

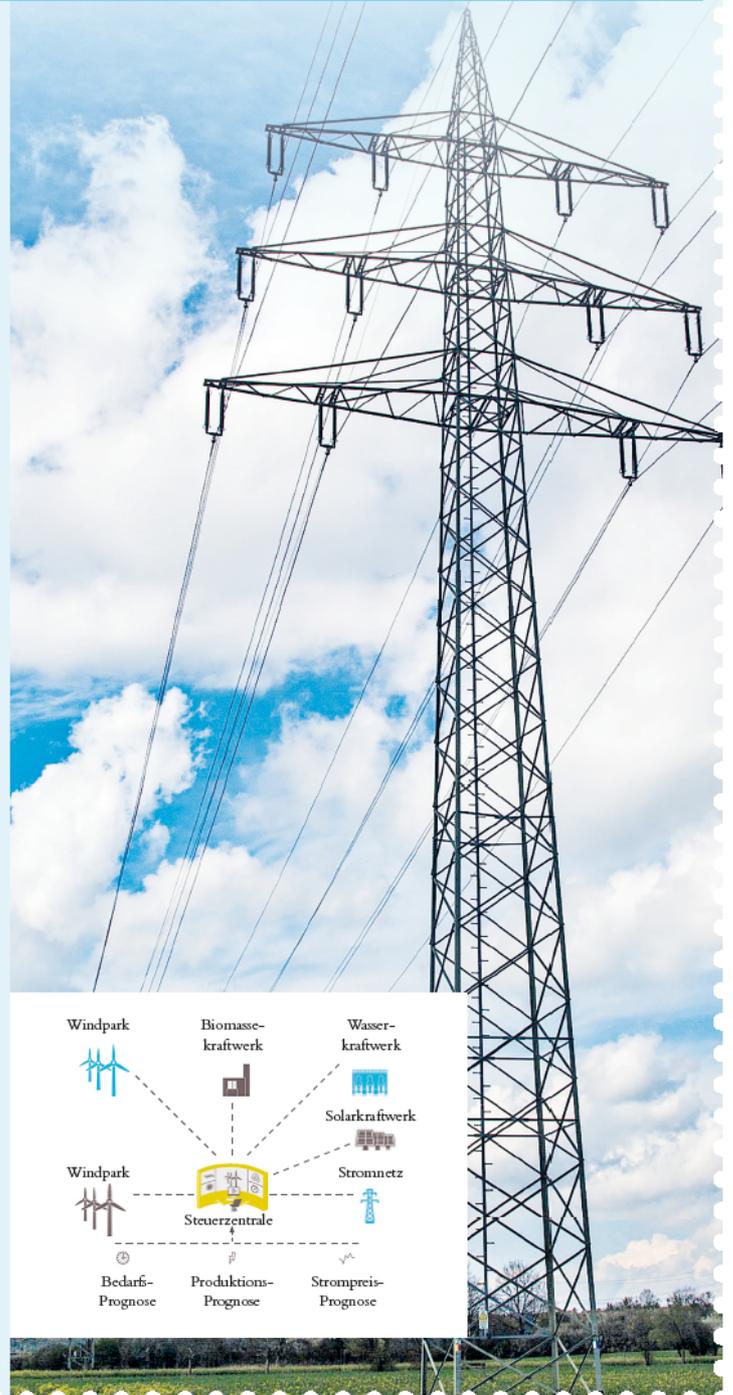
# Umweltfreundliche Techniken und erneuerbare Energien

## Projekt NETfficient

### Der Weg in die Zukunft führt über Borkum

Erneuerbare Energien sind immer mehr auf dem Vormarsch, sodass heutzutage bereits ein Drittel des Stromverbrauchs dank Wind, Sonne und Biomasse gedeckt werden kann. Doch was ist, wenn die Sonne mal nicht scheint – und keine Brise die Rotorblätter der Windkraftanlagen antreibt? Dieser Frage gehen derzeit zwölf Forschungseinrichtungen, Großunternehmen sowie kleine und mittlere Betriebe aus sieben europäischen Ländern nach, die im Rahmen des EU-geförderten Projektes „NETfficient“ gemeinsam mit den Borkumer Stadtwerken Möglichkeiten zur intelligenten Energiespeicherung ausloten. Nachdem sich die Partner 2015 mit der grundsätzlichen Planung beschäftigt hatten, wurden in diesem Jahr die letzten Vorbereitungen getroffen, um ab Anfang 2017 mit der konkreten Umsetzung des bis 2018 laufenden Projektes zu beginnen. Demnach wird ein Batteriespeichersystem an das Borkumer Stromnetz angeschlossen, das die überschüssige Energie aus Windkraft oder Photovoltaik speichert; ausgewählte Haushalte, Häuser, Hotels und Kliniken werden mit Photovoltaik-Anlagen sowie mit verschiedenen Speichersystemen ausgestattet, die am Tag erzeugte Energie auch in der Nacht nutzen; ein Teil der Borkumer Straßenbeleuchtung soll mit Photovoltaikanlagen betrieben und an ein Batteriespeichersystem angebunden werden; und es werden mehrere Photovoltaik-Module auf den Dächern des Nordsee Aquariums und angrenzenden Luftbades installiert, um eine Wärmepumpe zu betreiben.

**BMWI-Grafik** (Quelle BMWI) Ein zentrales Energiemanagementsystem steuert und verteilt den regenerativ erzeugten Strom.



## Neue Elektromobile

### Mit der Zeit fahren

Die Wirtschaftsbetriebe machen sich bereits seit vielen Jahren für die Erzeugung regenerativer Energien stark und setzen zudem auf umweltbewusste Fortbewegung durch Elektromobilität. Um die Förderung dieser Zukunftstechnologie weiter zu stärken, haben die Verantwortlichen ihren Fuhrpark jüngst um zwei Elektroautos der Marke Nissan erweitert. Der Nissan e-NV200 wird zu 100 % elektrisch betrieben, ist absolut emissionsfrei und gewann in diesem Jahr sogar den deutschen Nutzfahrzeug-Preis in der Kategorie Elektro-Stadtlieferwagen.

