

18. Februar 2026 von Susan Beulig

## Welttag der Batterie – Liofit x Saubermacher



### Lebensdauer von E-Bike Akkus verlängern - Reparatur und Recycling Hand in Hand

Anlässlich des Welttags der Batterie am 18. Februar machen Liofit und der österreichische Umwelt- und Recyclingdienstleister Saubermacher AG auf ihre Zusammenarbeit aufmerksam. Im Fokus steht eine zentrale Frage der nachhaltigen Mobilität: Wie lassen sich Reparatur und Recycling so verzahnen, dass Lithium-Ionen-Batterien möglichst lange im Kreislauf bleiben?

### Wachsende Zahl ausgedienter E-Bike Akkus

Im deutschsprachigen Raum sind mittlerweile rund 18 Millionen E-Bikes im Einsatz. Mit zunehmender Nutzung steigt auch die Zahl an Akkus, deren Leistungsfähigkeit nachlässt. Für viele NutzerInnen bedeutet dies bislang noch immer den Neukauf eines Akkus – häufig verbunden mit der frühzeitigen Entsorgung des Altkakus.

Dabei zeigt die Praxis: Viele Lithium-Ionen-Batterien verfügen noch über nutzbare Komponenten, die ohne Sicherheits- oder Qualitätsverlust weiterverwendet werden können. Gleichzeitig stehen Recyclingunternehmen vor der Herausforderung, große Mengen an Altbatterien effizient zu bewerten – oft ohne belastbare Informationen über deren Reparatur- oder Reuse-Potenzial.



### Reparatur und Recycling als gleichwertige Hebel



Genau an dieser Schnittstelle setzt die gemeinsame Initiative von Liofit und Saubermacher an. Ziel ist es, Reuse, Reparatur und Recycling sinnvoll zu priorisieren und damit Ressourcen, Kosten und CO<sub>2</sub>-Emissionen zu reduzieren.

Beide Partner bringen ihre jeweiligen Kernkompetenzen ein:

- Liofit stellt Diagnose-Software, umfangreiche Batteriedatenbanken, Reparatur-Know-how sowie praxisnahe Schulungs- und Videoformate bereit.
- Saubermacher sorgt mit Infrastruktur, Manpower und langjähriger Recyclingexpertise für die praktische Umsetzung und Skalierbarkeit der Prozesse.

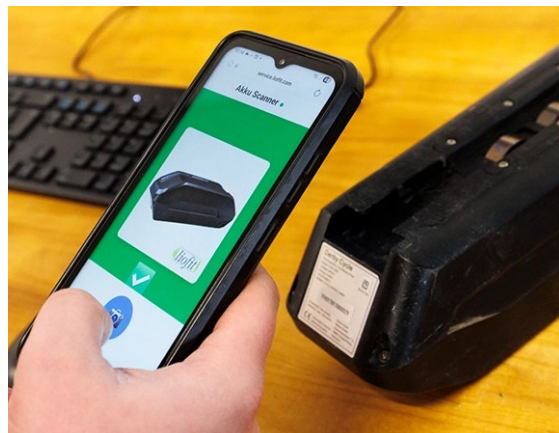
Wir machen **E-BIKE AKKUS** wieder *fit*!

## Intelligente Akku-Bewertung dank Liofit Technologie am Standort Premstätten

Am Saubermacher-Standort Premstätten werden E-Bike Batterien systematisch erfasst und vorsortiert. Mithilfe der von Liofit entwickelten Software erfolgt eine erste Bewertung per Etikett-Scan und ohne Öffnen des Akkus.

Die Anwendung liefert eine klare Entscheidungshilfe:

- Second Use / Reuse (z. B. als Ersatzteilquelle),
- gezielte Reparatur,
- oder direktes Recycling.



Da jede Batterie individuell aufgebaut ist, werden geeignete Akkus fachgerecht ausgebaut. Unterstützt wird dies durch die Liofit-Datenbank mit modellbezogenen Videoanleitungen und Schulungen. So wird sichergestellt, dass nur tatsächlich nicht mehr verwertbare Batterien dem Recycling zugeführt werden.

**Erste Ergebnisse zeigen: Rund 60 % der geprüften Akkus eignen sich für Reuse-Zwecke.**

## Wirtschaftlicher und ökologischer Mehrwert

Die Zusammenarbeit schafft Vorteile auf mehreren Ebenen:

- NutzerInnen sparen durch eine E-Bike Akku Reparatur im Durchschnitt rund 50 % gegenüber einem Neukauf.
- Durch Reparatur kann die Lebensdauer eines Akkus verdoppelt werden.
- Recyclingunternehmen erschließen neue Wertschöpfungspotenziale durch Reuse-Ansätze.
- Umwelt und Gesellschaft profitieren von weniger Abfall, geringerem Ressourcenverbrauch und reduzierten CO<sub>2</sub>-Emissionen.

## Ausblick: Kreislaufwirtschaft braucht Zusammenarbeit

Mit Blick auf die EU-Batterieverordnung, die Reparierbarkeit, Ersatzteilverfügbarkeit und längere Nutzungszyklen stärker in den Fokus rückt, zeigt das Projekt deutlich: Viele Lösungen sind bereits heute umsetzbar, wenn Unternehmen entlang der Wertschöpfungskette kooperieren.

**Zum Welttag der Batterie setzen Liofit und Saubermacher daher ein klares Zeichen: Reparatur und Recycling sind keine Gegensätze – gemeinsam bilden sie die Grundlage für eine nachhaltige Batterienutzung.**

