

Übersicht über die 2 Gewinnerteams Konzeptphase Spezialpreis Science4Life Energy Cup 2017

Adaptive Balancing Power GmbH

Darmstadt

Das Team: Dr. Hendrik Schaede, Sebastian Golisch, Nicolai Meder, Christian Schäfer

Die Idee: Stromnetzstabilisierung mit einem Schwungmassenspeicher. Wenn zu viel Strom im Netz ist, wird der Speicher mit Hilfe eines Motors in Rotation versetzt. Ist zu wenig Strom im Netz, wird der Speicher abgebremst und der Strom über einen Generator zurück ins Netz gespeist.

Der Nutzen: Heute übernehmen Kraftwerke die Netzstabilisierung. Nach deren Abschaltung müssen neue Technologien diese Aufgabe übernehmen. Der entwickelte Schwungmassenspeicher kann dies verschleißfrei und deutlich günstiger als bestehende Alternativen wie z.B. Batterien.

PR Kontakt: Christian Schäfer, christian.schaefer@adaptive-balancing.de, Tel.: 06151-1623271, www.adaptive-balancing.de

Li.plus GmbH

München

Das Team: Dipl.-Ing. Christian Huber, Dipl.-Ing. Martin Brand, Dipl.-Ing. Peter Keil, M.Sc. Max Horsche, Korbinian Schmidt

Die Idee: Li.plus hat ein neuartiges, patentiertes Verfahren entwickelt, das es erstmals erlaubt große Batteriesysteme schnell, präzise und einfach zu testen.

Der Nutzen: Zeit- und Kostenvorteile von bis zu 90% bei allen Tests. Aussagekräftigere Qualitätskontrollen, objektive Bewertung im direkten Einsatz sowie zielgerichtete Wiederaufbereitung ermöglichen eine sicherere, effizientere und nachhaltigere Nutzung von Batterien u.a. in Elektromobilitätsanwendungen.

PR Kontakt: Christian Huber, huber@li.plus, Tel.: 089-28926986 / 0171-1964908