

# A reliable remedy to toxicity and data security worries

- ▶ For businesses and administrations alike, the disposal of end of life-time equipment containing toxic substances or sensitive data is challenging. Very strict legislation requires the management of these entities to implement strict disposal schemes and select adequate specialized recycling/disposal partners that must fulfill highest requirements with respect to the safe and responsible handling and disposal of such material. Partners such as 3S International, LLC, a startup founded by senior recycling business specialists.

## Eine zuverlässige Lösung für Toxizität- und Datenschutzprobleme

- ▶ Die Entsorgung von ausgedienten Geräten, die giftige Stoffe enthalten bzw. empfindliche Daten tragen, stellt eine Herausforderung sowohl für Unternehmen als auch für Verwaltungen dar. In den USA schreiben extrem strikte Gesetze dem Führungspersonal solcher Betriebe die Umsetzung von strengen Entsorgungsprogrammen vor. Hierfür dürfen entsprechend spezialisierte Recycling-/Entsorgungspartner beauftragt werden, die höchsten Ansprüchen bezüglich gefahrlosem und verantwortungsbewusstem Umgang mit und der Entsorgung von solchen Materialien genügen. Ein solcher Partner ist 3S International, LLC, ein von Recycling-Experten neu gegründetes Unternehmen.

### Author/Autor

Klaus Vollrath, Redaktionsbüro Klaus Vollrath, Aarwangen/Schweiz

**W**e're the ideal partner for North American companies and administration departments wanting to get relieved of the hazards posed by their end of lifecycle electronic and data processing equipment", says Joseph C. Yob, Jr., CEO of 3S International, LLC in Mt. Pleasant, Michigan. Joe is an impressive broad-shouldered man in his mid-fifties with a contagious cheerfulness and a convincing business concept. In a nutshell, he is building up a business that will deal efficiently and responsibly with some of the most serious hazards posed by the incessantly rising amounts of electric and electronic equipment of all sorts – from lighting to business machines to data processing equipment – that modern industrial and administrative activities have become so dependent on. And Joe is exactly the right person in the right place to successfully breathe life into the scheme. His impressive professional record

**W**ir sind der ideale Kooperationspartner für nordamerikanische Betriebe und Behörden, welche die Entsorgungsrisiken ihrer gebrauchten elektronischen und EDV-Geräten gesetzeskonform regeln wollen“, sagt Joseph C. Yob, Jr., Geschäftsführer von 3S International, LLC in Mt. Pleasant, Michigan, USA. Joe ist ein stattlicher breitschultriger Mittfünfziger mit einer ansteckenden Fröhlichkeit und einem überzeugenden Geschäftskonzept. Zurzeit baut er ein Unternehmen auf, das sich effizient und verantwortungsbewusst um einige der drängendsten Risiken kümmert, die von den ständig zunehmenden Mengen der verschiedensten Arten von „E-Schrott“ (gebrauchten elektrischen und elektronischen Geräten) ausgehen, angefangen bei Beleuchtungsanlagen über Bürotechnik bis hin zu EDV-Anlagen, die aus dem Umfeld der Industrie und Verwaltung nicht mehr wegzudenken sind. Joe



◀ One of the first Blubox Systems installed in the US. The downstream MSS separation plant is on the left side

Eine der ersten in den USA installierten Blubox-Anlagen. Die nachgeschaltete MSS-Sortieranlage befindet sich links

Photo: Blubox

in the recycling industry at national as well as international level proves he has the experience as well as the mindset required to produce yet another success story. A long-serving non-commissioned officer in the US Army, he gained his first business experiences in logistics and metal trading companies before joining Creative Recycling Systems, LLC, (Tampa, Florida) in 1994, then a startup in the recycling business where he assumed responsibility as Vice President of Operations, Marketing and Technology and played a key role in growing it to multimillion dollars of sales and earnings. This included building up extensive international ties with prolonged stays in countries all over the globe: Joe sports a passport that a visa stamp collector might be ready to commit a murder for, has working knowledge in half a dozen languages, prides himself of having friends and acquaintances in the recycling sector from the US and Europe right through to China – and has seen and assessed virtually all recycling plant types operating in scrap yards on the globe. Additionally, he is a senior expert in the field of electronic recycling and information security matters, implementing related management systems and playing a key role in the committee that led to the approval and adoption of The Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc. (IEEE 1680.3™-2012) Standard for Environmental Assessment of Televisions.

