

MUSS STROM ERNTEN

Wo finden Sie weitere Informationen?

Besuchen Sie die Informationsveranstaltungen in unserem TechnikCenter in der Heidbergstraße 101-111. Die nächste Informationsveranstaltung findet am **Montag, den 26. August 2019** in der Zeit von **18:00 bis 21:00 Uhr** statt.

Filme, weitere Erklärungen sowie das Anmeldeformular für die nächste Informationsveranstaltung finden Sie auf:
www.stadtwerke-norderstedt.de/new4-0

Unsere Service Mitarbeiter stehen Ihnen außerdem unter der Rufnummer 040 / 52104 40 50 für Fragen zur Verfügung. Oder schreiben Sie uns eine E-Mail an:
new4.0@stadtwerke-norderstedt.de

NEW 4.0
Norddeutsche EnergieWende



Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

**Stadtwerke
Norderstedt**

Stadtwerke Norderstedt
Heidbergstraße 101-111
22846 Norderstedt
www.stadtwerke-norderstedt.de

**Stadtwerke
Norderstedt**
Energie ist unser Ding.



WER WIND SÄT

NEW 4.0
Norddeutsche EnergieWende

Das Projekt NEW 4.0

Die Windräder stehen still und die Verbraucher zahlen trotzdem? Das möchten wir ändern. Schon heute werden bei zu viel Wind temporär Windräder durch die vorgelagerten Netzbetreiber abgeschaltet, weil die Netze überlastet sind. Trotz Abschaltung der Windräder werden aber über die EEG-Umlage die Windbauern vergütet. Im letzten Jahr waren das allein für Schleswig-Holstein ca. 750 Mio. Euro. Durch diese Umlage werden vor allem Privatkunden belastet. Wir haben uns nun zum Ziel gesetzt, Anreize zu einer Lastverlagerung bei Stromverbrauchern in Schleswig-Holstein und Hamburg zu geben. Wenn viel Wind die Windräder zum Drehen bringt, soll der dann produzierte Strom durch Privatkunden verbraucht werden.

„NEW 4.0 - Norddeutsche EnergieWende“ ist ein vom Bundesministerium für Wirtschaft und Energie gefördertes Forschungsvorhaben in Hamburg und Schleswig-Holstein. Es hat die Entwicklung zukunftsfähiger und nachhaltiger Energiekonzepte zum Ziel.

Rund 60 Partner aus Wirtschaft, Wissenschaft und Politik erforschen in dem länderübergreifenden Großprojekt, wie die Gesamtregion mit ihren 4,5 Millionen Einwohnern bereits 2035 zu 100 Prozent mit regenerativem Strom versorgt werden kann.

»4.0« beschreibt die Schwelle zur vierten industriellen Revolution: die Digitalisierung der Industrie und die intelligente Vernetzung der Energiesysteme. Das Projekt läuft voraussichtlich bis Ende 2020.



Die Stadtwerke Norderstedt

Die Stadtwerke Norderstedt untersuchen im Rahmen des Projekts NEW 4.0 die Nutzung von überschüssiger Windenergie durch Privatkunden. Windenergie ist in Schleswig-Holstein häufig zu viel vorhanden. Aktuell müssen Windräder abgeregelt werden, um die gleichmäßige Spannung im Stromnetz zu garantieren. Wenn dieser Überschuss an Energie jedoch sofort verbraucht würde, müssten Windräder nicht mehr stillstehen. Und dies ist unser Ziel!

Im Rahmen des Forschungsvorhabens möchten wir 2.000 Testkunden diese überschüssige Windenergie zur Verfügung stellen und untersuchen, ob das Kundenverhalten zur Reduktion dieser so genannten Stromspitzen beitragen kann.

Was müssen Sie als Testkunde machen?

Mit Ihrem SmartMeter (digitaler Stromzähler) sind Sie bestens vorbereitet. Sie bekommen von uns als Leihgabe vier schaltbare Steckdosen und den homee-Basiswürfel im Wert von ca. 400 EUR. Über diese erhalten Sie in der Testphase zu unterschiedlichsten Zeiten günstigen Strom aus Windenergie. Sie verbrauchen den Strom, wenn der Wind weht. Dadurch können Sie bis zu 100 EUR Kosten pro Jahr einsparen. Helfen Sie uns herauszufinden, welche Potentiale dieses Forschungsprojekt in sich verbirgt. Finden Sie Verbraucher in Ihrem Haushalt, die Sie nicht sofort benötigen. Wir werden in regelmäßigen Abständen Umfragen durchführen, um ein Feedback zu bekommen. Ihr Wissen wird dann genutzt, um Neuerungen in das Projekt NEW 4.0 einfließen zu lassen.

Wie findet die Installation statt?

Die Installation wird ausschließlich über unsere Techniker bei Ihnen vor Ort ausgeführt.

Muss ich einen Vertrag abschließen?

Es wird keinen neuen Vertrag geben – es wird lediglich zu Ihrem bestehenden Vertrag eine Zusatzvereinbarung mit der Tarifoption „SparWatt“ in Form einer Teilnahme- und Datenschutzerklärung ausgehändigt, die Sie beide unterschreiben müssen.

Wie können Sie den Strom aus Windenergie nutzen?

Die mitgelieferten vier Steckdosen schalten sich automatisch durch die Verbindung zu Ihrem Funknetz mehrmals am Tag abhängig von der Verfügbarkeit der überschüssigen Windenergie ein und aus. Diese Stunden sind zeitlich nicht planbar, da sie vom Wind abhängig sind. Es empfiehlt sich daher Akkus (Mobiltelefon, E-Bike, Akku-Staubsauger) zu laden und elektronische Geräte zu nutzen, die zeitlich flexibel sind.

Wie können Sie an dem Projekt teilnehmen?

Die Teilnahme- und Datenschutzerklärung für das Projekt finden Sie unter www.stadtwerke-norderstedt.de/new4-0. Die Testphase begann im Sommer 2018 und wird voraussichtlich bis Ende 2020 dauern.

Ihre Vorteile zusammengefasst:



Sie gestalten die Energiewende aktiv mit



Sie sparen Kosten



Wir übernehmen die Installation der Technik



Sie müssen keinen Vertrag abschließen