

50Hertz / TenneT

Blockchain für Engpass-Management

[11.12.2020] 50Hertz und TenneT erproben die Blockchain-Plattform Equigy für Prozesse im Engpass-Management mit Kleinanlagen.

Die beiden Übertragungsnetzbetreiber 50Hertz und TenneT werden in Deutschland gemeinsam Konzepte für die Einbindung kleiner dezentraler Erzeuger, Verbraucher und Speicher in das Engpass-Management auf den Weg bringen. Wie die beiden Unternehmen mitteilen, erhalten Endkunden die Möglichkeit, mithilfe von aggregierten Flexibilitätspotenzialen das Engpass-Management der Netzbetreiber aktiv zu unterstützen und damit einen Beitrag zur Energiewende zu leisten. Als flexible Anlagen kommen unter anderem Wärmepumpen, Batteriespeicher, Elektrofahrzeuge oder Mikro-KWK-Anlagen infrage. Getestet werden soll dazu auch die im Projekt Equigy entwickelte Crowd Balancing Plattform. Über diese Blockchain basierte Plattform können private Haushalte und Besitzer von Elektrofahrzeugen ihren Stromlieferanten oder Aggregatoren die flexible Kapazität ihrer Anlagen zur netzdienlichen Nutzung anbieten.

„Mit voranschreitender Digitalisierung der Energiewende werden sich in den nächsten zehn Jahren zunehmend Möglichkeiten ergeben, auch Kleinstflexibilitäten in unsere Prozesse der Systemführung einzubeziehen“, erklärt Dirk Biermann, Geschäftsführer Märkte und Systembetrieb von 50Hertz. „Mit der Blockchain-Plattform Equigy und der Zusammenarbeit mit europäischen Übertragungsnetzbetreibern machen wir den Weg für die Nutzung kleiner dezentraler Flexibilitäten in Europa frei. Das ist ein wichtiger Beitrag zur Sektorkopplung und hilft, den Umbau des Energieversorgungssystems sicher zu gestalten“, ergänzt Tim Meyerjürgens, COO von TenneT. Hintergrund der Aktivitäten von deutschen und europäischen Übertragungsnetzbetreibern ist, dass für den Ausgleich der Schwankungen von Stromerzeugung und -verbrauch sowie zur Beherrschung von Netzengpässen in Zukunft immer weniger konventionelle Erzeugungsleistung aus Großkraftwerken zur Verfügung steht. Die Flexibilitätspotenziale von Millionen dezentralen Kleinanlagen könnten daher einen wichtigen Beitrag zur Systemstabilität leisten. Die Equigy-Plattform, ein Konsortium europäischer Übertragungsnetzbetreiber, bietet den Flexibilitätsanbietern hierzu eine diskriminierungsfrei zugängliche IT-Infrastruktur.

(ur)

Stichwörter: Netze | Smart Grid, Blockchain