



# LithiumCollect

Rücknahme- und Entsorgungssystem  
für Lithium-Ionen-Batterien



[www.lithiumcollect.com](http://www.lithiumcollect.com)

# Lithium-Ionen Sicherheitssystem

Beschädigte und kritische Lithium-Ionen-Batterien stellen bei Lagerung und Transport immer Gefahrgut dar. OneCallCollection LithiumCollect nutzt das geprüfte und patentierte Sicherheitssystem LIONGUARD® und PyroBubbles® des Technologiepartners GENIUS Technologie GmbH, um größtmögliche Sicherheit bei Lagerung und Transport der Lithium-Ionen-Batterien zu gewährleisten.

## LIONGUARD® - Lager- und Transportbehälter

Bei LIONGUARD® handelt es sich um ein ausgeklügeltes, von der Bundesanstalt für Materialforschung- und prüfung (BAM) geprüftes Verpackungskonzept, welches den Anforderungen der ADR voll entspricht.

Die LIONGUARD® Behälter werden von OCC LithiumCollect bereitgestellt und sind eine Voraussetzung für die sichere Lagerung an der Sammelstelle, ADR-konformen Transport und umweltgerechte Entsorgung und Recycling. Die LIONGUARD® Behälter sind 100% Made in Germany.



## PyroBubbles® - Speziallöschmittel

OCC LithiumCollect setzt zur sicheren Lagerung und Transport auf das weltweit einzigartige PyroBubbles® Speziallöschmittel, welches integraler Bestandteil des Sicherheitssystems ist. PyroBubbles® ist ein nach DIN EN geprüftes Feuerlöschmittel (Brandklassen 3–7), wiederverwendbar, isolierend, kondensierend, lagerfähig, alterungsbeständig, sehr leicht, nicht brennbar (A1 gemäß DIN 4102) und wird in den zertifizierten LIONGUARD® Lager- und Transportbehältern eingesetzt.

[PyroBubbles.com](http://PyroBubbles.com)

# LithiumCollect

LithiumCollect erweitert das Entsorgungs- und Recycling-System OneCallCollection (OCC) der ECOBAT Technologies Ltd. um eine zukunftsichtige Komponente: ein geschlossenes und sicheres Transport- und Entsorgungssystem für intakte End-of-Life, beschädigte und transportunsichere Lithium-Ionen-Batterien, sowie für die Beförderung von Prototypen im Sinne der M228 und SV 376.

Die sich stetig intensivierende Nutzung von Hochenergiebatterien in vielen Anwendungsbereichen erhöht kontinuierlich den Anfall von Lithium-Ionen-Alt-Batterien, welche fachgerecht und sicher entsorgt werden müssen. Aufgrund der hohen Energiedichte und dem Eigenentzündungspotential der Lithium-Ionen-Batterien sind die Lagerung und der Transport gefahrenkritisch und durch das Gefahrgutrecht (ADR) international reguliert.

Gemeinsam mit seinem Technologie-Partner Genius Technologie GmbH bietet OneCallCollection eine integrierte, rechtssichere und kosteneffiziente Lösung für die Rücknahme und Entsorgung von Hochenergiebatterien: OneCallCollection LithiumCollect.

An OCC-LithiumCollect teilnehmenden Unternehmen wird eine optimierte Abwicklungslogistik bereitgestellt. Sie umfasst ein Internetportal für das komplette Logistikmanagement, die Bereitstellung von zertifizierten Lager- und Transportbehältern für die Sammelstellen, die rechtskonforme Entsorgung sowie die gesetzliche Nachweisführung.



# Kundennutzen

Lösung für Lagerung, Transport und Entsorgung von End-of-Life und gefahrenkritischen Hochenergiebatterien:

- gefahrenminimierend
- rechtssicher
- serviceorientiert
- zeitsparend
- kosteneffizient

# Rücknahme und Entsorgung



## Ablauf der Entsorgung von Lithium-Ionen-Batterien

- Abklärung der Rahmenbedingungen und der sich daraus ergebenden rechtlichen und gefahrensenkenden Anforderungen durch geschultes Personal
- Im Bedarfsfall vor Ort Evaluierung und auch Verpackung der Altbatterien möglich
- Bereitstellung von zertifizierten Spezialbehältern für die Lagerung von Lithium-Ionen-Akkus an der Sammelstelle durch OCC
- Vor-Ort-Inspektion der Batterien bei Abholung durch geschultes OCC Personal
- Abholung, Transport und Entsorgung mit ADR-konformen OCC-Spezialfahrzeugen
- Bereitstellung der gesetzlich geforderten Nachweise, der gesamten Dokumentation sowie Statistiken durch OneCallCollection

## Auftragsabwicklung via OneCall Collection Webportal



1. Zentrale Auftrags-  
erfassung



2. Online-Information zur  
Auftragsabwicklung



3. Abschlussdokumentation  
für jeden Auftrag



4. Vertrags- und Niederlassungs-  
management

# Behälter und Mengen

OCC LithiumCollect stellt seinen Kunden verschiedene Behälterarten, abhängig von Batteriemengen und Zustand der Altbatterien, bereit.

## Für beschädigte und defekte Batterien:

- Einzelbehälter (in 4 verschiedenen Größen) zur Verpackung und zum Transport von defekten und kritischen Li-Ion-Batterien, Gefahrgutzuladung bis max. 400 kg. Plus maßgeschneiderte Behälter.
- Box-in-Box-System: 4 oder 2 kleinere Boxen zur Verpackung und Lagerung von defekten und gebrauchten Batterien bis 30 kg zum späteren Transport in großer Transportbox

Beide Behälterarten ermöglichen eine unkomplizierte und sichere Verpackung, Lagerung und den Transport von Li-Ion-Batterien in ARD-konformer Weise unter Anwendung der SV 376, d.h. inkl. der zusätzlich notwendigen Feststellung durch z.B. die Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM) und durch andere national zuständige Behörden.

## Für End-of-Life Batterien:

- Bereitstellung und Abwicklung verschiedenster Behältersysteme und -größen je nach Bedarf möglich
- OCC LithiumCollect setzt auch hier konsequent auf erhöhte Sicherheit durch den Einsatz von Einzelbehältern in Kombination mit PyroBubbles®





#### OCC Deutschland

Telefon: +49 800 2575644

E-Mail: deutschland@onecallcollection.com



#### OCC Großbritannien

Telefon: +44 121 568 3210

E-Mail: uk@onecallcollection.com

#### Service-Center Europa

BERZELIUS Logistik Service GmbH, Deutschland | STCM SAS,  
Frankreich | Eco-Bat SpA, Italien | BMG Metall & Recycling GmbH,  
Österreich | G&P Batteries Ltd., Großbritannien

OneCallCollection ist eine Initiative der ECOBAT Technologies Ltd.,  
Cowley Lodge, Warren Carr, Matlock, Derbyshire, DE4 2LE,  
UNITED KINGDOM, Company Reg. Number: 2901883



**Lithium  
Collect**

[www.lithiumcollect.com](http://www.lithiumcollect.com)



Umweltmanagement ISO 14001  
Qualitätsmanagement ISO 9001  
Entsorgungsfachbetrieb§56KrWG