Schneider Electric stellt Datacenter-Container-Modul mit integrierter Immersionskühlung vor

- **Immersionskühlung ermöglicht zuverlässige Bereitstellung von HPC-Anwendungen im Edge-Bereich**
- **Das 20-Fuß-Container-Modul fasst IT-Lasten mit bis zu 60 kW Leistung**
- **Je nach Standortbedingungen sind niedrige PUE-Werte von 1,03 realisierbar**

Ratingen, 01. Juli 2021 - Schneider Electric, der führende Anbieter für die digitale Transformation von Energiemanagement und Automatisierung, stellt ein neues Datacenter-Modul mit integrierter Immersionskühlung vor. Die 20-Fuß-ISO-Standardcontainer werden vom Elektronik-Distributor Avnet vorgefertigt und mit einer Präzisions-Tauchkühlung auf Chassis-Ebene vom Liquid-Cooling-Spezialisten Iceotope ausgestattet. Die RZ-Infrastrukturlösung ermöglicht die zuverlässige Bereitstellung von CPU- und GPU-intensiven High-Performance-Computing-Anwendungen innerhalb rauer Umgebungen und an dezentralen IT-Standorten. Die Einsatzbereiche reichen dabei von der industriellen Fertigung über die Automobilproduktion bis hin zu Anwendungen für Telekommunikation, Militär, Bergbau sowie Öl und Gas.

Untergebracht in einem 20-Fuß-ISO-Standardcontainer, bietet die neue All-in-One-Lösung Platz für eine IT-Last von bis zu 60 kW. Darüber hinaus sind auch kundenspezifische Lösungen möglich, die eine maximale IT-Kapazität von bis zu 336 kW unterstützen können. Das Container-Modul umfasst neben der Kühlung auch eine Schneider Electric Galaxy VS 3-Phasen-USV mit 80 kW Leistung sowie Brandschutz, voll integrierte Wärmeabfuhr und eine redundante Kühlung. Die Software-Ausstattung mit der Monitoring-Lösung EcoStruxure IT von Schneider Electric ermöglicht zudem eine einfach zu realisierende Fernüberwachung von IT-Komponenten und physikalischer Infrastruktur.

Als Teil der modularen EcoStruxure-Datacenter-Produktserie von Schneider Electric ermöglicht das neue flüssigkeitsgekühlte All-in-One-Fertigmodul die Planung, den Bau und die Installation neuer Rechenzentrumskapazitäten in einem Bruchteil der Zeit, die klassische Datacenter-Lösungen für eine Projektumsetzung benötigen. Alle Komponenten werden bereits werkseitig installiert und ausgiebig getestet, um vom ersten Tag an einen zuverlässigen und effizienten IT-Betrieb sicherzustellen.

Unternehmenskontakt für Medien
Schneider Electric
Christine Beck-Sablonski
Telefon: +49 (0) 2102 404 – 92 60
christine.beck-sablonski@se.com

Pressekontakt
Riba Business Talk GmbH
Sascha Hommer
Tel: +49 (0) 261 96 37 57 0
shommer@riba.eu

Erhöhte Verfügbarkeit und Effizienz durch Präzisions-Tauchkühlung auf Chassis-Ebene

Konzipiert für einen nachhaltigen Betrieb, kombiniert das neue Modul hohe Effizienz mit einem extrem niedrigen PUE von circa 1,15 – je nach Standortbedingungen sind auch PUE-Werte von nur 1,03 realisierbar. Der Einsatz von Liquid-Cooling-Systemen reduziert den Bedarf an Luftaufbereitungsanlagen, vereinfacht die Kühlungsinfrastruktur und eliminiert den Bedarf an zusätzlichen Lüftern. Dies hat den doppelten Effekt, dass sowohl der Energieverbrauch der Infrastruktur gesenkt wird, gleichzeitig aber mehr Energie für die IT-Last zur Verfügung steht. Durch den Wegfall an elektromechanischen Komponenten, die regelmäßig aufgerüstet und ausgetauscht werden müssen, wird zudem auch der Wartungs- und Serviceaufwand reduziert.

Dank der im Schneider Electric NetShelter-Rack integrierten „Ku:l 2“-Servergehäuse von Iceotope wird das IT-Equipment vollständig von der Umgebung isoliert. Dadurch erhalten Server-, Speicher- und Netzwerkkomponenten eine zusätzliche physikalische Sicherheitsebene, die sicher vor Staub, Gasdiffusion und Feuchtigkeit schützt.

„Heutzutage ist die Nachfrage nach den leistungsfähigsten CPUs und GPUs in praktisch jeder IT-Anwendung gestiegen, während gleichzeitig der Wettbewerb um den Platzbedarf akut geworden ist", sagt Robert Bunger, Program Director, CTO Office, Schneider Electric. „Das neue All-in-One-Datacenter-Modul mit integrierter Immersionskühlung erfüllt die Anforderung, rechenintensive Rechenleistung in einer kompakten, sicheren und dedizierten Edge-Umgebung bereitzustellen, die in nur sechs Wochen fast überall installiert werden kann."

Erhöhte Zuverlässigkeit und IT-Sichtbarkeit im Remote-Bereich:

- Proaktive Überwachung und Verwaltung mit EcoStruxure IT Expert, der offenen, interoperablen und herstellerunabhängigen DCIM-Software von Schneider Electric für Edge, verteilte IT und Rechenzentren.
- Erhöhte Zuverlässigkeit durch EcoStruxure Asset Advisor, einem cloudbasierten Remote-Monitoring-Service, der Probleme am Standort zeitnah und effizient überwachen, beheben und verfolgen kann.
- Erweitertes Out-of-Band-Management (OOBM) über Avnet MaaXBoard mit Redfish-konformer API zur Verwaltung der IT-Ausstattung – auch wenn die Server ausgeschaltet sind oder nicht mehr reagieren.

Um mehr über das neue Schneider Electric All-In-One-Datacenter-Modul mit integrierter Immersionskühlung zu erfahren, besuchen Sie bitte diese Webseite.

Unternehmenskontakt für Medien
Schneider Electric
Christine Beck-Sablonski
Telefon: +49 (0) 2102 404 – 92 60
christine.beck-sablonski@se.com

Pressekontakt
Riba Business Talk GmbH
Sascha Hommer
Tel: +49 (0) 261 96 37 57 0
shommer@riba.eu

Über Schneider Electric

Wir bei Schneider glauben, dass der **Zugang zu Energie und digitaler Technologie** ein grundlegendes Menschenrecht ist. Wir befähigen alle, **ihre Energie und Ressourcen** optimal zu nutzen, und sorgen dafür, dass das Motto **„Life Is On“** gilt – überall, für jeden, jederzeit.

Wir bieten **digitale Energie- und Automatisierungslösungen** für **Effizienz und Nachhaltigkeit.** Wir kombinieren weltweit führende Energietechnologien, Automatisierung in Echtzeit, Software und Services zu integrierten Lösungen für Häuser, Gebäude, Datacenter, Infrastrukturen und Industrie.

Unser Ziel ist es, uns die unendlichen Möglichkeiten einer **offenen, globalen und innovativen Gemeinschaft** zunutze zu machen, die sich mit unserer **richtungsweisenden Aufgabe** und unseren Werten der **Inklusion und Förderung** identifiziert.

www.se.com

Entdecken Sie ‘Life Is On’

Folgen Sie uns auf: **Hashtags:** #SchneiderElectric #LifeIsOn #InnovationAtEveryLevel #EcoStruxure

Unternehmenskontakt für Medien
Schneider Electric
Christine Beck-Sablonski
Telefon: +49 (0) 2102 404 – 92 60
christine.beck-sablonski@se.com

Pressekontakt
Riba Business Talk GmbH
Sascha Hommer
Tel: +49 (0) 261 96 37 57 0
shommer@riba.eu