

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION

PUBLIC RELATIONS DIVISION

7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokio, 100-8310, Japan

ZUR SOFORTIGEN VERÖFFENTLICHUNG

Nr. 2999

Bei diesem Text handelt es sich um eine Übersetzung der offiziellen englischen Version dieser Pressemitteilung, die nur als Hilfestellung und Referenz bereitgestellt wird. Ausführliche und/oder spezifische Informationen entnehmen Sie bitte der englischen Originalversion. Im Falle von Abweichungen hat der Inhalt der englischen Originalversion Vorrang.

Kundenanfragen

Advanced Technology R&D Center
Mitsubishi Electric Corporation
www.MitsubishiElectric.com/ssl/contact/company/rd/form
www.MitsubishiElectric.com/company/rd/

Presseanfragen

Public Relations Division
Mitsubishi Electric Corporation
prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp
www.MitsubishiElectric.com/news/

Mitsubishi Electric entwickelt Onlinetechnologie zur Leistungsdiagnose von Akkusystemen

Ein Beitrag zur effizienteren und umfassenderen Nutzung von Akkus

TOKIO, 17. Februar 2016 – Die [Mitsubishi Electric Corporation](http://www.MitsubishiElectric.com) (TOKIO: 6503) kündigte heute eine neue Onlinetechnologie zur Echtzeit-Diagnose an, mit der Benutzer die Leistung von Akkusystemen einschätzen können. Der Ladezustand eines Akkus kann per Fernzugriff mit einer Genauigkeit von einem Prozent oder besser bestätigt werden. Die Degeneration der Akkukapazität und des Widerstands können überwacht werden, ohne den Akku außer Betrieb setzen zu müssen, was zu effizienterem und umfassenderem Einsatz von Akkusystemen beiträgt. Mitsubishi Electric beabsichtigt, die Technologie in Akkusystemen in Elektro- und Hybridfahrzeugen, Zügen und großen Wind- und Solarenergieanlagen einzusetzen.

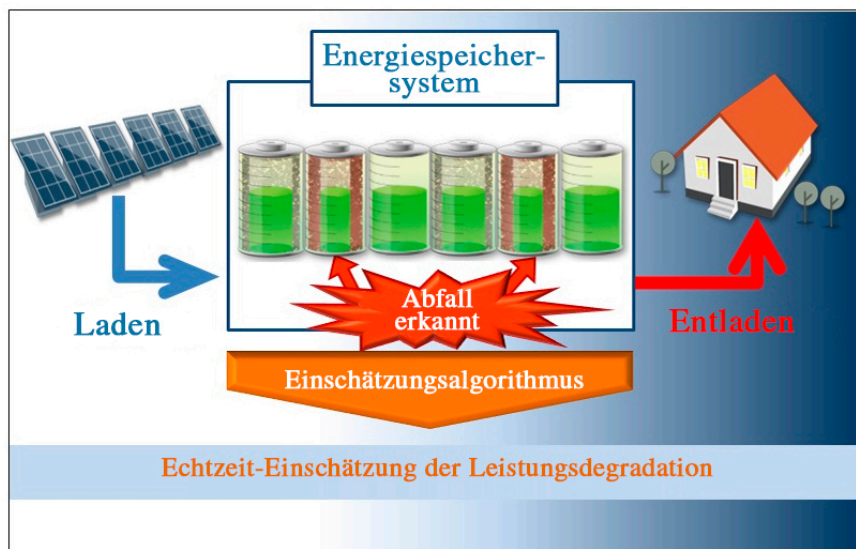


Abb. 1: Die Technologie zur Onlinediagnose der Akkuleistung von Mitsubishi Electric

Vorhandene Technologien schätzen den elektrischen Ladezustand unter Einbeziehung aktueller Sensorwerte, wobei sich Sensorfehler aufsummieren können, oder unter Verwendung eines Modells, das auf denselben Strom-/Spannungswerten und anderen Merkmalen des Akkus beruht, die möglicherweise nicht genau den Werten bei nachgelassener Kapazität des tatsächlichen Akkus entsprechen. Bei der ersten Technologie summieren sich aufgrund der für die Messung erforderlichen Zeit Sensorfehler auf, während die zweite anfällig ist für Kapazitätsdegradation. Solche Methoden erfordern regelmäßige Kapazitätsmessungen, wobei der Akkubetrieb jedes Mal für bis zu drei Stunden unterbrochen werden muss.

