

Dieser Speicher ist zum Schießen

Die Firma Powertrust hat auf der Intersolar 2018 einen Akku mit Nagel im Gehäuse ausgestellt der während der ganzen Messe Strom geliefert hat. Zum Schießen oder? Genau, denn selbst wenn die Akkus von einem Projektil durchdrungen werden passiert nichts, kein Auslaufen, kein Feuer, keine Explosion – nur etwas weniger Leistung!

Reine Physik, einfache Chemie

Das Elektrolyt ist in kristallisierter Form zwischen den Leiterplatten eingelagert. Es wird in flüssiger Form in die Akkus gefüllt und verfestigt sich in der Zelle. Das bedeutet für Anwender, kein Auslaufen, keine Brand- oder Explosionsgefahr selbst wenn die Akkus von einer Kugel getroffen oder von einem Nagel durchbohrt werden. Sie liefern trotz der Beschädigung noch Strom. Natürlich treten diese Fälle im normalen Betrieb wahrscheinlich nie auf, denn wann wird schon auf einen Stromspeicher geschossen oder werden Nägel ins Gehäuse getrieben? Wichtig ist, dass die Technik für Betreiber Sicherheit bietet, wie der Airbag und der Sicherheitsgurt im Auto. Gut das sie da sind, im Einsatz sehen will sie niemand. Da die CrystalTower nicht nur im privaten Bereich, sondern auch in Gewerbe und Landwirtschaft eingesetzt werden, sind die sicheren Akkus eine Ausstattung, die der Betriebssicherheit zu Gute kommt. Sollte es einmal der Fall sein, dass ein Stromspeicher zum Beispiel mit der Frontgabel eines Schleppers durchdrungen wird führt das weder zu Brand oder Explosion.

Nachhaltig

Powertrust Akkus sind zu fast 100 Prozent recycelbar. Sie werden in etablierten Verfahren in ihre Bestandteile zerlegt und zu 98 Prozent der Wertstoffkette wieder zugeführt. Kunststoffe, Blei und Elektrolyt werden wiederverwendet. Lediglich 2 % des Gehäusekunstoffs werden nicht aufbereitet und werden bei der Bleischmelze zum Wärme erzeugen eingesetzt. Aber selbst bei dieser Verbrennung wird aus der Abwärme der Bleischmelze Strom für den Recyclingprozess gewonnen.

Wirtschaftlich

Weil jeder Akku eine fast 100 prozentige Rohstoffquelle ist sind sie nach ihrem Lebenszyklus bares Geld wert, gemessen im tagesaktuellen Kilogramm Preis für Blei. Bis der Zeitpunkt des Abschieds von den alten Akkus gekommen ist hat sich der Speicher aber schon lange bezahlt gemacht. Je nach Projekt wird die Wirtschaftlichkeit des Stromspeichers nach circa 6 Jahren erreicht. Die Lebenserwartung eines Akkupaketes liegt bei 10 Jahren, je nach Belastung der Akkus.

Ein Speicher für fast jede Anwendung

Die Firma Powertrust baut Stromspeicher für private, Gewerbe und landwirtschaftliche Anwendungen, in allen Kapazitäts- und Leistungsklassen. Dis Stromspeicher arbeiten von Minus 20 Grad Celsius bis Plus 50 Grad Celsius. Fast kein Standort ist zu rau, keine Temperatur zu extrem. Die extrem Sicherheit der Akkus, die Temperaturtoleranz und die besondere Nachhaltigkeit zeichnen die Powertrust Stromspeicher aus. Es sind ideale Stromspeicher für die Landwirtschaft und Gewerbe, weil sie praktisch überall aufgestellt werden können. Für private Haushalte kombinieren sie hohe Wirtschaftlichkeit und maximale Sicherheit. Die Kapazität ist skalierbar von wenigen Kilowattstunden bis zu mehreren Megawatt. Durch schnelle Leistungsaufnahme und Abgabe sind sie extrem wirtschaftlich, garantieren hohe Autarkie und genug Leistung für professionelle Anwendungen. und ihre Batterien sind nach ihrem Lebenszyklus wertvoller Rohstoff, bei dem jedes Kilo bares Geld wert ist.

Über die Powertrust GmbH aus Bremen:

Powertrust. Voller Energie für Sie. Wenn es um das Speichern und Bereitstellen von erneuerbaren Energien geht, liefert Powertrust weltweit die notwendige technische Lösung, um Strom an Ort und Stelle dann nutzbar zu machen, wenn Sie ihn benötigen. Wir liefern sichere, effiziente und umweltfreundliche Speichersysteme, die mit einem geringen Eigenenergieverbrauch auch unter extremen Bedingungen die volle Leistung bringen. Wir verbinden unterschiedliche Erzeugungsquellen zu einem ganzheitlichen Nutzerkonzept. Powertrust - Intelligent. Energy. Solutions.