### Avoiding risks with environmental and data security hazards

“In the US, legislation has been passed that holds the top management level personally liable for the correct disposal of wastes and residues that might be either hazardous for the environment or breach data security regulations”, reveals Joe. Especially with best of class companies such as those figuring in the Fortune 500 list, management teams are bound to respect a host of strict guidelines cast into management systems of all sorts: Quality Management (ISO 9001), Environmental Management (ISO 14001) and Occupational Health & Safety Management (ISO 18001). And these responsibilities are nowadays also

ist genau die richtige Person an genau der richtigen Stelle für den Erfolg dieses Projekts. Beeindruckende Leistungen auf sowohl nationaler als auch internationaler Ebene der Recyclingindustrie belegen sowohl seine Berufserfahrung als auch die zur Verwirklichung einer weiteren Erfolgsstory erforderliche Einstellung. Nach langer Dienstzeit als Unteroffizier bei der US-Armee sammelte er seine ersten Geschäftserfahrungen im Bereich Logistik und Metallhandel, bevor er 1994 zu Creative Recycling Systems LLC (Tampa, Florida) wechselte – zu der Zeit noch eine Neugründung im Bereich Recycling –, wo er als Vizepräsident Betrieb, Marketing und Technologie arbeitete und eine Schlüsselrolle beim Aufstieg der Firma in Multimillionen-Dollar-Umsatzgrößenordnungen spielte. Seine Zuständigkeiten erstreckten sich auch auf den Aufbau von weitreichenden internationalen Verbindungen, die längere Aufenthalte in Ländern auf allen Erdteilen erforderten. Seine Visa-Sammlung ist rekordverdächtig, er selbst verständigt sich in einem halben Duzend Sprachen, ist stolz auf seine Freunde und Bekanntschaften im Recyclingbereich in den USA, Europa und sogar China und behauptet, so gut wie alle Arten von Verwertungsanlagen gesehen und begutachtet zu haben, die auf den Schrottplätzen dieser Welt im Einsatz sind. Darüber hinaus ist er ein äußerst erfahrener Experte in den Bereichen Elektronikrecycling und Datenschutz, hat bereits entsprechende Managementsysteme umgesetzt und spielte eine Schlüsselrolle bei der Tätigkeit des



◀ “In the US, legislation has been passed that holds the top management level personally liable for the correct disposal of wastes and residues that might be either hazardous for the environment or breach data security regulations.” Joseph C. Yob, Jr.

„Es gibt in den USA Gesetze, die der obersten Geschäftsführung einer jeden Firma eine persönliche Haftung für die fachgerechte Entsorgung von Abfällen und Reststoffen auferlegen, die eine Gefahr für die Umwelt darstellen oder Datenschutzvorschriften verletzen könnten.“ Joseph C. Yob, Jr.

Photo: Klaus Vollrath





**Mountains of spent fluorescent tubes containing rare earth and mercury have to be recycled in a responsible way**

*Ganze Berge von gebrauchten Leuchtstoffröhren, die seltene Erden und Quecksilber enthalten, müssen verantwortungsbewusst verwertet werden*

Photo: Blubox

**Joe thoroughly assessed the capabilities of the equipment to fulfill his high requirements with respect to recovery rates and environmental protection**

*Joe studierte intensiv die Eignung aller erhältlichen Anlagen, ob sie seine hohen Ansprüche bezüglich Rückgewinnungsquoten und Umweltschutz erfüllen*

Photo: Blubox

expanded along the waste handling and recycling chain extending from their offices right through to the final repository their end of lifecycle electric, electronic and data processing equipment will reach after having been decommissioned. In other words, they are held liable for making sure that the partners they choose for the disposal of such equipment will themselves comply with all relevant regulations such as R2 Responsible Recycling, e-Stewards Standard for Responsible Recycling and Reuse of Electronic Equipment® and Recycling Industry Operating Standard (RIOS™). In the end, only partners complying with the most strict rules of the triple net (societal net (SA 8000), environmental net and financial net) will be acceptable as partners for the final disposal of used electronic and data processing equipment. Additionally, with ISO 27001, information security is also high on the agenda for such customers, requiring them to make absolutely sure that equipment containing sensible files such as personal data, account numbers or business and/or state secrets is destroyed in a way that ensures nobody will have any chance of retrieving useful data from it. And with the spreading of modern communication technologies, this doesn't stop with computers and laptops but continues down to credit card readers, smartphones, tablets and even USB sticks. The business concept of 3S International, LLC, has been carefully designed to fulfill all these requirements.

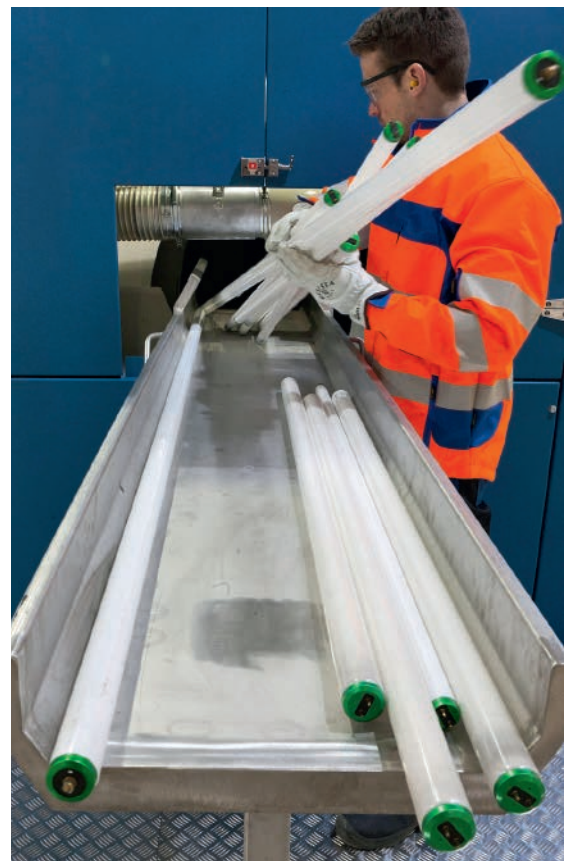
### Only the best equipment will do

“We will have to handle waste with highly toxic ingredients such as the mercury contained in fluorescent lamps and in LCD backlights”, cautions Joe. And that means he has had a very hard look at all types of recycling plants assessing their ability to deliver the kind of services he intends to offer and selecting the best in class equipment available on three continents. The solution he finally came up with consists of combining two well-designed systems to a process chain able to cope with all the input he needs to process and delivering all the fractions of output

Gremiums, das die Verabschiedung des „Standard for Environmental Assessment of Televisions“ (Vorschrift zur Bewertung der Umweltverträglichkeit von Fernsehgeräten) des Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc. (IEEE 1680.3™-2012) vorbereitete.

### Die Vermeidung von Umwelt- und Datenschutzrisiken

„Es gibt in den USA Gesetze, die der obersten Geschäftsführung einer jeden Firma eine persönliche Haftung für die fachgerechte Entsorgung von Abfällen und Reststoffen auferlegen, die eine Gefahr für die Umwelt darstellen oder Datenschutzvorschriften verletzen könnten“, erklärt Joe. Die Geschäftsführungen aller führenden Firmen – wie zum Beispiel diejenigen der Fortune 500-Liste – sind verpflichtet, sich an eine Vielzahl strenger Richtlinien zu halten, die in den verschiedensten Managementsystemen enthalten sind: Qualitätsmanagement (ISO 9001), Umweltmanagement (ISO 14001) und Arbeits- und Gesundheitsschutz (ISO 18001). Heutzutage reichen solche Verantwortlichkeiten längs der gesamten Abfallbehandlungs- und Verwertungskette, von den Büros der Geschäftsführer bis hin zu dem Endverbleib ihrer ausgemusterten elektrischen, elektronischen und EDV-Geräte. Anders gesagt: Sie müssen Verantwortung dafür tragen, dass die von ihnen mit der Entsorgung solcher Abfälle beauftragten Geschäftspartner alle relevanten Vorschriften, wie z.B. R2 Responsible Recycling, den e-Stewards Standard for Responsible Recycling and Reuse of Electronic Equipment® und den Recycling Industry Operating Standard (RIOS™) in vollem Umfang erfüllen. Letztendlich kommen nur solche Firmen, die den strengsten Vorschriften des dreifachen Netzes (Societal Net [SA 8000], Umweltnetz und Finanznetz) entsprechen, als Partner für die definitive Entsorgung von gebrauchten elektronischen und







▲ Glass fraction recovered after treating fluorescent lamps in the Blubox unit

*Durch Behandlung von Leuchtstoffröhren in der Blubox-Anlage gewonnene Glasfraktion*

Photo: Blubox



▲ Fluorescent powder containing valuable rare earth elements is vacuumed into special drums

*Leuchtstoffpulver, das wertvolle seltene Erden enthält, wird per Vakuum in Spezialgefäße gesaugt*

Photo: Blubox

material that can be expected to be sorted out to yield an optimized commercial result. The first stage is the two-in-one crusher/shredder system designed by BLUBOX (Switzerland) and MTB Recycling, a French company in the recycling business that has become a well-reputed developer of specialized recycling equipment. The BLUBOX is a turnkey "all in one"-system fulfilling even the strictest requirements with respect to environmental and workspace health protection. It consists of a combination of a tumbler-crusher and a highly efficient cutting shredder sharing the same separation and sorting output treatment line in a closed 40" container. Toxic ingredients such

EDV-Geräten infrage. Außerdem legen solche Kunden – angesichts der ISO 27001 – extrem großen Wert auf Datenschutz. Nach diesem Standard müssen sie

## The BLUBOX is a turnkey "all in one"-system

zweifelfrei sicherstellen, dass Geräte, die sensible Informationen wie z.B. persönliche Daten, Kontonummern oder Geschäfts- bzw. Staatsgeheimnisse beinhalten,



