



Seminar Energietechnik und Umweltschutz

Christoph Koch, Dr. Miguel Gonzales (beide Vattenfall Wärme Berlin AG):

Machbarkeitsstudie Kohleausstieg und nachhaltige Fernwärmeversorgung Berlin 2030

Zusammenfassung:

Das Land Berlin hat sich zum Ziel gesetzt bis zum Jahr 2050 klimaneutral zu werden. Vattenfall strebt eine fossilfreie Erzeugung innerhalb einer Generation an. Der Ausstieg aus der Nutzung von Steinkohle zur Fernwärmeerzeugung ist dabei der entscheidende Schritt zur Dekarbonisierung der Fernwärme in Berlin. Im Rahmen einer gemeinsamen Machbarkeitsstudie werden derzeit Wege zum Ersatz der Steinkohleanlagen analysiert und bewertet. In einer zweiteiligen Vortragsreihe werden Christoph Koch und Miguel Gonzales Technologien und Ergebnisse der Studie zum Kohleausstieg vorstellen. Ausgehend von einem einleitenden Überblick über das bestehende Fernwärmesystem des Betreibers Vattenfall werden die Vorträge vor allem mögliche zukünftige Konzepte zur Bereitstellung der Fernwärme besprechen. Es gilt die Fragen zu klären, durch welche Energieträger die Kohle ersetzt werden kann und welche Technologien zukünftig zum Einsatz kommen sollen.

Alle interessierten Studierenden und Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter sind herzlich zu diesem Seminar eingeladen. Wir freuen uns auf eine spannende Diskussion. Der zweite Teil zu den Ergebnissen der Machbarkeitsstudie wird voraussichtlich im April oder Mai 2019 stattfinden.

Stichworte:

Berlin, Fernwärme, Kraft-Wärme-Kopplung, Erdgas, Kohle, Power to Heat, Wärmespeicher

Der erste Teil des Seminars findet am
Donnerstag, den 24. Januar 2019 ab 12:15 Uhr
im Raum KT 101 statt.