

Prosave-Energy: Kritische Akkus sichern

➤ Der Brandgefährlichkeit von Lithium-Akkus hat sich der Dienstleister Deutscher E-Bike Akkuservice (DEA) angenommen und eine zum Patent angemeldete Sicherheitsbox entwickelt. Darin kann man die Akkus sicher lagern und guten Gewissens unbeaufsichtigt laden.

Das DEA-Team mit Sitz in Werl hat bereits einige Jahre Erfahrung in der Reparatur von

Lithium-Ionen-Akkus: Bei den defekten oder gealterten Akkus repariert DEA die Elektronik und/oder tauscht die Zellen, so dass der Energiespeicher wieder fit ist wie am ersten Tag – »zum halben Preis eines neuen Akkus, bei teilweise gleichen Batteriezellen«, sagt Senior-Manager Dieter Teckhaus. Darüber hinaus bietet DEA die Serienproduktion von Lithium-Ionen-Akkus an und berät rund ums Thema.

Die vorgestellte Präventivbox Prosave-Energy ist eine Edelstahlbox, in der der Akku am 220-Volt- oder USB-Anschluss gegen Kurzschluss gesichert und unter Kühlung geladen werden kann. Durch eine Auskleidung mit Gipsfaserplatte ist die Box feuerfest (>F30). Ein Warnsystem meldet bei Temperaturanstieg auf mehr als 70 Grad Celsius im Innenraum per Ton und blinkender LED die Gefahr. Dann wird die

Dieter Teckhaus von DEA führte auf dem Bike Ordertag Nord die Prosave Energy Box für sicheres Aufbewahren und Laden von Lithium-Ionen-E-Bike-Akkus vor.

Stromversorgung automatisch abgeschaltet. Hinter dem Innenraum angebrachte Edeldahlwolle verhindert, dass Flammen austreten. Eventuell entstehender Überdruck wird durch eine Brandschutzklappe hinten abgelassen, Rauch oder Partikel werden dabei durch einen Aktivkohlefilter zurückgehalten. »Da kein Sauerstoff in die Box gelangt, erstickt etwaiges Feuer«, erklärt Teckhaus.

In der Fahrradwerkstatt kann man die Box vor allem einsetzen, um beim Laden der Akkus auf Nummer sicher zu gehen, die der Kunde als problematisch angeliefert hat. Zudem eignen sie sich für Bike-Hotels oder für den Fahrradkeller in Appartementshäusern, erläutert Teckhaus. Die Boxen sind im Quer- und Hochformat zu haben, letzteres für Akkus, die im Ladegerät stehend geladen werden, wie Impulse oder Panasonic, und können auch in einem Buchenrahmen als Kommode oder Schrank verbaut werden.

www.deutscher-akkuservice.de