▲ A large flatscreen is fed into the shredder

*Ein großflächiger Flachbildschirm wird in den Schredder gegeben*

Photo: Blubox





The iron fraction is separated using magnetic devices

Die Eisenfraktion wird mittels Magnetsortierung ausgedrennt

Photo: Blubox

as mercury are selectively removed from the waste material stream early on and concentrated in a separate low volume fraction, thus leaving the bulk of the material clean enough to undergo further treatment in a normal surrounding not requiring elaborate protective measures. Its most outstanding feature is its filtering system preventing any airborne toxic substances from leaving the encapsulated treatment lines. This multistage filter encompasses an active carbon stage. The system accepts fluorescent lamps as well as mercury-containing bulbs into its crusher input and computers, LCD-screens and all sorts of IT equipment into its shredder shaft, yielding sorted factions of glass, metals, plastics and printed circuit boards. The dust from the lamps containing valuable rare earth elements is vacuumed into special drums. All airborne toxic substances such as mercury or arsenic end up in the filters, which will then be processed by specialized toxic waste treatment facilities.

Aluminum end caps end up in a separate fraction

Leuchtstoffrohr-Endkappen aus Aluminium landen in einer getrennten Fraktion

Photo: Blubox

The downstream separation plants are made by US manufacturer MSS and perform highly sophisticated sorting operations in order to separate the particle stream coming from the BLUBOX using multiple sensor and camera systems for identification by colour, infrared or ultraviolet radiation response or magnetic properties. The system yields highly separated factions of plastics, ferrous and nonferrous metals and printed circuit boards that are sought after by raw material processing sectors.

### Excellent material recovery and health protection performance

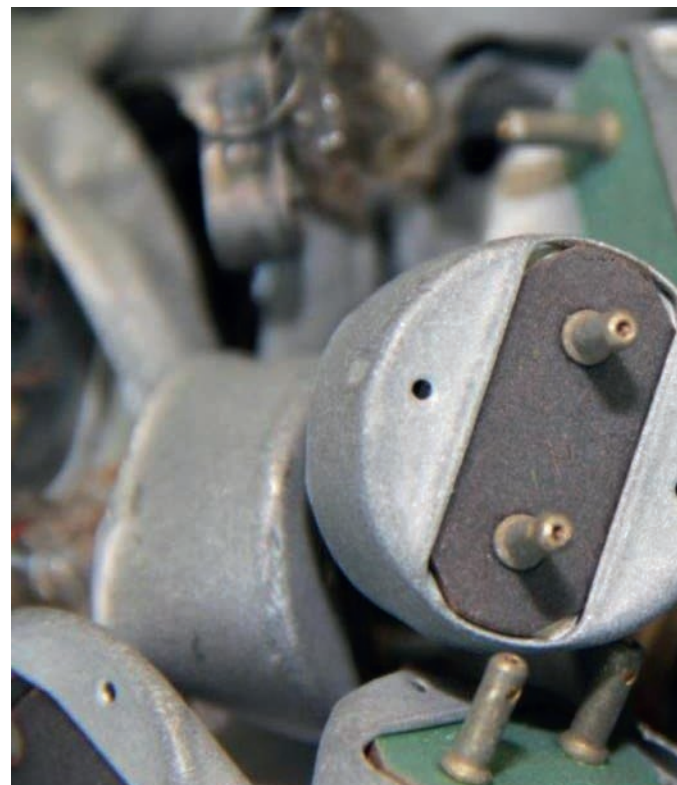
“The BLUBOX system has been selected mainly for two reasons: its outstanding separation characteristic and its excellent environmental and health protection characteristics”, discloses J. Yob. The first aspect is decisive with respect to recovery rates. Many shredder solutions offered on the market tear and roll the material during the shredding process. Their output comes in the form of small rounded pellets with other materials often wrapped and thus trapped in steel or plastic sheet materials. In stark contrast, the

so vernichtet und entsorgt werden, dass ein Auslesen der Daten mit Sicherheit ausgeschlossen ist. Dank der nicht aufzuhaltenden Verbreitung immer modernerer Technologien fallen in diese Kategorie inzwischen neben PCs und Laptops auch Kartenlesegeräte, Smartphones, Tablets und sogar USB-Sticks. Das Geschäftsmodell von 3S International, LLC ist präzise auf die Erfüllung all dieser Ansprüche zugeschnitten.

