

SubZero Riverthermie Power Plant

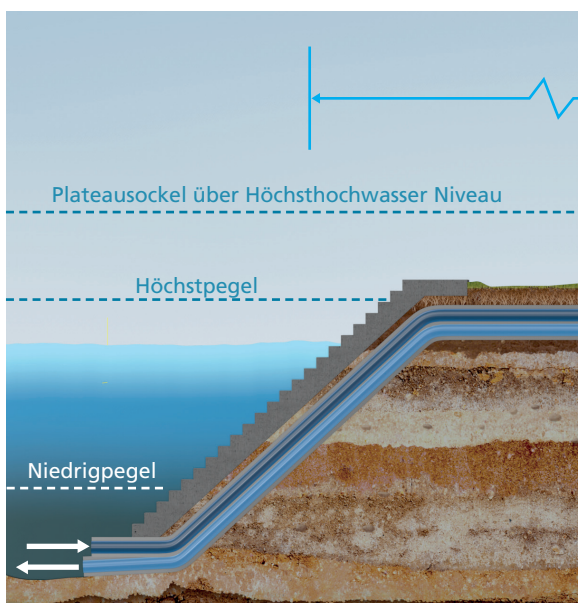
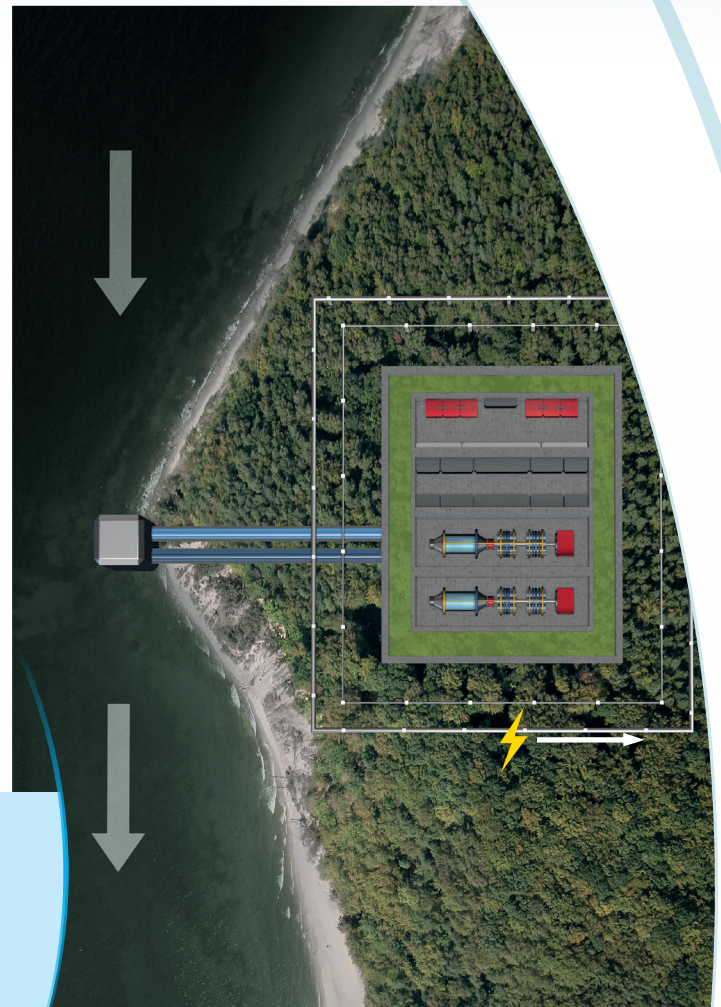
Stromerzeugung aus hydrothormaler Energie

Konventionelle Flusskraftwerke erzeugen Strom mit Hilfe von Wasserturbinen über gestautes Flusswasser. SubZero Riverpower Plants nutzen zur Stromgewinnung die Hydrothermie (im Wasser gespeicherte Wärme) als Energiequelle. Durch Wärmetausch mit Fließgewässern wird dem Wasser Energie entzogen. Dies geschieht ohne Staustufen und in der natürlichen Flusslandschaft.

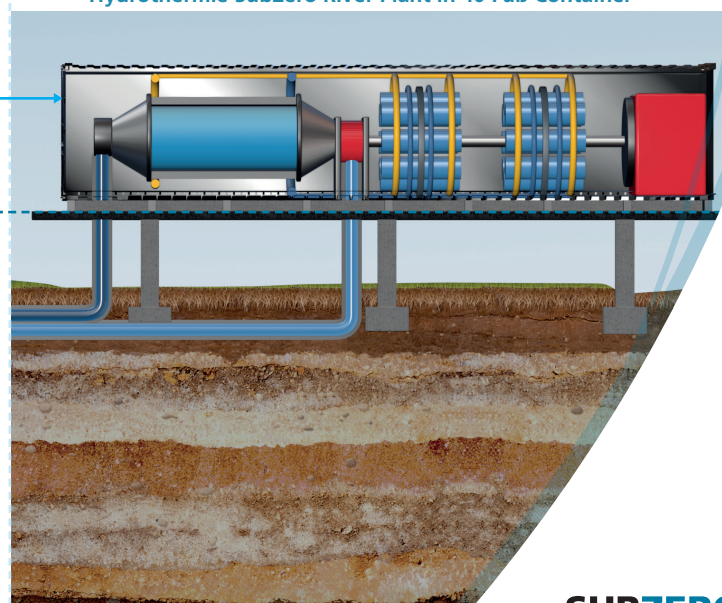
Fließende Gewässer sind für Flora und Fauna und fürs Klima nachhaltig. Am Grund frei transportiertes Geschiebe kann Flusslandschaften naturalisieren und lässt Biotope bzw. Ökosysteme entstehen. Mit Fischdurchgängigkeit wird die Artenvielfalt gefördert.

SubZero Riverpower Plants arbeiten als Grundlast- und Regelkraftwerke in Ufernähe. Die Stromgewinnung erfolgt durch Wasserwärmetausch über einen innovativen Zwei-phasen-Kälteprozess in neuartige CO₂-Expansionsmotoren, welche die Generatoren antreiben und den Strom über Transformatoren ins öffentliche Netz einspeisen.

SubZero Riverpower Plant 5 MW
Hochwasserfrei auf Plateauständer
2 Container SubZero-Stromerzeugung
1 Container E-Schaltschranke
1 Container Netztransformatoren
Verdeckter Unterwasseranschluss
unterhalb Uferwassertreppe
Bedarf Grundflächen ca. 500 m²



Hydrothermie SubZero River Plant in 40 Fuß Container



SUBZERO
TECHNOLOGY