

Erstes HFR-Kraftwerk in Soultz-sous-Forêts steht vor der Stromproduktion

Erstes HFR-Kraftwerk in Soultz-sous-Forêts steht vor der Stromproduktion

19. Mai 2008

Im französischen Teil des Oberrheingrabens, in Soultz-sous-Forêts, laufen die Arbeiten für das ORC-Kraftwerk auf Hochtouren. Noch im Sommer diesen Jahres soll das Kraftwerk mit einer Bruttoleistung von 1,9 MW elektrisch ans Netz gehen. Allerdings wird nach dem französischen Einspeisegesetz nur die Nettostromproduktion mit 0,12 €/kWh vergütet.

Die ORC-Anlage in Soultz-sous-Forêts ist weltweit das erste Strom produzierende Kraftwerk, das mittels dem Hot-Fractured-Rock(HFR)-Verfahren (bzw. Enhanced Geothermal Systems - EGS; früher: Hot-Dry-Rock-Verfahren, HDR) Wärme gewinnt. An das Kraftwerk angeschlossen sind zunächst zwei Bohrungen, die unterirdisch über mechanische und chemische Stimulation des granitischen Reservoirs verbunden werden konnten. In einer weiteren Ausbaustufe der Geothermieanlage ist die Einbindung der dritten Bohrung und die Erweiterung des Kraftwerkes geplant. Neben der Stromproduktion ist die Anlage in Soultz-sous-Forêts vor allem in Bezug auf die Erfahrungen, die aus dem zukünftigen Langzeitbetrieb gewonnen werden können, von großem Interesse. Bei einer Mineralisation von 100 g/L muss im Thermalkreislauf ein besonderer Augenmerk auf Korrosions- und Ablagerungsprobleme geworfen werden. (ag)

Schlagworte: [Kraftwerk](#) [1], [ORC-Anlage](#) [2], [Soultz-sous-Forêts](#) [3], [Anlagentechnik](#) [4], [EGS](#) [5]

Quellen-URL:

<https://www.tiefegeothermie.de/news/erstes-hfr-kraftwerk-in-soultz-sous-forets-steht-vor-der-stromproduktion>

Verweise:

- [1] <https://www.tiefegeothermie.de/schlagworte/kraftwerk>
- [2] <https://www.tiefegeothermie.de/schlagworte/orc-anlage>
- [3] <https://www.tiefegeothermie.de/schlagworte/soultz-sous-forets>
- [4] <https://www.tiefegeothermie.de/news/anlagentechnik>
- [5] <https://www.tiefegeothermie.de/news/egs>