

# Energiespundwände als neue regenerative Energiequelle

[www.energiespundwand-deutschland.de](http://www.energiespundwand-deutschland.de)

## Funktionsprinzip

Energiespundwände bestehen aus handelsüblichen Stahlspundwandprofilen, an denen werkseitig Kollektoren befestigt werden. Nach der Installation werden die Kollektoren zu geschlossenen Kreisläufen verbunden. In diesen zirkuliert ein Wärmeträgermedium, über das im Heizbetrieb Wärme aus einem angrenzenden Gewässer und dem Untergrund entzogen und im Kühlbetrieb an diese abgegeben wird. Über Verteilerschächte sind die Kreisläufe mit einer Wärmepumpe verbunden, welche die regenerative Energie in nutzbare Energie für die Gebäudeklimatisierung umwandelt. Damit bieten Energiespundwände eine nachhaltige und effiziente Lösung für verschiedene Leistungsanforderungen der Energie- und Wärmewende.



## Einsatzmöglichkeiten

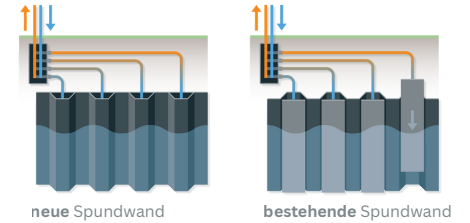
Energiespundwände können zur Klimatisierung von Häusern, Wohngebieten oder Industrie- und Gewerbegebieten eingesetzt werden. Bereits bei geringen Wassertiefen können die Systeme zu Ihrer neuen regenerativen Energiequelle werden.

## Unser Ansatz

Gemeinsam mit Ihnen überprüfen wir die Möglichkeiten für den Einsatz der Energiespundwand zum Heizen und Kühlen für Ihr Projekt. Nach dieser ersten Bewertung erfolgt die energetische und technische Bemessung. Gemeinsam mit ausführenden Unternehmen aus unserem Netzwerk liefern und installieren wir das komplette System.

## Systeme

Energiespundwand Deutschland bietet Lösungen zur thermischen Aktivierung neuer und bestehender Spundwandbauwerke als geschlossenes geo- und aquathermisches System.



## Vorteile

 <p>Verträglich für Boden und Grundwasser</p>	 <p>Schnelle Installation mit üblichen Einbringverfahren</p>	 <p>Einsatz zum Heizen und Kühlen</p>	 <p>Hocheffizienter Wärmepumpenbetrieb</p>
 <p>Nutzung von Geo- und Aquathermie</p>	 <p>Die Systeme arbeiten geräuschlos</p>	 <p>Stahl ist vollständig recyclebar</p>	 <p>Immer verfügbar, 24/7 das ganze Jahr</p>