### Nur die allerbeste Ausrüstung genügt

„Wir werden in Zukunft für die Behandlung von Abfällen mit höchstgiftigen Inhaltsstoffen – wie z.B. Quecksilber in Leuchtstoffröhren und LCD-Schirmen – verantwortlich sein“, weiß Joe. Vor diesem Hintergrund hat er alle Arten von Recyclinganlagen intensiv studiert und hinsichtlich ihrer Eignung, genau die Ergebnisse zu liefern, die er seinen Kunden bieten will, überprüft. Danach entschied er sich für die „Best-in-Class“-Maschinen aus den Angeboten dreier Kontinente. Die letztlich gewählte Lösung besteht aus einer Kombination zweier hervorragend ausgelegter Systeme, die eine Verfahrenskette bilden, welche alle vorkommenden Abfallarten verarbeiten kann und alle gewünschten Aufgabefraktionen zu optimierten Recyclaten umwandeln kann. Die erste Stufe bildet eine Kombi-Brecher/Schredder-Anlage, die von BLUBOX (Schweiz) und MTB Recycling, einem französischen Unternehmen im Recyclingbereich, das sich bereits einen guten Ruf

## Its outstanding separation characteristic





◀ Downstream fraction leaving the shredder: a mix of printed circuit boards, plastics, LCD glass and PMMA

Ein Gemisch aus Leiterplatten, Kunststoffen, LCD-Glas und PMMA – verlässt den Schredder

Photo: Blubox

BLUBOX shredder operates like a scissor, producing neatly cut flat chips without bending or rolling action. The mix coming out of the shredder thus consists of components that can be easily separated resulting in high selectivity. This has huge advantages with respect to recovery rates, who are e.g. 8% higher for copper and even 12% higher for precious metals, a decisive commercial benefit.

The other point Joe emphasizes upon is health and environmental protection. The BLUBOX container is closed on all sides, except for the charging and discharging orifices. Its elaborate and highly efficient air filtering system operates continuously at all times, even in the case of an emergency stop, creating a negative pressure prohibiting polluted air from

als Entwickler von spezialisierten Verwertungsanlagen erarbeitet hat, konstruiert wurde. Die BLUBOX ist ein schlüsselfertiges Komplett-System, das strengsten Anforderungen bezüglich Umweltschutz und Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz genügt. Das System besteht aus der Kombination eines Trommelbrechers und eines hocheffizienten Schredders, die in ein und derselben Trenn- und Sortierlinie installiert und in einem geschlossenen 40"-Container untergebracht sind. Giftige Inhaltsstoffe wie z.B. Quecksilber werden selektiv aus dem Abfallstrom in frühen Stadien entfernt und in einer separaten kompakten Fraktion angereichert, so dass das Gros des Materialstroms dann so „sauber“ ist, dass er einer Weiterbehandlung in normaler Umgebung ohne aufwendige Schutzmaßnahmen zugeführt werden kann. Das auffälligste Merkmal der Anlage ist das Filtersystem, das ein Heraustrreten von luftgetragenen Giftstoffen aus den gekapselten Behandlungslinien unterbindet. Dieser mehrstufige Filter beinhaltet auch eine Aktivkohle-Stufe. Leuchtstoffröhren und quecksilberhaltige Lampen werden in den Brecherteil des Systems aufgegeben, Rechner, LCD-Schirme und sonstige IT-Geräte in den Schredderteil. Das Endprodukt besteht aus sortierten Fraktionen aus Glas, Metallen, Kunststoffen und gedruckten Schaltungen (Leiterplatten). Lampenstaub, der wertvolle seltene Erden enthält, wird durch Unterdruck in Spezialgefäße gesaugt. Alle luftgetragenen Giftstoffe wie z.B. Quecksilber und Arsen werden durch Filter entfernt und anschließend in speziellen Anlagen zur Behandlung von Sonderabfällen verarbeitet.

Die nachgeschalteten Sortieranlagen wurden von dem US-Hersteller MSS geliefert und wenden extrem ausgeklügelte Sortierverfahren an, um die aus der BLUBOX kommende Partikelmenge mittels mehrfacher Sensoren- und Kameraanlagen nach Farbe, Reaktion auf Infrarot- oder Ultraviolettstrahlung oder magnetischen Eigenschaften zu trennen. Das System liefert hochreine Fraktionen an Kunststoffen, Eisen-/Nichteisenmetallen und Leiterplatten, die in den entsprechenden Branchen sehr gefragt sind.







