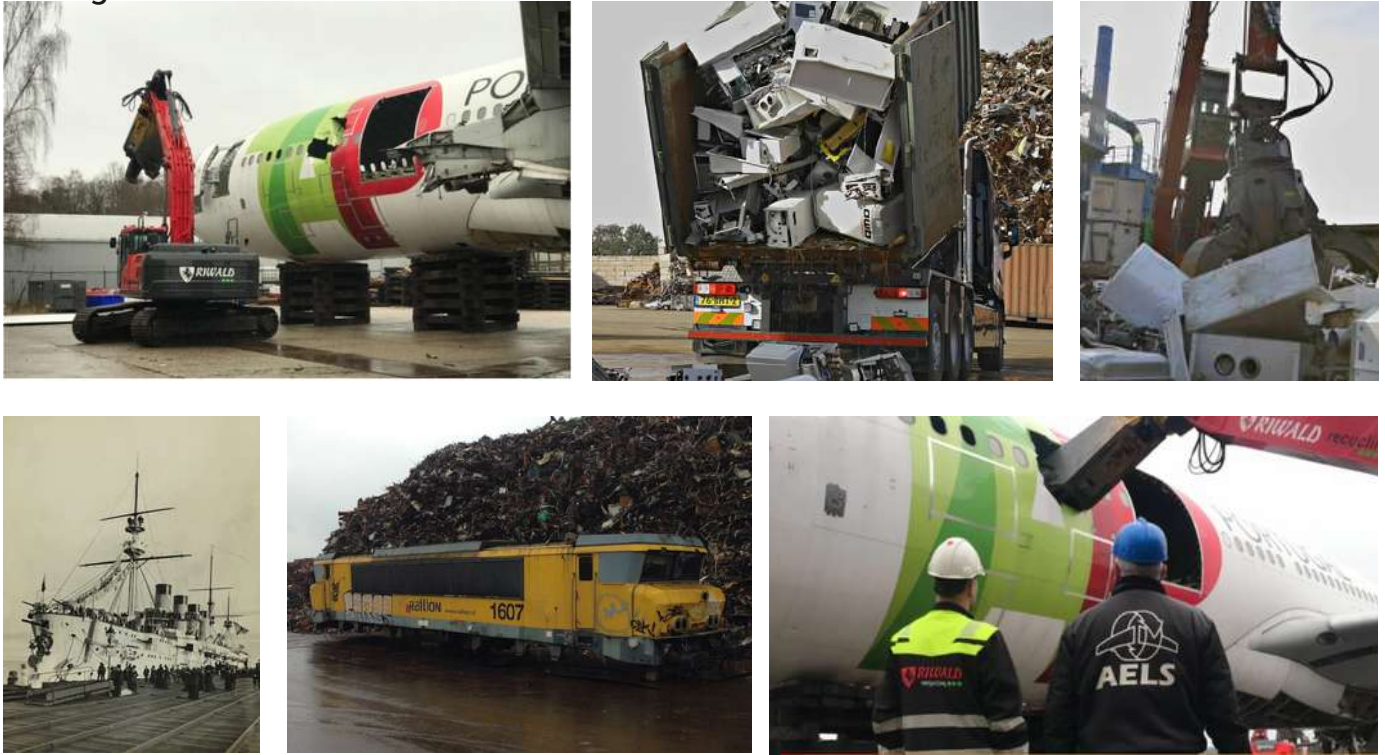


Durch den Einsatz unseres Hightech-Granulators in Kombination mit unseren Hightech-Geräten - Doppelschrottschere, Wirbelstrom, Trommelsiebe, Nasstrenntische, Infrarot (NIR), Röntgen, Metallsensoren, Feingutaufbereitung und Farbsortierung - steigern wir die Rohstoffeffizienz, so dass keine "neuen" Rohstoffe benötigt werden.

Darüber hinaus transportieren wir alle Metalle mit unserer nachhaltigen Transportflotte, um die CO2-Emissionen zu minimieren.

# PROJEKTE

Kleine Auswahl komplexer Projekte, die von Riwald Recycling Almelo & Beverwijk durchgeführt wurden.



# GESCHÄFTSPARTNER

Eine kleine Auswahl unserer Geschäftspartner, die mit Riwald Recycling zusammenarbeiten.



# GESCHÄFTSPARTNER SPRICHT



Wenn Flugzeuge nicht mehr für die Luftfahrt verwendet werden, bedeutet das nicht, dass alle Teile ausrangiert wurden. AELS (Aircraft End-of-Life Solutions) hat sich auf die Wiederverwendung und das Recycling von Flugzeugteilen spezialisiert, mit dem Ziel, das Recycling von Verkehrsflugzeugen in einem vollständig kreislauforientierten Verfahren abzuwickeln.

