

# Straubing sammelt LiLA!

ZAW-SR nimmt an Pilotprojekt zur sicheren Sammlung von Elektroklein(st)geräten mit fest verbauten Lithium-Batterien teil

**In Deutschland brennt es bis zu dreißigmal am Tag in Recycling- und Sortieranlagen, auf Betriebshöfen oder in Müllfahrzeugen. Der Hauptverursacher? Falsch entsorgte kleine Elektrogeräte. Denn wer denkt schon bei einer Geburtstagskarte, die „Happy Birthday“ singt, an die kleine Lithium-Batterie, die darin verbaut wurde? Auch die immer beliebteren E-Zigaretten (Vapes) und kabellosen In-Ear-Kopfhörer gelangen schnell in falsche Abfallströme.**

Nur wenige Menschen sind sich der Gefahr, die bei falscher Entsorgung von kleinen Elektrogeräten mit Lithium-Batterien ausgehen kann, bewusst. Die Identifizierung dieser Geräte ist schwierig und es mangelt an bürgernahen Sammelstrukturen. Selbst etablierte Strukturen, wie die seit dem 1. Juli 2022 eingeführte Rücknahme von Elektrokleingeräten im Handel, sind vielen Nutzenden unbekannt.

Das Pilotprojekt LiLA der Gemeinsames Rücknahmesystem Servicegesellschaft mbH (GRS Service GmbH) widmet sich der sicheren Sammlung von Elektroklein(st)geräten mit fest verbauten Lithium-Batterien. Es gilt, Erkenntnisse darüber zu gewinnen, wie den zunehmenden Brandgefahren durch diese Geräte in der gesamten Abfallwertungskette vorgebeugt werden kann – zum Schutz der Menschen, die in der Abfallwirtschaft und bei den Feuerwehren arbeiten. Ein besonderer Fokus liegt auf der Sammlung von E-Zigaretten, denn die hier verbauten Lithium-Batterien können bei unsachgemäßer Entsorgung, etwa bei der Verdichtung im Müllfahrzeug oder bei unbeabsichtigter Zerstörung in den nachgeschalteten Behandlungsanlagen, Brände verursachen. Neben der Brandprävention werden durch eine risikominimierte Sammlung auch Ressourcen im Sinne der Kreislaufwirtschaft und des Umweltschutzes wiedergewonnen.

An allen 40 Sammelstellen in Straubing und dem Landkreis Straubing-Bogen werden ab sofort Elektroklein(st)geräte mit festverbauten Lithium-Batterien im LiLA-Fass gesammelt und sachgerecht entsorgt. Wie dies am sichersten und effizientesten funktioniert, wird das Pilotprojekt „LiLA“ untersuchen. Dies geschieht in enger Zusammenarbeit mit den beteiligten Kommunen und öffentlichen Entsorgungsunternehmen wie ZAW-SR.

## **Vertiefende Information:**

Initiiert wurde das Projekt von der GRS Service GmbH. In Zusammenarbeit mit den jeweiligen öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern beginnt das Pilotprojekt in Straubing Stadt und Land, den Landkreisen Starnberg, Neumark und Potsdam-Mittelmark sowie der Stadt Bielefeld. Die Zusammenarbeit mit weiteren Kommunen in 2025/26 ist vorgesehen.

Neben den Wertstoffhöfen soll das LiLA-Sammelsystem auch im Handel und in Schulen getestet werden. Verwendet werden Behältnisse aus dem Fundus der GRS Service GmbH (Sammelfass und Sammelbox), die durch Piktogramme und farbliche Abhebung besonders gekennzeichnet sind. Auf der

Basis dieser für den Transport zertifizierten Sammelfässer und -boxen soll in Kooperation mit den Akteuren aus der Kommune, das System weiterentwickelt und optimiert werden.

Die Ergebnisse des Pilotprojekts sollen Handlungsempfehlungen für die Ausweitung der Sammlung auf ganz Deutschland liefern.

Projekträger ist die GRS Service GmbH, die Stiftung GRS Batterien übernimmt das Projektmanagement. Die ia GmbH, Ingenieurdienstleistungen und Wissensmanagement, übernimmt die Projektsteuerung und Kommunikation. Wissenschaftlich begleitet wird das Projekt durch das bifa Umweltinstitut Augsburg. Das bifa wird sich auch der Optimierung der Behandlung der gesammelten Mengen sowie der Abtrennung der Lithium-Batterien zur gesonderten Verwertung widmen.

### **Beispiele von Elektroklein(st)geräten, die fest verbaute LiB enthalten können:**

E-Zigaretten, Grußkarten mit Musik- oder Lichteffekten, elektrische Zahnbürsten, Rasierer, Epilierer, Action-Kameras, kleine Smart-Home-Geräte (z. B. smarte Thermostate), Rauchmelder, kleine kabellose Lampen, Navigationsgeräte, LED-Hundehalsbänder, LED-Armbänder, Fitnessstracker, blinkende Schuhe, elektrische Handventilatoren, Blutdruckmessgeräte, Minidrucker, tragbare UV-Lichtsterilisatoren, elektrische (Fieber-)Thermometer, u.v.m.