### Hervorragende Rückgewinnungsquoten und Gesundheitsschutz

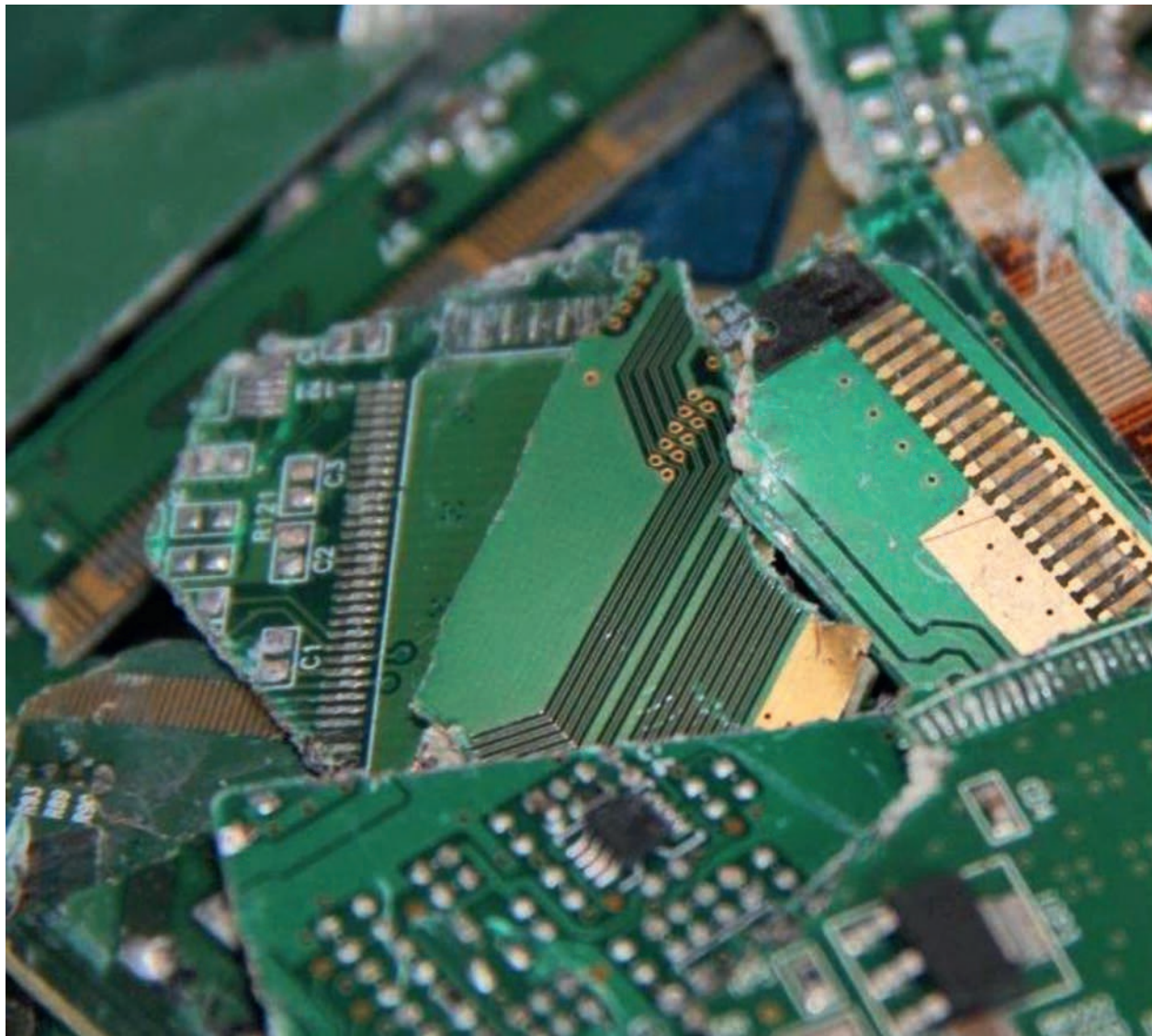
„Das BLUBOX-System haben wir vornehmlich aus zwei Gründen gewählt: Aufgrund seiner hervorragenden Trenncharakteristik und seines exzellenten Umwelt- und Gesundheitsschutzes“, sagt J. Yob. Ersteres spielt die maßgebliche Rolle im Bereich der Rückgewinnungsleistungen. Viele der auf dem Markt erhältlichen Schreddersysteme zerreißen und rollen das Material während der Verarbeitung. Heraus kommen kleine abgerundete Pellets, in denen Fremdmaterialien oft in Stahlblech oder Kunststofffolien eingewickelt – und daher gefangen – sind. Im Gegensatz dazu arbeitet der BLUBOX-Schredder wie eine Sichel und erzeugt flache, sauber geschnittene Abschnitte, die keinen biegenden bzw. wälzenden Kräften ausgesetzt werden. Das den Schredder verlassende Gemisch besteht daher aus leicht zu trennenden Bestandteilen, was eine hohe Selektivität bei der Sortierung ermöglicht. Dies führt zu enormen Verbesserungen bei den Rückgewinnungsquoten, die bei Kupfer 8% und bei Edelmetallen sogar 12% höher ausfallen als bei anderen Systemen, mit entsprechenden betriebswirtschaftlichen Vorteilen.

The highly sophisticated separation plant sorts the particle stream coming from the BLUBOX using multiple sensor and camera systems

leaving the unit. Additionally, an advanced mercury sensor system constantly monitors the air around the machine and alerts the staff if prescribed max thresholds are exceeded. For Joe, with his long experience

Die ausgeklügelte Sortieranlage trennt den aus dem BLUBOX-System kommenden Materialstrom mittels mehrfacher Sensor- und Kamerasysteme

Photo: Blubox



Sorted output: shredded printed circuit boards

Sortierte Produkte:  
Geschredderte  
Leiterplatten

Photo: Blubox



in the waste treatment sector, this is of prime importance, as he stresses: “Our staff’s health is one of our foremost concerns. We will not trade on the health of our workers.”

### Data security extras

“During my time in the US Army already, I assumed responsibility for using, safeguarding and accounting for National Security Agency Code and Cipher Materials”, recalls Joe. An excellent background for dealing responsibly with the disposal of sensitive IT equipment. His company thus will additionally fulfill the ISO 27001 requirements for Certified Information Security Systems Professionals. In order to optimize the monitoring of its secure and certifiable destruction process, he has asked the BLUBOX manufacturers to provide for additional equipment in order to satisfy even highest requirements with respect to the reliability of the destruction process of material containing sensitive data in its shredder. The corresponding equipment includes cameras that will allow external data security staff such as Corporate Information Security Officers to visually monitor the destruction process taking place within



Der andere Faktor, den Joe ausdrücklich betont, ist der Gesundheits- und Umweltschutz. Mit Ausnahme der Aufgabe- und Auswerföffnungen ist der Container des BLUBOX-Systems allseitig geschlossen. Sein aufwendiges, hocheffizientes Luftfiltersystem arbeitet ununterbrochen – auch bei Notabschaltungen – und erzeugt einen Unterdruck, der ein Austreten von verschmutzter Luft aus der Anlage sicher unterbindet. Zusätzlich überwacht eine hochempfindliche Quecksilbersensorik stets die die Maschine umgebende Luft und warnt das Personal, wenn vorgeschriebene Schwellenwerte überschritten werden. Für Joe mit seiner langjährigen Erfahrung im Bereich der Abfallbehandlung ist dies von besonderer Bedeutung: „Die Gesundheit unserer Mitarbeiter ist eine unserer obersten Prioritäten. Hier gehen wir keinerlei Kompromisse ein.“

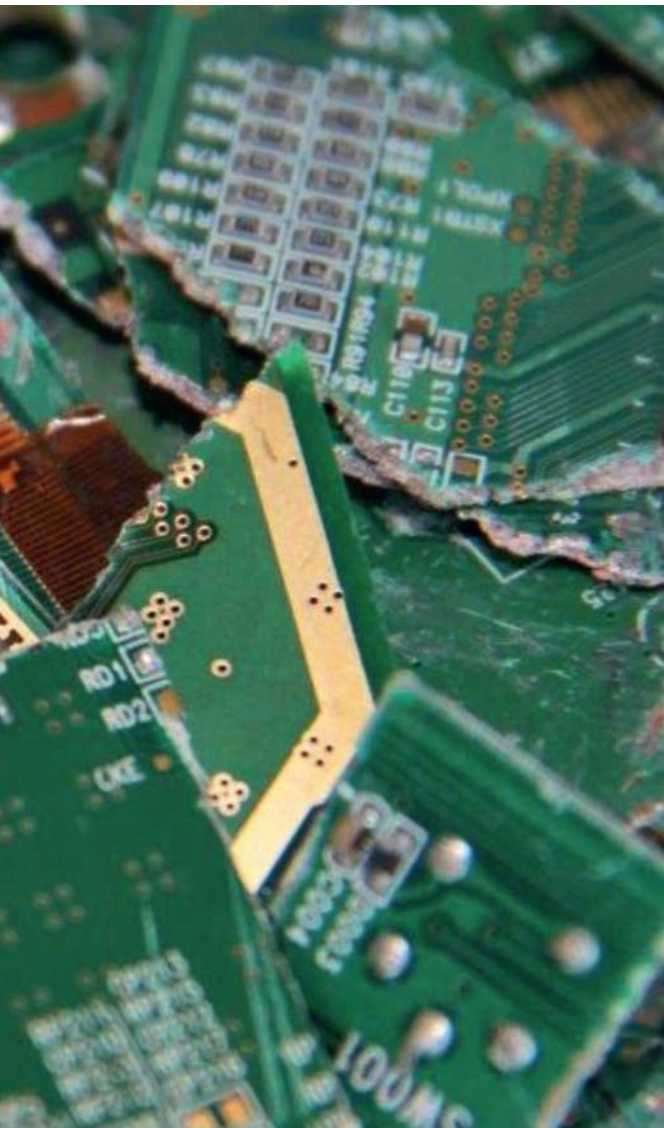
▲ Pure PMMA fraction leaving the sorter unit

