

Dr.-Ing. Stefan Hild

"Forschung und Entwicklung zu Geothermie-Kraftwerken im Bayerischen Molassebecken = Leistungs- und Wirtschaftlichkeitssteigerungen durch Implementierung neuer technologischer Ansätze / Hybrid-Kraftwerke = Technik – Ökonomie – Berg-/Umweltrecht – Politik"

abstract:

Die Untersuchungen hinsichtlich der Leistungs- und Wirtschaftlichkeitssteigerungen von Geothermie-Kraftwerken im Bayerischen Molassebecken haben unterschiedliche mögliche technische Ansätze im Bereich der Kraftwerkstechnologie, der Ertüchtigung des Thermalwasserreservoirs, der Herstellung von Hybrid-Kraftwerken bestehend aus einer Verbindung von Geothermie und einer weiteren (erneuerbaren) Energiequelle, einer Vernetzung von mehreren Geothermiestandorten mit unterschiedlichen Thermalwassertemperaturen sowie der Restwärmenutzung der aus dem Thermalwasser vorliegenden Exergie nach der Erzeugung von elektrischem Strom und Fernwärme aufgezeigt, deren wirtschaftliche Potentiale umgesetzt werden können bzw. müssen, um die geothermale Energieerzeugung aus Niederenthalpie-Thermalwasserlagerstätten innerhalb des EEG-Förderzeitraums zur Marktreife führen zu können und gleichzeitig mit weiteren Investitionen in neue Geothermieprojekte auch weiterhin die notwendige und seitens BMWi u. a. unterstützte Forschung erfolgt.