

Feldkirchen bei Graz, 29. Mai 2017

## PRESSEINFORMATION

### Gold für neue Maßstäbe im Batterierecycling!

**Saubermacher wurde gemeinsam mit seinen Forschungspartnern AVL, KTM, Montanuni Leoben und Smart Power für seine Projektergebnisse im Bereich Re-Use und Recycling von Batteriesystemen aus der E-Mobilität mit dem Energy Globe Austria Award in der Kategorie Erde ausgezeichnet. Die Verleihung fand am 23. Mai 2017 im Rahmen einer hochrangig besuchten Gala in Linz statt.**

**Zweifach ausgezeichnet.** Nach der Auszeichnung mit dem Energy Globe Styria Award im April 2017 wurde nun auch der Energy Globe Austria Award in der Kategorie Erde an das Saubermacher-Forschungsprojekt „RE<sup>2</sup>BA Reuse und Recycling von Batteriesystemen aus der Elektromobilität“ mit den Konsortialpartnern AVL List GmbH, KTM AG, Montanuniversität Leoben und Smart Power GmbH & Co KG (Deutschland) verliehen. Das Forschungsteam beschäftigte sich von 2014 bis 2016 intensiv mit verschiedenen Wiederverwendungs- und Recyclingmöglichkeiten für Lithium-Ionenbatterien. Zentrales Ziel war es, die Kosten für Elektromobilität zu senken. Dies konnte erfolgreich umgesetzt werden.

**Zwei Leben.** Gemeinsam wurde erstmals ein stationäres Speichermedium (Prototyp) aus gebrauchten Akkus von KTM FREERIDE E-Motorrädern gebaut. Künftige Einsatzgebiete für die Second Life-Applikation sind private Heimspeicher, z. B. für Photovoltaik-Anlagen, Peak-Shaving (Spitzenlastabdeckung) in der Industrie oder für die Ortsnetzstabilisierung für Energieversorger. „Das RE<sup>2</sup>BA-Projekt ist in Österreich das erste, das sich mit der Verwendung von gebrauchten Batteriesystemen als Speichermedien beschäftigt hat und diese Technologie nun zur Marktreife führt“, freute sich Gerhard Ziehenberger, Technik-Vorstand bei Saubermacher. Darüber hinaus

wurde auch der bisherige Recyclingprozess von Lithium-Ionenbatterien entscheidend weiterentwickelt.

**Mehr als zwei Vorteile.** Die Verlängerung der Lebensdauer der Batteriesysteme bringt viele Vorteile. „Natürliche Ressourcen werden geschont, klimaschädliche Emissionen vermieden bzw. verringert und neue Geschäftsmodelle geschaffen“, erklärte Saubermacher-Eigentümer Hans Roth den großen Nutzen der Forschungsergebnisse. Gleichzeitig schaffen die Projektergebnisse einen neuen technischen Standard für die Wiederverwendung und das Recycling von Batterien aus der Elektromobilität. „Batteriesysteme für E-Autos & Co sind teuer. Bei einem Absinken des Energiepotentials auf ca. 80 % können sie für die Mobilität nicht mehr verwendet werden. Dennoch haben sie einen hohen Wert, der im Recyclingprozess mit unseren Forschungsergebnissen nun erstmals gehoben werden kann“, erklärte Ziehenberger den neu geschaffenen Maßstab für das Recycling.

Saubermacher Dienstleistungs AG  
Hans-Roth-Straße 1  
8073 Feldkirchen bei Graz  
T: +43 59 800, F: +43 59 800 1099  
E: office@saubermacher.at

*Saubermacher*

für eine lebenswerte Umwelt



Prof. DI Dr. Roland Pomberger (Montanuni Leoben), DI Ulrich Bürger (Smart Power GmbH & Co KG), Mag. Therese Schwarz BSc (Montanuni Leoben), DI Peter Scheuermann (KTM AG), Mag. Gerhard Ziehenberger (Saubermacher), Dr. Astrid Arnberger (Saubermacher), Ing. Wolfgang Neumann (Energy Globe Foundation), Hans Roth (Saubermacher), Dr. Andreas Könekamp (AVL), DI Peter Gollob (AVL DiTEST), Dr. Stephan Laske (Saubermacher), v.l.n.r., Fotonachweis: Hermann Wakolbinger



Hans Roth (Saubermacher), Johann Amerstorfer (Laudator, Kapl GU-Bau GmbH), Astrid Arnberger (Saubermacher), v.l.n.r., Fotonachweis Hermann Wakolbinger

Saubermacher Dienstleistungs AG  
Hans-Roth-Straße 1  
8073 Feldkirchen bei Graz  
T: +43 59 800, F: +43 59 800 1099  
E: office@saubermacher.at

*Saubermacher*

für eine lebenswerte Umwelt

Weitere Eindrücke finden Sie hier <https://www.flickr.com/photos/saubermacher/albums>

### **Über Saubermacher**

Die Saubermacher Dienstleistungs AG ist ein internationales Entsorgungs- und Recycling-Unternehmen mit Sitz in Feldkirchen bei Graz. Das Familienunternehmen ist kompetenter Partner für ca. 1.600 Kommunen und über 40.000 Unternehmen und beschäftigt rund 3.100 Mitarbeiter in Österreich, Deutschland, Tschechien, Slowenien, Ungarn und den Vereinigten Arabischen Emiraten. Weitere Informationen finden Sie auf [www.saubermacher.at](http://www.saubermacher.at).

### **Rückfragen**

Saubermacher Dienstleistungs AG  
Mag. Bernadette Triebel-Wurzenberger  
Leiterin Konzernkommunikation  
M: 0664 80 598-1013  
E: [b.triebl@saubermacher.at](mailto:b.triebl@saubermacher.at)