

Bericht der LAGRE zur Akzeptanzsteigerung von Akkus

Im Rahmen der 90. UMK wurde die LAGRE gebeten, die Potenziale zur Ressourcenschonung durch den verstärkten Einsatz von Akkus anstelle von Einweg zu prüfen und bis zur 92. UMK einen Bericht vorzulegen. Die LAGRE sieht Potenziale zur Schonung natürlicher Ressourcen durch den verstärkten Einsatz von Akkus, anstelle von Einwegbatterien. Allerdings liegen länderspezifisch keine ausreichenden Datengrundlagen vor, um die Potenziale quantifizieren zu können. Auch sind in diesem Zusammenhang die Möglichkeiten eines späteren Recyclings von Akkus und Batterien zu bewerten und in die Gesamtbetrachtung einzubeziehen. Durch § 15 Batteriegesetz verfügen der Bund bzw. das Umweltbundesamt gebündelt über Informationen über die in Verkehr gebrachten und zur Entsorgung abgegebenen Batterien und Akkus in Deutschland. Die LAGRE schlägt deshalb vor, dass zur Erhebung der fehlenden Informationen eine Potenzialstudie für den Geltungsbereich Bundesrepublik Deutschland in Auftrag gegeben wird mit folgenden Inhalten und Fragestellungen:

1. Bestandsaufnahme/aktuelle Situation

- Anzahl und chemisches System derzeit verwendeter Batterien in Deutschland
- Anzahl und chemisches System derzeit verwendeter Akkus in Deutschland
- Geräte, in denen derzeit Akkus verwendet werden und die Aufteilung der verwendeten Akkus auf die jeweiligen Geräte
- Kriterien der Gerätehersteller für den Einsatz von Einwegbatterie oder Akkus (sofern ermittelbar)

2. Technische Möglichkeiten

- Geräte, die für die Anwendung von Akkus geeignet sind
- Geräte, bei denen der Einsatz von Akkus sinnvoll ist, auch in Abhängigkeit der Verweildauer und der Selbstentladung des Akkus
- Geeignete Ladegeräte unter Berücksichtigung des Preises, der Aufladeleistung und der Aufladeabschaltung
- Ist der vollständige Ersatz von Batterien durch Akkus aus technischer Sicht möglich und sinnvoll?
- Bestehen etablierte Recyclingverfahren für die unterschiedlichen, chemischen Systeme der verwendeten Batterien und Akkus?
- Bestehen ausreichende Recyclingkapazitäten für die unterschiedlichen, chemischen Systeme der verwendeten Batterien und Akkus?

3. Umweltwirkung Akku im Vergleich zur Batterie

Wie oft muss ein Akku gegenüber einer Batterie benutzt werden, bevor eine positive Umweltwirkung hinsichtlich der Ressourcenschonung eintritt, dabei sollen folgende Aspekte berücksichtigt werden:

- Verweildauer Batterie/Akku
- Lebensdauer Batterie/Akku

Bericht der LAGRE zur Akzeptanzsteigerung von Akkus

- Herstellungsprozess
- Verwendete Materialien/Rohstoffeinsätze einschl. Mengen
- Ladegerät
- Gerätearten
- Lagerung und Aufladung
- Systemvergleich /Ressourcenbilanz Batterie versus Akku/Ladegerät
- Recyclingfähigkeit und -möglichkeiten
- Hochwertigkeit des Recyclings

4. Potential bei den Verbrauchern

- Wo gibt es noch Möglichkeiten für den zweckmäßigen Einsatz von Akkus? (weil sie z. B. den Verbrauchern nicht bekannt sind oder weil sie noch nicht produziert werden)
- Wo gibt es Möglichkeiten zur Steigerung der Akzeptanz beim Verbraucher (z.B. komfortable/schnelle Lademöglichkeiten, universelle Ladegeräte etc.)

5. Potenziale durch neue Geschäftsmodelle

- Verleihsystem für Akkus
- Pfandsystem für Akkus