

Inhalt

Personalie: [Westhagemann wird Hamburgs neuer Wirtschaftssenator](#)

Personalie: [GP Joule mit weiterem Geschäftsführer](#)

Smart Home: [Smarter Wasserzähler macht bei Lecks einfach dicht](#)

Personalie: [Stadtwerke Frankfurt \(Oder\) brauchen neuen Chef](#)

Gasnetz: [Gasnetzbetreiber beschafft Treibgas über neue Plattform](#)

IT: [Braunschweig bekommt Lorawan-Netzwerk](#)

Effizienz: [Kühlen ohne Strom](#)

Statistik Des Tages: [Weltweiter Anteil der Länder an PV-Leistung](#)

Kühlen ohne Strom

EFFIZIENZ. Ein Kühlaggregat, das die zum Betrieb benötigte elektrische Energie selbst produzieren kann, hat jetzt Orcan Energy vorgestellt.

Der sogenannte stromlose Rückkühler besteht aus einem herkömmlichen Kühler, der mit einem Aggregat verbunden ist, das aus der Abwärme Strom für den Antrieb der Pumpen produziert. Dieses ist einfacher konstruiert als das von Orcan entwickelte ORC-Modul und deckt den elektrischen Eigenstrombedarf des Kühlers, erläutert Orcan-Gründer und Vorstand Andreas Sichert gegenüber E&M.

Das komplette Kühlaggregat soll nicht viel größer sein als ein Aggregat ohne zusätzliches Modul für die Stromproduktion und sich so einfach wie ein normaler Kühler installieren lassen. Weitere Installationsarbeiten seien ebenso unnötig wie ein erhöhter Wartungsaufwand.

Ab einem Temperaturniveau von etwa 70 °C kann das Aggregat eingesetzt werden. Der Leistungsbereich beginnt bei etwa 300 kW thermisch und reicht bis etwa 800 kW. Größere Kühlleistungen lassen sich durch verkoppeln mehrere Aggregate realisieren.

Die Stromproduktion in dem Bauteil dient nur der Eigenversorgung. Eine Netzeinspeisung erfolgt nicht, deswegen müssen auch keine Einspeiseregularien beachtet werden. Das Aggregat soll mit Kosten von etwa 20 000 Euro rund 7 000 Euro teurer sein als ein traditioneller Kühler. Die Amortisationszeit liegt laut Anbieter bei weniger als zwei Jahren.

Einsatzmöglichkeiten für das neue Aggregat sieht Sichert in dezentralen Kraftwerken, in Industrieanwendungen, in Rechenzentren und im Bereich von Schiffen, wo Orcan kürzlich auch ihre ersten ORC-Anlagen zur Nutzung von Abwärme installiert hat.

Mehr als 50 der neuen Kühlaggregate hat der Anbieter bereits nach Osteuropa verkauft. Ab 2019 sollen Verkauf und Installation auch hierzulande beginnen. // **ARMIN MÜLLER**

[zurück um Inhalt](#)