

Batterietechnologie

Puffer im Container

[12.07.2013] Am STEAG-Kraftwerksstandort Völklingen-Fenne wurde ein Batteriespeicher installiert. Das Lithium-Ionen-System hat eine Speicherkapazität von rund 700 Kilowattstunden.

Die Unternehmen Evonik Industries, STEAG sowie weitere Projektpartner haben am STEAG-Kraftwerksstandort Fenne in Völklingen (Saarland) einen innovativen Stromspeicher in Betrieb genommen. Das Lithium-Elektrizitätsspeicher-System (LESSY) beruht auf einer Batterietechnologie, die Evonik speziell für die Elektromobilität entwickelt hat. Nach Angaben des Unternehmens ist das System auf 4.700 Lithium-Ionen-Batteriezellen mit einer Speicherkapazität von 700 Kilowattstunden ausgelegt, die Leistung liegt bei einem Megawatt. Der in einem Seecontainer untergebrachte Speicher soll zur Netzstabilisierung beitragen und einen Puffer bilden, wenn mehr Energie erzeugt als verbraucht wird. Der jetzt anlaufende Testbetrieb soll zeigen, ob Lithium-Ionen-Speichersysteme diese Funktion zuverlässig erfüllen können.

(al)

Stichwörter: Energiespeicher, STEAG, Batterie, Evonik