Parallel zu einer neuen Technologie, die Strom und Spannung von Akkus berücksichtigt, hat Mitsubishi Electric einen neuen Algorithmus entwickelt, der beide Methoden zusammenführt, um Spannung und Kapazität des Akkus gleichzeitig abzuschätzen und jeglichen Fehler zu korrigieren. Das Ergebnis ist eine äußerst genaue Echtzeitbewertung des Ladezustands eines Akkus. Die Technologie schätzt darüber hinaus die Leistungsdegradation einschließlich Verringerung der Kapazität und Erhöhung des Widerstands in Echtzeit und ohne Unterbrechung des Betriebs. Des Weiteren bieten die Diagnosedaten nützliche Informationen zur Wartung des Akkusystems und zur Wiederverwendung degradierter Akkus.

Die Überwachung der Akkudegradation kann dazu beitragen, den Betrieb großer Akkusysteme zu stabilisieren und auszuweiten. Akkusysteme sollen durch die neue Technologie von Mitsubishi Electric bei gleichzeitig besserer Energiesteuerung effizienter betrieben und vielseitiger eingesetzt werden können.

Vorhandene Methoden zur Einschätzung des elektrischen Ladezustands eines Akkus

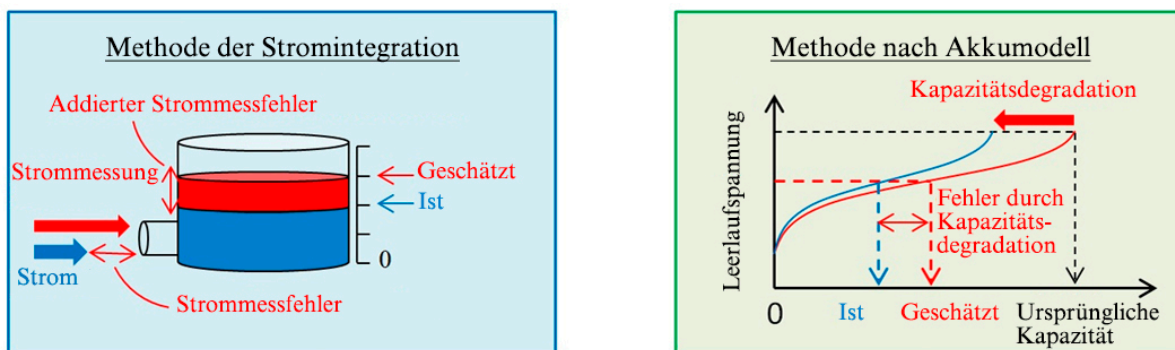


Abb. 2: Herkömmliche Technologien zur Einschätzung des elektrischen Ladezustands eines Akkus

Patente

Angemeldete Patente für die in dieser Pressemitteilung bekannt gegebene Technologie: 2 in Japan und 2 im Ausland.

###

Über die Mitsubishi Electric Corporation

Mit über 90 Jahren Erfahrung in der Bereitstellung zuverlässiger, hochwertiger Produkte ist die Mitsubishi Electric Corporation (TOKIO: 6503) ein anerkanntes, weltweit führendes Unternehmen in der Herstellung, im Marketing und im Vertrieb von Elektro- und Elektronikgeräten für die Informationsverarbeitung, Kommunikation, Raumfahrtentwicklung und Satellitenkommunikation, Unterhaltungselektronik, Industrietechnik, den Energie- und Transportsektor sowie Gebäudeanlagen. Im Sinne seiner Unternehmensphilosophie „Changes for the Better“ und Umwelterklärung „Eco Changes“ setzt sich Mitsubishi Electric als globales, im Umweltschutz führendes Unternehmen dafür ein, die Gesellschaft mit neuen Technologien zu bereichern. Das Unternehmen verzeichnete konzernweit einen konsolidierten Umsatz von 4.323,0 Mrd. Yen (36,0 Mrd. US-Dollar*) im Geschäftsjahr zum 31. März 2015. Weitere Informationen erhalten Sie unter: <http://www.MitsubishiElectric.com>

*Zum Wechselkurs von 120 Yen für einen US-Dollar, der am 31. März 2015 von der Tokioter Börse angegeben wurde.