

SteamDrive

Energie aus Abwärme gewinnen

[11.08.2016] Die Leistung von Blockheizkraftwerken kann mit dem Abwärmenutzungssystem von SteamDrive erhöht werden.

Das Unternehmen SteamDrive hat eine Anlage entwickelt, die Abwärme von Verbrennungsmotoren in Energie umwandelt. Herzstück des Systems ist ein Hubkolben-Expander. Die Abwärme wird in einem Wärmetauscher in Dampf umgewandelt und dem Expander zugeleitet. In dessen Zylindern entspannt sich der verdichtete Dampf und setzt die Kolben in Bewegung. Die Energie kann wieder dem Antrieb zugeführt oder in Strom umgewandelt werden. Derzeit bietet das Unternehmen seine Systeme zur Abwärmenutzung auch den Herstellern und Nachrüstern von Blockheizkraftwerken (BHKWs) an. Nach Unternehmensangaben kann durch Nachverstromung der Abwärme sowohl die elektrische Einspeiseleistung erhöht als auch zusätzlich nutzbare Wärme für die Kraft-Wärme-Kopplung (KWK) zur Verfügung gestellt werden. Dadurch könne die Abwärme von BHKWs doppelt genutzt und zudem die Stromkennzahl verbessert werden. SteamDrive ist ein Spin-off des Heidenheimer Maschinenbaukonzerns Voith. Das Unternehmen wurde im Jahr 2013 im Rahmen eines Management-Buy-outs gegründet.

(al)

Stichwörter: Kraft-Wärme-Kopplung, Abwärmenutzung, SteamDrive