

IEA DHC Annex TS3

IEA DHC „Fernwärme und -Kälte inclusive Kraft-Wärme-Kopplung“ Annex TS3: Hybride Energie-Netze Working Phase

Programm / Ausschreibung	IEA, IEA Ausschreibung 2019 - Bmvit	Status	abgeschlossen
Projektstart	01.11.2019	Projektende	31.01.2023
Zeitraum	2019 - 2023	Projektlaufzeit	39 Monate
Keywords	Systemintegration, Sektorenkopplung, Power-to-heat, KWK		

Projektbeschreibung

Eine weitgehende Integration der unterschiedlichen Energiedomänen, insbesondere des Strom-, des Fernwärme/Kälte- und des Gasnetzes, auch als hybride Energiesysteme bezeichnet, ist ein Schlüsselement der Dekarbonisierung des Energiesystems. Ziel des IEA DHC Annex TS3 ist es, die Potentiale von Fernwärme- und Fernkältenetzen innerhalb eines hybriden Energiesystems her-auszustreichen und gleichzeitig die Herausforderungen zu adressieren. Ziel des gegenständlichen Projektes ist die Beteiligung an der Working-Phase des Annexes. Als Ergebnisse werden erwartet: Die Analyse von relevanten Technologien und Synergiepotentialen, die Bewertung von Tools und Methoden, die Analyse internationaler Fallbeispiele sowie die Entwicklung von Geschäftsmodellen, geeigneten rechtliche Rahmenbedingungen und politischen Instrumenten.

Abstract

An extensive integration of the different energy domains, in particular electricity, district heat/cooling and gas networks, also known as hybrid energy systems, is a key element in the decarbonisation of the energy system. The aim of the IEA DHC Annex TS3 is to highlight the potential of district heating and cooling networks within a hybrid energy system and to address the challenges at the same time. The aim of this project is to participate in the working phase of the Annex. The results are expected: The analysis of relevant technologies and synergy potentials, the evaluation of tools and methods, the analysis of international case studies as well as the development of business models, suitable legal frameworks and political instruments.

Projektkoordinator

- AIT Austrian Institute of Technology GmbH

Projektpartner

- AEE - Institut für Nachhaltige Technologien (kurz: AEE INTEC)
- BEST - Bioenergy and Sustainable Technologies GmbH
- Energieinstitut an der Johannes Kepler Universität Linz
- Technische Universität Wien Institut für Energiesysteme und Elektrische Antriebe (ESEA)