

inno up

CHALLENGEBESCHREIBUNG



Einleitung/Hintergrund:

Nicht richtig entsorgte Lithiumbatterien und -akkus stellen die Entsorgungs- und Ressourcenwirtschaft vor große Herausforderungen. Lithium-basierte Batterietypen, die als Fehlwürfe in verschiedene Abfallströme wie zB im Restmüll landen, sind zentrale Ursache der in der Branche in den letzten Jahren steigenden Anzahl an Bränden.

Lithium-Ionen-Batterien haben aufgrund der im Vergleich zu anderen Batterietypen hohen Energiedichte ein sehr hohes reaktives Potenzial. Durch verschiedene Gründe, wie etwa mechanische Beschädigung, thermische Einwirkungen, Überladung, innerem oder äußerem Kurzschluss, können diese hohen Energiemengen schlagartig freigesetzt werden, wodurch es zu einer raschen thermischen Zerlegung (auch thermisches Durchgehen oder thermal runaway genannt) bzw. einer unkontrollierten Wärmefreisetzung kommt.

In einer Tonne Restmüll, Leichtverpackung oder Metallverpackung ist bereits durchschnittlich 1 Lithium-Batterie zu finden. In Elektrokleingeräten finden sich pro Tonne durchschnittlich 12 Lithium-Batterien. In Summe finden sich in diesen Fraktionen pro Jahr ca. 2.000.000 Stück Lithium-Batterien. Aufgrund der weiter steigenden Verkaufszahlen ist in 5 Jahren, bei unverändertem Entsorgungsverhalten mit der doppelten Anzahl an Fehlwürfen in unseren Siedlungsabfällen zu rechnen.

Kategorie:

Im Rahmen von inno up ist Müllex als Leitbetrieb für die gesamte Branche auf der Suche nach innovativen Startups mit Lösungen, Services oder Technologien für die Erkennung und Separierung von Lithiumaltbatterien und -akkus in einem möglichst frühen Stadium der Sammlung. Die Ideen und Intervention zu jedem Zeitpunkt des Gebrauchs- und Verwertungsprozesses der Batterie sind interessant, der Prozessabschnitt ab der Entsorgung durch einen Endkunden bis zur Deponierung ist aber im Fokus.

Teilnahmekriterien:

Um an der Challenge von Müllex teilzunehmen, sollte euer Startup folgende Kriterien erfüllen:

- Das Startup sollte gegründet sein bzw. der Plan zur Gründung definitiv bestehen
- Idealerweise gibt einen ersten Prototypen bzw. sogar bereits einen Proof of Market
- Arbeitssprache Deutsch oder Englisch
- Bereitschaft zur Zusammenarbeit in Österreich und Großraum Graz/Wien

Angebot an das Siegerteam:

Dem Sieger bietet Müllex gemeinsam mit dem Fachverband

- Die gemeinsame Umsetzung der Weiterentwicklung sowie Adaption der Startup-Lösung für den prototypischen Einsatz bei Müllex
- Im Erfolgsfall die Freigabe der Umsetzung zu Demozwecken für das Startup sowie der Nennung von Müllex als Referenzkunde
- Kommunikation und PR über den Fachverband d.h. dem Fachverbands-Newsletter, der Mitgliederzeitschrift "UP-Date" und den Websites www.dieabfallwirtschaft.at; www.lithium-info.at
- Kommunikation als Good Practice im Kreis der Mitgliedsbetriebe des Fachverbandes
- Mediale Verwertung der gemeinsamen Lösung
- Ein Preisgeld in der Höhe von bis zu EUR 1.500.- für die Siegerteams

Legal Disclaimer:

Teilnahmeberechtigt sind alle volljährigen natürlichen und juristischen Personen, so sie den oben genannten Teilnahmekriterien entsprechen. Von der Teilnahme ausgeschlossen sind Mitarbeiter der Müllex Umwelt Säuberungs GmbH und deren Angehörige sowie Amtsträger. Die Müllex Umwelt Säuberungs GmbH definiert eine Aufgabenstellung (Challenge), auf deren Basis sich innovative Startups über die Projektwebsite www.inno-up.at auf einer Online-Plattform anmelden. Über diese Plattform erfolgt die Vorauswahl von in Frage kommenden Teilnehmern, die im Anschluss dem Buddyunternehmen vorgelegt wird. Danach erfolgt die Auswahl der geeignetsten drei (bis max. fünf) Startups für das Finale (Pitchday) durch die Müllex Umwelt Säuberungs GmbH unter Einbeziehung der Coaches; die Verständigung der Finalisten erfolgt via E-Mail. In einem letzten Schritt werden die Ideen finalisiert und präsentiert. Aus den Finalisten kann ein oder mehrere Sieger gekürt werden.

Es besteht kein Rechtsanspruch auf den Abschluss von Verträgen bzw. sonstige Geschäftsbeziehungen zwischen den Teilnehmern/Siegern und der Müllex Umwelt Säuberungs GmbH. Ebenso besteht kein Rechtsanspruch darauf, dass es zu einem Finale und/oder der Ermittlung eines Siegers kommt. Die Teilnehmer erhalten keine Aufwandsentschädigung für ihre Teilnahme.

Die Teilnahmebedingungen, Teile des Prozesses oder auch der gesamte Prozess können jederzeit geändert werden. Die Änderungen werden rechtzeitig bekannt gegeben und auf der Plattform www.inno-up.at veröffentlicht.

Es besteht die Möglichkeit und nehmen Teilnehmer ausdrücklich zur Kenntnis, dass sich die Forschungs-, Entwicklungs- und sonstigen Aktivitäten der Teilnehmer und der Müllex Umwelt Säuberungs GmbH thematisch überschneiden. Hieraus erwachsen den Teilnehmern keinerlei Ansprüche. Die Teilnehmer-Anmeldung gilt als ausdrückliche Zustimmung zu diesem Disclaimer.

Hinweis: Aus Gründen der besseren Lesbarkeit wird auf die gleichzeitige Verwendung männlicher und weiblicher Sprachformen verzichtet. Sämtliche personenbezogene Bezeichnungen gelten gleichermaßen für beiderlei Geschlecht.

