

PRESSE-INFORMATION

Klimaneutralität für hochverdichtete Rechenzentren

SCHÄFER IT-Systems ergänzt sein iQdata-Portfolio im Bereich Cooling-Lösungen

Neunkirchen, 2. August 2022. Server werden traditionell mit Luft gekühlt. Mittlerweile finden zunehmend Flüssigkühlsysteme Anwendung. Das nahezu vollständig wassergekühlte High Cap Edge von SCHÄFER IT-Systems – Spezialist für Rechenzentrums-Infrastruktur, RZ-Kühlösungen und Netzwerktechnik – arbeitet nach dem Konzept der direkten Heißwasserkühlung. Die rackbasierte Gesamtlösung für Edge Anwendungen ermöglicht unabhängig von den Umgebungsbedingungen des Aufstellungsortes die Einhaltung der Effizienz-Anforderungen laut EU-Richtlinien. Intention ist, auch jenseits klassischer Rechenzentren Klimaneutralität zu erreichen.

Die Basis des Kühlsystems bildet ein integrierter InRackCooler. Ergänzend ist ein SlotInCooler oder ein BackCooler für die Abführung bestehender Restwärme vorgesehen, wofür eine Kühlleistung von wenigen Kilowatt genügt. Eine zusätzliche Kühlung für weitere Hardware-Module wie Netzwerkkomponenten, unterbrechungsfreie Stromversorgungen oder Stromverteilerleisten im Rack sind nicht notwendig.

Durch die Nutzung von direkt heißwassergekühlten Servern und wasserkonditionierten Slot-InCoolern oder BackCoolern werden Kosten für Klimageräte reduziert und eine Nachnutzung von Wärme, beispielsweise für das Fernwärmenetz, aus dem Gerät ermöglicht. Bei einer Temperaturspreizung von zehn Kelvin erreicht High Cap Edge eine Kühlleistung von fünfzig Kilowatt. Alternativ ist damit ganzjährig eine freie Kühlung mit einer Leistung von bis zu zehn Kilowatt bei einer Temperaturspreizung von sechs Kelvin möglich.

Der geschlossene Ansatz bietet eine kompakte Gesamtlösung für hochverdichtete Rechenzentren, deren Kühlleistung adaptiv durch Aneinanderreihung erweiterbar ist. Aufgrund des energetischen Integralkonzepts und der geschlossenen Ausführung weist High Cap Edge ein Minimum an notwendigen Schnittstellen auf.

Die neue iQdata-Cooling-Lösung hat SCHÄFER IT-Systems in Zusammenarbeit mit dem Kooperationspartner Cloud&Heat Technologies in Dresden weiterentwickelt. Die Zielanwendung ist, wie der Produktname suggeriert, für hochverdichtete Rechenzentren beziehungsweise Edge Anwendungen mit hohen Leistungsdichten auf kleinstem Raum konzipiert.

PRESSE-INFORMATION

Informationen zu iQdata Cooling unter: www.schaefer-it-systems.de/de/angebot/cooling

Informationen zu Cloud&Heat Technologies unter: www.cloudandheat.com

Bilder und Bildunterschriften:

1. Bild: High-Cap-Edge_Bild-1_(c)_Schaefer-Werke-GmbH.jpg

Bildunterschrift: iQdata-Cooling-Lösung High Cap Edge mit SlotInCooler von SCHÄFER IT-Systems.

2. Bild: High-Cap-Edge_Bild-2_(c)_Schaefer-Werke-GmbH.png

Bildunterschrift: iQdata-Cooling-Lösung High Cap Edge mit SlotInCooler von SCHÄFER IT-Systems.

Über SCHÄFER IT-Systems (www.schaefer-it-systems.de):

SCHÄFER IT-Systems, ein innovativer Hersteller von maßgeschneiderten Netzwerk- und Serverschränklösungen sowie Rechenzentrumslösungen für konventionelle und komplexe Anwendungen, ist ein Teil der international erfolgreichen SCHÄFER WERKE.

Die inhabergeführte SCHÄFER WERKE Gruppe mit Hauptsitz in Neunkirchen im Siegerland ist mit diversifizierten Geschäftsbereichen weltweit tätig: EMW Stahl-Service-Center, Lochbleche, vollständig recycelbare Standard- und Sonderbehälter aus Edelstahl, Einrichtung für Rechenzentrum sowie Werkstatt und Betrieb. Diese Geschäftsbereiche arbeiten auf der gemeinsamen Grundlage hochwertigen Stahlfeinblechs, dessen Verarbeitung zu den traditionellen Kernkompetenzen des Unternehmens gehört.

**Vertrieb: SCHÄFER IT-Systems, Thomas Wermke, Industriestraße 41, D-57518 Betzdorf,
Tel.: +49 2741 283-781, Fax: +49 2741 283-798, E-Mail: twermke@schaefer-it-systems.de**

**Marketing: SCHÄFER Werke GmbH, Christina Fuß, Pfannenbergstraße 1, D-57290 Neunkirchen,
Tel.: +49 2735 787-636, Fax: +49 2735 787-284, E-Mail: cfuss@schaefer-werke.de**

**Presse: KONTAKT PR · Agentur Schmalbrock, Alte Reichsstraße 5, D-86356 Neusäß,
Tel.: +49 152 0771 0402, Fax: +49 821 5082 4499, E-Mail: presse@kontaktpr.net**