



Eröffnung besuchbarer Ort im WindNODE- Versuchsquartier Prenzlauer Berg am 06.11.2019

Im WindNODE-Versuchsquartier Prenzlauer Berg wird praktisch erprobt, wie Wohnquartiere mit ihren energietechnischen Anlagen Teil einer zukünftigen Energieversorgung werden können. Ein zunehmender Anteil der Energie in Deutschland wird aus schwankenden, erneuerbaren Quellen gedeckt. Es wird daher nach Lösungen gesucht, mit denen Erzeugung und Verbrauch von regenerativem Strom aneinander angeglichen werden können – hierzu können Quartiere einen wichtigen Beitrag leisten.

Im Versuchsquartier Prenzlauer Berg der Berliner Wohnungsbaugenossenschaft Zentrum eG werden 6 Wohngebäude mit insgesamt 224 Wohnungen über ein Nahwärmenetz versorgt. Die Wärme wird mit einem modulierbaren BHKW (34 kW_{el}/ 78 kW_{th}) und zusätzlichen Spitzenlastkesseln erzeugt. Die Gebäude sind mit Smart Building Technik ausgerüstet, die die Wärmeerzeugung kontinuierlich an den Wärmebedarf anpasst. Mit der Technik wurde eine Reduktion des Energieverbrauchs von 24% im Vergleich zu Gebäuden des gleichen Typs erreicht.



Bild: WBG Zentrum eG

Im Vorhaben WindNODE wurden in dem Quartier zudem Speicher- und Umwandlungsmöglichkeiten für erneuerbaren Strom in Wärme (Power-to-Heat-Aggregate), intelligente Messsysteme sowie die Anbindungen an energiewirtschaftliche Plattformen installiert. Mit diesen Anlagen kann z.B. überschüssiger Windstrom in Heizenergie umgewandelt werden. Zudem kann das Quartier mit seinem BHKW zukünftig durch gezielte Einspeisung von Strom das Netz stützen, wenn kurzzeitig weniger erneuerbare Energien im Netz verfügbar sind und ein netzdienliches Verhalten belohnt wird. Solche Zustände einer flexiblen Betriebsführung können mit den Anlagen im Quartier erprobt werden.

Am 06. November wird in der Heizzentrale des Versuchsquartiers Prenzlauer Berg ein besuchbarer Ort des Projektes WindNODE eröffnet. Sie bekommen dort einen Einblick in die praktische Umsetzung eines intelligenten, netzdienlichen Quartiers und eines Beispiels für die Sektorkopplung von Strom und Wärme im Gebäudebestand.

Wenn Sie an der Eröffnung des besuchbaren Ortes teilnehmen möchten, melden Sie sich bitte bis zum 21. Oktober bei Herrn Severin Beucker (beucker@borderstep.de) an. Die Anzahl der Teilnehmer ist begrenzt.

Ort: Storkower Straße 101 und Hosemannstraße 43, 10407 Berlin

Datum: 06.11.2019, 10.00 bis 12.00 Uhr



Programm der Eröffnung

**10.00 bis 10.15 Uhr, Begrüßung in der Verwaltung der Wohnungsbaugenossenschaft Zentrum eG
(Storkower Straße 101, 10407 Berlin)**

**10.15 bis 10.45 Uhr, Vorstellung des Versuchsquartiers und der Anlagentechnik in der Verwaltung
der Wohnungsbaugenossenschaft Zentrum eG**

10.45 bis 11.00 Uhr, Transfer mit Bus zum Versuchsquartier (Ostesseplatz, wenige Minuten)

**11.00 bis 12.00 Uhr, Besichtigung des besuchbaren Ortes in zwei bis drei parallelen Gruppen
(Hosemannstraße 43, 10407 Berlin)**

Ein detailliertes Programm der Eröffnung sowie eine Anfahrtsbeschreibung wird Ihnen vor der Veranstaltung zugesandt.

Der besuchbare Ort im Versuchsquartier ist Bestandteil des Forschungsprojekts „WindNODE - Das Schaufenster für intelligente Energie aus dem Nordosten Deutschlands“. WindNODE ist im Förderprogramm "Schaufenster intelligente Energie – Digitale Agenda für die Energiewende" (SINTEG) angesiedelt, das durch das Bundesministerium für Wirtschaft und Energie (BMWi) und den Projektträger Jülich (PtJ) gefördert wird. Am Versuchsquartier sind die folgenden Projektpartner beteiligt:

