

# Digitale Umwandlung braucht starke Partner

## MEGWARE, IP Exchange und Cloud&Heat kooperieren mit iQdata von SCHÄFER IT-Systems

Mit fortschreitender Digitalisierung erhöht sich der Bedarf an die technische Ausstattung, Energie und Kühlung.

Für das Planen und Umsetzen von effizienten Lösungen braucht es sowohl IT-Experten als auch ein Portfolio an zueinander kompatiblen, bewährten Komponenten.



**S**CHÄFER IT-Systems kooperiert mit MEGWARE im Bereich High Performance Computing (HPC). Ob in der Automobilindustrie, bei Wettervorhersagen, in der medizinischen Forschung oder bei Animationsfilmen: Es gibt immer mehr Einsatzfelder und Entwicklungsszenarien, die ohne High Performance Computing (HPC), also Hochleistungsberechnungen, nicht realisierbar wären.

Für das Hochleistungsrechnen werden Aufgaben parallelisiert und die Rechenleistung mehrerer Systeme aggregiert. In diesem Zusammenhang intensiviert SCHÄFER IT-Systems, der deutsche Spezialist für Rechenzentrums-Infrastruktur und Netzwerktechnik, die bestehende Zusammenarbeit mit MEGWARE. Den Mittelpunkt der strategischen Technologiepartnerschaft bildet die gemeinsame Projektentwicklung zukunftsorientierter

Infrastruktur für das High Performance Computing (HPC).

„Ich freue mich, dass wir zusammen mit MEGWARE im bedeutungsvollen Markt des High Performance Computings kundenspezifische Lösungen aus einer Hand anbieten können. Unser Ziel ist dabei klar: Wir nutzen Synergieeffekte, entwickeln Produkte gemeinsam weiter und tragen dazu bei, dass in Deutschland und Europa auch künftig die besten und fortschrittlichsten HPC-Technologien zur Verfügung stehen – für den Erfolg von Wissenschaft und Industrie“, erklärt Thomas Wermke von SCHÄFER IT-Systems.

André Singer, Geschäftsführer von MEGWARE Computer Vertrieb und Service, ergänzt: „Schon heute verfügt Deutschland über einen der zehn leistungsstärksten Supercomputer der Welt – und zugleich den energieeffizientesten. Damit das so bleibt, bringen wir unsere

erfolgreiche Zusammenarbeit mit SCHÄFER IT-Systems auf ein neues Level und bauen diese noch weiter aus. Gerade im High Performance Computing haben SCHÄFER IT-Systems und MEGWARE individuelles Know-how und Kernkompetenzen, die unseren Kunden nun aus einer Hand zur Verfügung stehen.“

SCHÄFER IT-Systems bietet im Rahmen seines iQdata Produktportfolios Systemlösungen zur Komplettausstattung von Rechenzentren, insbesondere nachhaltige Kühlsysteme mit Abwärmennutzung, modulare IT-Racks, hochverfügbare Stromversorgungen, ausfallsicheres Rack-Monitoring und Servicedienstleistungen.

### IP Exchange betreibt Showroom für Rechenzentrum-Infrastruktur mit iQdata von SCHÄFER IT-Systems (im Bereich Colocation DataCentre)

Im ehemaligen US-Hangar für Kampfhubschrauber, Am Tower 5 in Nürnberg, ist ein Showroom für Rechenzentrumslösungen mit dem iQdata-Produktspektrum von SCHÄFER IT-Systems entstanden. In dem Partnerschaftsprojekt stellt der Housing- und Hostingexperte IP Exchange die Räumlichkeiten zur Verfügung, während SCHÄFER IT-Systems die Rechenzentrumskomponenten liefert und installiert.

In dem neuen Showroom von IP Exchange mit Kaltgangeinhausung sind aktuell acht unterschiedliche IT-Racks mit variierenden Ausstattungs- und Sicherheitsmerkmalen installiert. Dazu gehören Zugangskontrolle mittels Funkgriff, Glas- und Stahlblechtüren mit und ohne Türkontakten, Kabelmanager, Schottungen, intelligente Stromverteilereinheiten, Steuerungen, LED-Beleuchtung sowie rackbasierte Klimatisierungslösungen auf Kaltwasserbasis, um zentrale Komponenten zu benennen. Über das iQdata-Rackmonitoring-System (RMS) werden angeschlossene Sensoren beispielsweise für

die Messung von Temperatur, Luftfeuchtigkeit und Vibration in Echtzeit ausgewertet.

„Als Colocation-Anbieter haben wir höchste Anforderungen an die Qualität und Sicherheit unserer RZ-Infrastruktur. Auf die Performance der iQdata-Produktpalette von SCHÄFER IT-Systems baut IP Exchange seit nunmehr zehn Jahren. Mittlerweile setzen wir für die RZ-Lösungen unserer Kunden ausschließlich iQdata-Komponenten ein.“, erklärt Frau Cornelia Lindner, Geschäftsführerin von IP Exchange.

Für das Planen und Umsetzen von effizienten Lösungen braucht es sowohl IT-Experten als auch ein Portfolio an zueinander kompatiblen, bewährten Komponenten – reale Anschauungsobjekte erleichtern die Entscheidungsfindung. Von der RZ-Expertise vor Ort im Showroom profitieren insbesondere Entscheider in Süddeutschland, welche im Zuge der digitalen Transformation in zukunftsweisende Infrastrukturlösungen investieren. Neben den Showrooms bei IP Exchange und bei SCHÄFER Ausstattungssystemen in Betzdorf ist SCHÄFER weiterhin auf der Suche nach Standortpartnern, um regionale Präsenz und persönliche Beratung direkt beim Kunden zu leisten.

#### **Kooperation mit Cloud&Heat um die Energieeffizienz im Rechenzentrum zu steigern (im Bereich Edge DataCenter)**

Das erklärte Ziel der Kooperation zwischen SCHÄFER IT-Systems und Cloud&Heat Technologies ist es, den Strombedarf zur Kühlung von Rechenzentren weiter zu reduzieren sowie die Nutzung und Weiterentwicklung von iQdata Cooling Komponenten und die

Systemintegration in Kühlkreisläufe auf Basis von Warmwasser zur wirksamen Abwärmennutzung. Denn IT-Hardware wandelt nahezu die gesamte der ihr zugeführten elektrischen Energie in Wärmeenergie um. Deshalb müssen IT-Racks aufwendig gekühlt werden.

In konventionellen Rechenzentren werden nur etwa die Hälfte des verbrauchten Stromes von den Prozessoren, Speichermedien, Netzwerkkarten und anderen Computerchips genutzt: zwischen 40 und 60 Prozent des RZ-Gesamtstrombedarfs entfallen auf die Kühlung der IT-Komponenten. Aus diesem Grund wird nun der bestehende Ansatz einer Wasser-Direktkühlung mit Hilfe von iQdata Cooling optimiert und weiterentwickelt.

„Unsere Produkte der iQdata Cooling Serie sind dazu prädestiniert, unerwünschte IT-Wärme nicht nur effizient abzuführen, sondern an anderer Stelle zur Weiternutzung wieder zur Verfügung zu stellen“, erklärt Thomas Wermke von SCHÄFER IT-Systems.

Denn schon heute ermöglicht der InRackcooler von SCHÄFER IT-Systems warmwasserbasierte Kühltechnik direkt an der CPU, ohne stromfressende Ventilatoren. Hierzu werden mit Wasser durchströmte Kühlkörper eingesetzt, die direkten Kontakt mit den zu kühlenden Bauteilen, insbesondere den Prozessoren, haben. Folglich führt Wasser-Direktkühlung die unvermeidbare thermische Verlustleistung der IT-Komponenten unmittelbar dort ab, wo sie entsteht.

Für die Erfüllung der komplexen technischen Anforderungen der Wärmenachnutzung hat SCHÄFER IT-Systems zusammen mit den Spe-

zialisten von Cloud&Heat den InRackcooler weiter optimiert. Dieser wird auf den jeweiligen Serverhersteller bzw. das konkrete Projekt adaptiert. Cloud&Heat Technologies arbeitet beispielsweise mit Kühlwassertemperaturen von über 55 °C, eine Notwendigkeit für den wirtschaftlichen Betrieb von Heizungen und Warmwasserversorgungen. Das kompakte Design erlaubt eine Montage innerhalb der IT-Racks. Für die Umrüstung bestehender Rechenzentren auf wasserbasierte Direktkühlung kann Cloud&Heat Technologies die Pumpenbox – das Herzstück des InRackcoolers – nachträglich integrieren.

„Gemeinsam haben wir uns zum Ziel gesetzt, Systeme zur hocheffizienten Kühlung und Abwärmennutzung für Rechenzentren und künftige Edge Standorte zu entwickeln“, sagt Jens Struckmeier, Gründer und CTO von Cloud&Heat Technologies in Dresden.

#### **Weiter Infos zu unseren Partnern:**

MEGWARE Computer  
Vertrieb und Service GmbH:  
[www.megware.com](http://www.megware.com)

IP Exchange GmbH:  
[www.ip-exchange.de](http://www.ip-exchange.de)

Cloud&Heat Technologies GmbH:  
[www.cloudandheat.com](http://www.cloudandheat.com)



(v. l.) Thomas Wermke (Bereichsleiter SCHÄFER Ausstattungssysteme), Guido Klinkhammer (Geschäftsführer SCHÄFER WERKE), Dr. Jens Struckmeier Gründer und CTO von Cloud&Heat Technologies in Dresden

## **SCHÄFER** IT-SYSTEMS

- IT Rack-Lösungen für Server- und Netzwerkschränke
- Rechenzentrums- und wassergekühlte Serverschränklösungen

SCHÄFER Ausstattungssysteme GmbH  
Pfannenbergstraße 1  
D-57290 Neunkirchen

Vertrieb und Produktion:  
Industriestraße 41  
D-57518 Betzdorf  
Telefon +49 (0) 2741 283-770  
Telefax +49 (0) 2741 283-798  
[sales@schaefer-it-systems.de](mailto:sales@schaefer-it-systems.de)  
[www.schaefer-it-systems.de](http://www.schaefer-it-systems.de)