

Modulbezeichnung	WING-Master Modul 10 Wahlpflicht District Heating Systems				
Verwendbarkeit	Masterstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen				
Lernziele / Kompetenzen	<p>Students ...</p> <ul style="list-style-type: none"> - know the concept of district heating systems. - learn about the potential for urban waste heat recovery in EU27. - identify why awareness is important (of the possibility to recover urban waste heat) and how it can be done. - analyse technical solutions for waste heat reuse in European cities. - analyse transformation strategies for district heating systems. 				
Lehrinhalte	<ul style="list-style-type: none"> - Introduction of district heating - The role of urban waste heat recovery in district heating and the mapping of waste heat potential - The stakeholder and value chain of the urban waste heat recovery, its bankability and the business models - The ReUseHeat demonstrator in Madrid involving heat recovery from service sector (hospital), the technical characteristics of the recovery system and the lessons learnt - The experiences, challenges and lessons learnt from the ReUseHeat project case on heat recovery from underground transport infrastructure - The ReUseHeat demonstrator involving waste heat recovery from a datacenter in Braunschweig, the technical characteristics of the recovery system and the lessons learnt - REWARDHeat Serious game: Smart networks integrating renewable and waste energy source 				
Lehr- und Lernformen	Seminaristischer Unterricht, Unternehmensplanspiel				
Modulsprache	Englisch				
Voraussetzungen	Formal: keine Inhaltlich: Grundlagen der Energieversorgung				
Prüfungsleistung	Hausarbeit (12 - 15 Seiten)				
Kreditpunkte	3				
Arbeits- aufwand	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>Präsenzzeiten</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>Selbststudium</td> <td>60</td> </tr> </table>	Präsenzzeiten	30	Selbststudium	60
Präsenzzeiten	30				
Selbststudium	60				
Schwerpunkte im Selbststudium	<ul style="list-style-type: none"> - Vor- und Nachbereitung der Vorlesungsinhalte - Literaturstudium - Schreiben einer Hausarbeit 				
Angebot des Moduls	Sommersemester				
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. Holler				
Lehrende/r	Prof. Dr. Holler, Dr. Romanov, Dr. Lygnerud (Halmstad University, Sweden)				