CMBlu / Mann+Hummel

Nachhaltige Speichertechnologie

[01.04.2019] CMBlu und Mann+Hummel kooperieren bei der Entwicklung und Industrialisierung von Energiewandlern für organische Redox-Flow-Batterien. Die Unternehmen haben sich zum Ziel gesetzt, nachhaltige und kosteneffiziente Speichertechnologie anzubieten.

Die Unternehmen CMBlu Energy und Mann+Hummel haben eine Vereinbarung zur gemeinsamen Entwicklung und Industrialisierung von Energiewandlern für organische Redox-Flow-Batterien unterzeichnet. Wie die beiden Partner mitteilen, ist das gemeinsame Ziel, den Ausbau der Lade-Infrastruktur für die Elektromobilität zu unterstützen und der Energiewirtschaft eine nachhaltige sowie kosteneffiziente Speichertechnologie für das Gelingen der Energiewende zu bieten.
Die Geschäftsidee für Redox-Flow-Batterien mit organischen Elektrolyten aus Lignin (Organic Flow) sei bereits im Jahr 2011 entstanden und werden seit 2014 von CMBlu erforscht und entwickelt. Diese Batterien bestehen im Wesentlichen aus zwei Tanks mit Elektrolyt-Flüssigkeit und einem Energiewandler. Diese Wandler sind aus einer Vielzahl von aneinander gereihten Zellen aufgebaut und werden deshalb auch Batterie-Stacks genannt. Die Flüssigkeiten werden durch die Batterie-Stacks gepumpt und nach Bedarf aufgeladen oder entladen.
Die Technologie von CMBlu hat nun nach Angaben der Unternehmen die Prototypenreife erreicht. Im langfristigen Kooperationsvertrag mit Mann+Hummel werde die weitere Entwicklung und Industrialisierung der Batterie-Stacks geregelt. Das operative Management übernehme das Mann+Hummel-Spin-Off-Unternehmen i2M, das sich im Konzern speziell um die Entwicklung und Einführung innovativer Technologien kümmere. Im nächsten Schritt baue Mann+Hummel eine komplette Fertigungslinie in einem Werk in Europa auf. CMBlu wird bereits in den nächsten zwei Jahren ausgewählte Pilotprojekte mit Referenzkunden realisieren, melden die Kooperationspartner. Ab 2021 sei die Vermarktung der ersten kommerziellen Systeme geplant.

(sav)

Stichwörter: Energiespeicher, CMBlu, Energieeffizienz, Mann+Hummel