

Energiespundwände – Innovatives thermoaktives Stahl-Wasserbauteil

Sowohl der Untergrund als auch die (Fließ-)Gewässer besitzen auf Grund ihrer guten thermischen Eigenschaften und der dort vorherrschenden relativ konstanten Temperaturen ein großes regeneratives Energiepotential. Für eine effektive Nutzung dieser Energiequelle wurde von der SPS-Energy GmbH eine neuartige Energiespundwand entwickelt. In den letzten Jahren findet die Verwendung von sogenannten thermo-aktiven Bauteilen immer weitere Verbreitung. Die thermische Aktivierung von Bauteilen bietet den Vorteil, dass ohnehin erforderliche Strukturen durch die Integration von Wärmetauscherrohren zur Energiegewinnung herangezogen werden. Ausführungsbeispiele für thermo-aktive Bauteile sind für Energiepfähle, Energieschlitzwände oder Energietunnel dokumentiert, mit denen das Erdreich bereits erfolgreich zur anteiligen Deckung des Heizwärme- oder Kühlbedarfs von Gebäuden verwendet wird. Im Rahmen der von der SPS-Energy GmbH entwickelte Sonden wurde dieses Prinzip nun auf energetisch aktivierte Stahlpundwände (im Folgenden „Energiespundwände“) erweitert, die je nach Einsatzgebiet entweder die Energie aus dem oberflächennahen Untergrund und/oder aus dem Wasser nutzen können.

Stand 40

SPS Energy GmbH

Industriepark 30

56593 Horhausen

Germany

FON +49 (0)2687 91530

FAX -49 (0)268 915322

energiesoundbyand.net