

## Energieeffiziente Pufferspeicher durch Kooperation

Zentrales Element der Nutzung regenerativer Energiequellen ist das Zwischenspeichern von Energie – beispielsweise durch Pufferspeicher. Für einen effizienteren Umgang mit Energie bündeln die Dehoust GmbH und die Enerlink GmbH nun ihre Kernkompetenzen. Dehoust nutzt für die werkseigenen, anforderungsgerechten Speicher-

lösungen fortan die Trennschichttechnologie von Enerlink zur exakten Temperaturtrennung.

Dehoust bietet individuell konfigurierte Heizungspuffer- und Kältespeicher bis 250 m<sup>3</sup> mit werksseitiger Isolierung an. Diese werden je nach Projektanforderung ober- oder unterirdisch, stehend oder in liegender Bauform verbaut und auf die

Betriebsbedingungen abgestimmt. Bei den Wärme- und Kältespeichern wird durch angepasste Lochbleche und Strömungsdüsen die laminare Strömung reduziert. So wird ein Durchmischen des ein- und ausströmenden Wassers vermieden und die Energie bedarfsgerecht bereitgestellt. Mit der Integration der Enerlink-Trennschichttechnologie bei Dehoust-Pufferspeichern wird das Potenzial eingesetzter Energie effizient ausgeschöpft.

Bei der Thermo-Link-Schichtspeichertechnologie von Enerlink sorgen speziell mit CFD-Methoden entwickelte Trennmodule für eine exakte Temperaturtrennung ohne Durchmischung. Durch die stabile Temperaturschichtung wird die Effizienz unterschiedlicher Quellen und Senken gesteigert. Mischungsverluste werden auch bei hohen Volumenströmen minimiert. Zudem werden weniger Umschaltventile benötigt. Schwankende Temperaturen von Verbraucher und Quelle werden ausgeglichen und die Nutzung von Abwärme wird insgesamt vereinfacht.



Die Dehoust-Pufferspeicher werden in Größen bis 250 m<sup>3</sup> angeboten und individuell auf Projektanforderungen abgestimmt

Quelle: Dehoust

[www.dehoust.com](http://www.dehoust.com)