

Modul 9 – Regeneration EWS

Modultitel	Regeneration von Erdwärmesonden in grossen Wärmepumpen-Anlagen
Zielgruppen	Ingenieure/Ingenieurinnen und Planer/-innen in den Bereichen Energie- und Gebäudetechnik, z. B. Gebäudetechnikplaner/-planerinnen, Heizungsmeister/-meisterinnen, Meister/Meisterinnen Wärmetechnikplanung
Voraussetzungen	Erfahrung in der Auslegung von Erdwärmesondenfeldern
Leitziele	Die Kursteilnehmenden sind befähigt die Regeneration von saisonalen Speichern bei Wärmepumpen-Anlagen zu planen und können die passenden Monitoringsysteme dazu definieren.
Lernziele (Kompetenzen)	<p>Die Kursteilnehmenden:</p> <ul style="list-style-type: none"> • kennen die theoretischen Grundlagen verschiedener saisonaler Speicher und unterschiedlicher Wärmequellen zur Regeneration • kennen die Herausforderungen bei der Planung der Regeneration von Erdwärmesonden in Wärmepumpen-Anlagen • wissen, worauf bei der Konzeption und Planung von Monitoringsystemen zu achten ist • kennen einen zielführenden Projektablauf insb. zur Sicherstellung der Qualität • kennen die Notwendigkeit der dynamischen Simulation als Grundlage für die Planung und Systemoptimierung • sind sich der Wichtigkeit eines passenden Monitoringsystems als Grundlage für die Einregulierungs- und Betriebsoptimierungsphase bewusst • kennen die relevanten Normen und den zielorientierten Umgang damit
Dauer	8 Lektionen à 50 Minuten
Abschlussdokument	Kursbestätigung