Eine reine PMMA-Fraktion verlässt die Sortieranlage

Photo: Blubox

### Zusätzliche Datenschutzvorkehrungen

„Bereits während meiner Zeit bei der US-Armee war ich für den Einsatz, die Sicherheit und die Verwaltung von Kodierungsmaterialien der NSA zuständig“, erinnert sich Joe. Daher besitzt er umfassende Erfahrung im verantwortungsbewussten Umgang mit und der Entsorgung von kritischen IT-Anlagenteilen. Aus diesem Grund erfüllt seine Firma zusätzlich die Anforderungen der ISO 27001 für Zertifizierte Datenschutz-Beauftragte (Certified Information Security Systems Professionals). Um die Überwachung des sicheren und zertifizierbaren Vernichtungsverfahrens zu optimieren, hat er die BLUBOX-Hersteller gebeten, zusätzliche Einrichtungen vorzusehen, um selbst den höchsten Anforderungen zur zuverlässigen Vernichtung von E-Abfall mit sensiblen Daten im Schredder zu genügen. Hierzu zählen z.B. Kameras, die es dem externen Datenschutzpersonal – wie z.B. den Datenschutzbeauftragten von Unternehmen – ermöglichen, den Vernichtungsvorgang im System von der Aufgabe der Geräte in die Aufgabeöffnung bis zum Zeitpunkt des Schneidens zwischen den Klingen des Schredders zu beobachten. Auf





Separated LCD  
screen glass

Aussortiertes LCD-  
Bildschirmglas

Photo: Blubox



the system, from the placing of the devices into the feed chute to the moment the laceration between the blades of the shredder takes place. Upon request, customers will be handed photographic evidence for use in their reporting schemes.

### Partnering with customers on a nationwide scale

“Another important point a provider of such services has to fulfill is a continent-wide logistical net that can offer acceptable distances and/ or collection schemes for businesses or administrations with offices distributed all over the country”, adds Joe. Starting with just one settlement in December 2013, his business plan envisions to serve the whole nation with a network of around 50 branches strategically distributed across the country, with intent to limit maximum access distances to the nearest waste treatment facility to somewhere around 300 miles. This will be done using B2B concepts with respect to operation schemes for certain regions and with respect to material collection and shipment. But in each case, maximum care will be taken with respect to selection and certification of business partners, who will have to be certified to the same high standards that 3S International has committed to itself.

Wunsch erhalten die Kunden zudem fotografische Beweismittel, die sie in ihren Berichten verwenden können.

### Kooperationen mit Kunden in allen Teilen der USA

„Für solche Dienstleistungen ist ein den Kontinent umspannendes Logistiknetzwerk, das vertretbare Entfernungen und/oder Abholdienstleistungen für Firmen und Verwaltungen mit Standorten überall im Lande gewährleistet, von entscheidender Bedeutung“, fügt Joe hinzu. Nach dem Startup mit nur einem Standort im Dezember 2013 sieht sein Geschäftsplan inzwischen die Betreuung der ganzen USA mit einem Netzwerk von ca. 50 strategisch verteilten Standorten vor. Dabei soll die maximale Entfernung bis zur nächstgelegenen Behandlungsanlage auf rund 300 Meilen (ca. 480 km) begrenzt bleiben. Dies soll durch B2B-Konzepte für Betriebsprogramme für gewisse Regionen sowie Abfallhol- und Transportprogramme verwirklicht werden. In allen Fällen gilt jedoch, dass bei der Auswahl und Zertifizierung von Geschäftspartnern höchste Sorgfalt angewandt wird. Alle werden den gleichen hohen Ansprüchen genügen müssen, denen sich 3S International verschrieben hat.

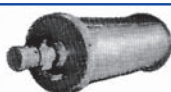
### Adressen/Adresses

**BLUBOX Trading AG**  
Schwaderhof 7  
5708 Birrwil, Switzerland  
T.: +41-62-785 1003  
[www.blubox.ch](http://www.blubox.ch)

**3S International**  
LLC, 108 S. University  
Suite 6, Mt. Pleasant  
MI 48858 USA  
Cell +1-813-546-6044



Rundmagnet



Trommelmagnet



Koprolmagnet



Blockmagnet



Überbandmagnet

**Spezial-Reparaturwerkstatt**

**Service: Kostenlose  
Abholung und Lieferung**

**Garantie: 24 Monate**

**Fritz HIMMELMANN**  
Elektromotoren  
[WWW.HIMMELMANN-MAGNETE.DE](http://WWW.HIMMELMANN-MAGNETE.DE)

Fritz Himmelmann Elektromotoren  
Ruhorter Straße 112, 45478 Mülheim/Ruhr, Postfach 10 08 37  
Tel: 02 08 / 42 30 20, Fax: 02 08 / 42 37 80