Bei AELS werden Flugzeuge zerlegt und aus der ganzen Welt zum Flughafen Twente in Enschede geflogen. Hier werden die Flugzeuge demontiert und die brauchbaren Teile entfernt. Diese Teile erhalten dann ein neues Leben in anderen Flugzeugen. Beispiele sind die Computer im Cockpit, das Fahrwerk und andere mechanische Teile. Diese Teile werden von AELS professionell demontiert und anschließend für die Luftfahrt neu zertifiziert, so dass die Teile verkauft und wieder sicher verwendet werden können.

Wenn alle brauchbaren Teile aus dem Flugzeug entfernt worden sind, bleibt immer Material übrig. Ziel von AELS ist es, alle Flugzeuge so kreisförmig wie möglich abzuwickeln. Von dem Flugzeug ist vor allem der Aluminiumrumpf übrig geblieben. Um auch diese Materialien des Flugzeugs einer sinnvollen Verwendung zuzuführen, hat AELS eine Zusammenarbeit mit Riwald Recycling begonnen. Riwald ist auf Metallrecycling spezialisiert und sorgt in dieser Zusammenarbeit dafür, dass die speziellen Aluminiumlegierungen des Flugzeugs wiederverwertet werden.

Die Zusammenarbeit zwischen AELS und Riwald zeichnet sich durch die innovative Art des Recyclings von Aluminium aus. "Dieses Metall hat eine andere Legierung als normales Aluminium. Riwald kann dieses Metall auf diese Weise verarbeiten, wodurch es wieder zum Rohmaterial für neues Aluminium wird", sagt Coen Teeuw, Recycling Manager bei AELS. Diese Art des Recyclings entspricht dem Ziel von AELS, alle Flugzeuge in einem vollständigen Kreislaufverfahren wiederzuverwenden oder zu recyceln.

In der Zwischenzeit haben AELS und Riwald bereits mehrfach zusammengearbeitet, um die Materialien von Verkehrsflugzeugen in einem Kreislauf zu recyceln.



## RIWALD RECYCLING ALMELO

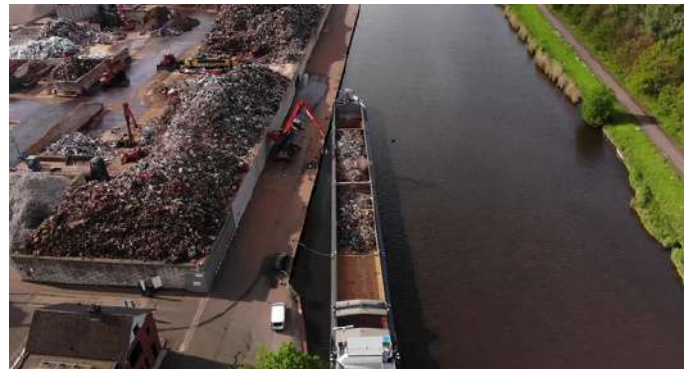
Unser Werk in Almelo verfügt über eine Hightech-Granulieranlage mit innovativen Trenntechnologien, die alle eisenhaltigen und nicht eisenhaltigen Materialien trennen. Dadurch sind praktisch alle Rohstoffe für eine 100%ige Wiederverwendung geeignet und tragen zu einer maximalen Rohstoffeffizienz bei. Dank unserer Lage am Twentekanal ist der Transport auf dem Wasser möglich, so dass wir die Möglichkeiten für einen nachhaltigen Transport optimal nutzen.

● **Hightech complex von 60.000 m<sup>2</sup>**

● **Hauptsitz neben unserem Werk**

● **Standort am der Twentekanal**

● **Standort auf der A35, N36 und N35**



## RIWALD RECYCLING BEVERWIJK

Dank seiner einzigartigen Lage am Nordseekanal und seiner guten Anbindung an die Autobahnen A9 und A22 ist unser Büro in Beverwijk sowohl auf der Straße als auch mit dem Schiff sehr gut zu erreichen. Unser 275 Meter langer Kai verfügt über verschiedene Einrichtungen und einen großen Tiefgang, so dass sowohl Binnenschiffe als auch Seeschiffe anlegen können. Riwald Recycling sorgt dafür, dass der Stahlschrott mit einer außergewöhnlich hohen Qualität immer auf die Wünsche unserer Kunden zugeschnitten ist und wir danach die weltweite Nachfrage nach Metall bedienen.

● **Transport in der Binnenschifffahrt und Hochseeschiffe**

● **International Drehscheibe**

● **Standort auf der Nordsee-Kanal**

● **Standort am die A9 und die A22**



# WARUM SOLLTEN SIE SICH FÜR RIWALD-RECYCLING ENTSCHEIDEN?

Die 9 Speerspitzen von Riwald Recycling

**01**

## **GROSSZÜGIGE ÖFFNUNGSZEITEN**

Geöffnet jeden Werktag von 07:00 bis 16:30 Uhr. Auch während der Ferienzeiten mit angepassten Öffnungszeiten geöffnet.

**02**

## **IMMER EINE EINZIGE KONTAKTPERSON**

Sie haben während Ihrer Lieferung immer die gleiche Kontaktperson. Wir kümmern uns von A bis Z um alles und übernehmen die komplette Lieferung.

**03**

## **HIGHTECH AUSTRÜSTUNG**

Riwald Recycling arbeitet mit den neuesten Geräten im Bereich des nachhaltigen und zirkulären Recyclings von Eisen und Nichteisen.

**04**

## **MAXIMALE ROHSTOFFEFFIZIENZ**

Riwald Recycling trägt mit einer Recyclingquote von 95-100% zu einer maximalen Rohstoffeffizienz bei.

**05**

## **ZIRKULÄRES UNTERNEHMERTUM**

Riwald Recycling übt seine operativen Tätigkeiten nach den Grundsätzen der Kreislaufwirtschaft und der Trias Energetica aus.

**06**

## **SCHNELLE, KLARE UND FAIRE QUALITÄTSKONTROLLE**

Riwald Recycling verfügt über einen geräumigen Komplex, in dem mehrere Kontrollen gleichzeitig von Fachpersonal durchgeführt werden können.

**07**

## **VAKKUNDIG OPGELEID PERSONEEL**

Riwald Recycling beschikt over gekwalificeerd personeel en biedt intern opleidingen aan voor nieuwe werknemers.

**08**

## **FACHGERECHT GESCHULTES PERSONAL**

Riwald Recycling verfügt über qualifiziertes Personal und bietet interne Schulungen für neue Mitarbeiter an.

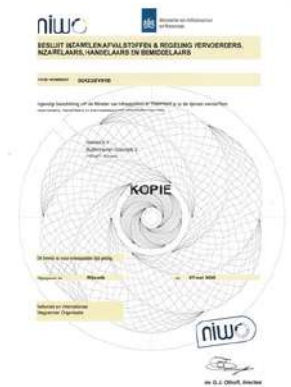
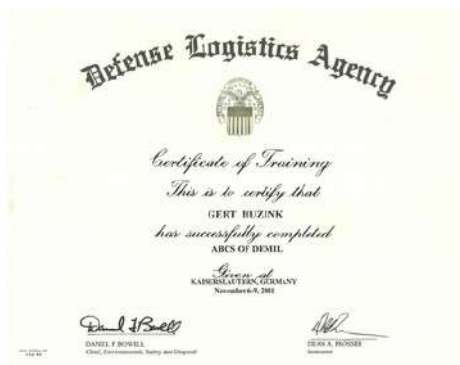
**09**

## **WIR KAUFEN IMMER IHR METALL**

Riwald Recycling kauft alle Arten von Eisen und Nichteisen aus unterschiedlichen Bestellmengen, falls gewünscht auf Vertragsbasis.

# DIE SAMMLUNG UNSERER ZERTIFIKATE

VUnternehmerische Verantwortung mit Schwerpunkt auf der Umwelt und der Sicherheit unserer Mitarbeiter, Kunden und Besucher. Riwald Recycling verfügt über mehrere Zertifikate und Gütesiegel im Bereich des Umweltmanagements und des Recyclings, darunter: ISO 14001, MRF-Gütesiegel, NIWO-VIHB, VCA, RII&E, TMS MR, ABCS OF DEMIL, CO2-Leistungsleiter und WEEELABEX.



# CONTACT

## Riwald B.V.

Buitenhaven Oostzijde 2  
7604 PJ Almelo  
+ 31 (0) 546 632 323  
[info@riwald.nl](mailto:info@riwald.nl)

## Riwald Recycling Beverwijk B.V.

Zuiderkade 18  
1948 NG Beverwijk  
+ 31 (0) 251 222 775  
[info@riwald.nl](mailto:info@riwald.nl)