

TenneT und Statkraft: Intelligente Netzsteuerung durch gezielte Einbeziehung erneuerbarer Energie

- **Intelligente Netzsteuerung durch Nutzung von regionalen Einspeiseprognosen und direkte Steuerung von Windkraftanlagen bei Netzengpässen**
- **Ziel des Projekts von TenneT und Statkraft ist es, in Zeiten von Netzüberlastungen weniger erneuerbare Energieerzeugung zu drosseln**
- **Vorhaben ist Teil des vom Bundeswirtschaftsministerium geförderten Verbundprojekts „NEW 4.0 – Norddeutsche EnergieWende“**

Bayreuth/Düsseldorf. 25. September 2018. Der Übertragungsnetzbetreiber TenneT und der Energiekonzern Statkraft untersuchen in einem gemeinsamen Pilotprojekt, wie das Netz intelligent gesteuert werden kann. Dazu gehört die Nutzung der Einspeiseprognosen von Windparks in Norddeutschland, die von Statkraft vermarktet werden, durch TenneT. Der Übertragungsnetzbetreiber nutzt diese Daten, um die Berechnungen der Netzauslastung zu verbessern und kann so frühzeitig mögliche Transportengpässe im Netz identifizieren und beheben. In einem zweiten Schritt wird die direkte Steuerung von Windkraftanlagen durch TenneT erprobt, um Netzengpässe zu entlasten. Dabei greift TenneT auf Windparks von Statkraft zu, die am Verteilnetz angeschlossen sind, und regelt sie bei drohenden Netzengpässen direkt ab. Um dies zu ermöglichen, entwickeln TenneT und Statkraft entsprechende Kommunikations- und IT-Prozesse.

„Wir lösen tagtäglich mit hunderten Eingriffen in die konventionelle und erneuerbare Erzeugung Engpässe im Stromnetz auf. Damit wir nur so viel wie nötig eingreifen, ist für uns ein unmittelbarer Zugriff auf Windkraftanlagen wichtig, um sie bei Netzengpässen steuern zu können“, erläutert Lex Hartman, Geschäftsführer von TenneT. „Durch diesen direkten Zugriff könnte es letztlich möglich werden, gezielt nur die für die Aufrechterhaltung der Netzstabilität benötigte Kapazität der Windkraftanlagen abzuregeln. Im Vergleich zum heutigen System würden so weniger erneuerbare Erzeugungsanlagen zur Netzstabilisierung genutzt, um den gleichen Effekt zu erzielen und dies würde langfristig wiederum weniger Kosten für die Stromverbraucher bedeuten.“

„Wir freuen uns die Erweiterung des Datenaustausches zwischen einem Direktvermarkter und einem Netzbetreiber erproben zu können“, sagt Dr. Pieter Schipper, Geschäftsführer von Statkraft in Deutschland. „Als Vermarkter und Bilanzkreisverantwortlicher sind wir verantwortlich für die Fahrweise des Windparks. Mit unseren Daten können wir zu lokaler Flexibilität beitragen und das Netz regional stabil halten. Für unsere Kunden erhoffen wir uns ganz konkret durch das Projekt einen gezielteren Einsatz von Einspeisemanagement-Maßnahmen als es heute der Fall ist.“

Da die Anpassung des Stromnetzes an die Anforderungen der Energiewende langsamer voran geht als der Ausbau der erneuerbaren Energien, kommt es heute immer öfter zu Transportengpässen im Stromnetz. Um sie zu vermeiden, greift TenneT in die Erzeugung von konventionellen Kraftwerken und von erneuerbaren Energien ein (Redispatch, Netzreserve, Windabregelungen) und sorgt so dafür, dass der Stromtransport im Rahmen der Übertragungskapazität des Netzes liegt. Die Kosten hierfür lagen 2017 deutschlandweit bei 1,4 Milliarden Euro; davon entfielen allein auf das windreiche Verantwortungsgebiet von TenneT knapp 1 Milliarde Euro. Die Kosten für diese netzstabilisierenden Maßnahmen werden über die Netzentgelte letztlich von den Stromverbrauchern getragen.

TenneT realisiert das Vorhaben im Rahmen des Verbundprojekts „NEW 4.0 – Norddeutsche EnergieWende“. Das Verbundprojekt wird vom Bundesministerium für Wirtschaft und Energie (BMWi) im Rahmen des Förderprogramms „Schaufenster intelligente Energie – Digitale Energiewende“ (SINTEG) gefördert.

Über Statkraft:

Statkraft ist international führend in Wasserkraft und Europas größter Erzeuger erneuerbarer Energie. Der Konzern erzeugt Strom aus Wasser, Wind und Gas, produziert Fernwärme und ist ein bedeutender Akteur im Energiehandel. Statkraft beschäftigt 3.500 Mitarbeiter in über 20 Ländern.

Über TenneT:

TenneT ist einer der führenden Übertragungsnetzbetreiber in Europa. Mit rund 23.000 Kilometern Hoch- und Höchstspannungsleitungen in den Niederlanden und in Deutschland bieten wir 41 Millionen Endverbrauchern rund um die Uhr eine zuverlässige und sichere Stromversorgung. TenneT entwickelt mit rund 4.000 Mitarbeitern als verantwortungsbewusster Vorreiter den nordwesteuropäischen Energiemarkt weiter und integriert im Rahmen der nachhaltigen Energieversorgung vermehrt erneuerbare Energien. **Taking power further**

Über NEW 4.0

Unter dem Titel „NEW 4.0 – Norddeutsche EnergieWende 4.0“ hat sich in Hamburg und Schleswig-Holstein eine einzigartige Projektinitiative aus Wirtschaft, Wissenschaft und Politik gebildet, die in einem länderübergreifenden Großprojekt eine nachhaltige Energieversorgung realisieren und zugleich die Zukunftsfähigkeit der Region stärken will. Rund 60 Partner bilden eine wirkungsvolle „Innovationsallianz“ für das Jahrhundertprojekt Energiewende mit gebündeltem Know-how, unterstützt von den Landesregierungen beider Bundesländer. Gemeinsam legen sie den Entwicklungspfad zu dem Ziel, die Gesamregion bis 2035 zu 100 Prozent mit regenerativem Strom zu versorgen – versorgungssicher, kostengünstig, gesellschaftlich akzeptiert und mit wesentlichen CO₂-Einsparungen. Das Projekt wird im Rahmen des Förderprogramms „Schaufenster Intelligente Energie – Digitale Agenda für die Energiewende“ mit rund 45 Millionen Euro durch das Bundesministerium für Wirtschaft und Energie (BMWi) gefördert. Weitere 60-80 Millionen Euro investieren die beteiligten Unternehmen.

Ansprechpartner:

Anne Joeken, Vice President Communications, Statkraft Markets GmbH,
Tel. +49 211 60244-107 | Mob. +49 9611404 | anne.joeken@statkraft.com

Ulrike Hörchens, TenneT, Tel. +49 921 50740 4045 | Mob. +49 151 17131120 |
ulrike.hoerchens@tennet.eu

Social Media Statkraft:

YouTube: <http://www.youtube.com/user/StatkraftChannel>

Twitter: <http://twitter.com/StatkraftDE>

Instagram <https://www.instagram.com/statkraft/>

Facebook: <https://www.facebook.com/statkraft>

Social Media TenneT:

Twitter: http://twitter.com/tennet_de

Youtube: <http://www.youtube.com/user/TenneTTSO>

Instagram https://www.instagram.com/tennet_de/