

Newton-Projekt Berlin-Adlershof: Monitoring und Betriebsoptimierung einer solaren Wärme- und Stromversorgung von Plusenergiegebäuden mit rücklaufseitiger Fernwärmeanbindung

Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. Lars Kühl

Kurzfassung: Innerhalb des Vorhabens soll die Umsetzung der Wärmeversorgung der Plusenergie-Siedlungseinheit in Berlin-Adlershof auf der Sekundärseite der Netzanbindung wissenschaftlich begleitet werden. Die Schwerpunkte der Betrachtungen sind:

- die Erarbeitung des Regelungskonzeptes der sekundärseitigen Netzanbindung und -verteilung,
- die Ermittlung der erforderlichen wärmeseitigen Speichergröße,
- die Gewährleistung eines ausreichend hohen Temperaturniveaus im Warmwasserverteilnetz,
- die Erfüllung der Plus-Energie-Vorgabe durch Einsatz der als Wärme und Strom erzeugten Energie zur Deckung des Bedarfs aus end- und primärenergetischer Sicht und
- der Nachweis der Funktionalität im Rahmen eines Monitorings des Betriebes.

Drittmittelgeber: BMWi

Laufzeit: 2016 – 2020

Fördersumme: 413.137 €

Organisationseinheit: Fakultät Versorgungstechnik