



Pressemitteilung

Erstes wassergekühltes Server-Rack im NTT Technology Experience Lab

## **Cloud&Heat und die NTT-Gruppe kooperieren und zeigen in Frankfurt und bald auch weltweit Rechenzentrumstechnologie der Zukunft**

Dresden, Frankfurt, 12. Dezember 2019. **Cloud&Heat Technologies und der Data Center Geschäftsbereich von NTT Ltd. gehen eine Partnerschaft ein und präsentieren im Frankfurter Technology Experience Lab nachhaltige und sichere IT-Lösungen. Das Micro Data Center von Cloud&Heat ist das erste wassergekühlte Server-Rack vor Ort und besticht durch hohe Energieeffizienz sowie enorme Leistungsdichte. Zudem ermöglicht die Heißwasser-Direktkühlung die Nachnutzung der Server-Abwärme.**

Die Technology Experience Labs des Geschäftsbereiches Data Centers von NTT, einem der weltweit führenden Rechenzentrumsanbieter, fungieren als Anlaufpunkte für neuartige, zukunftssträchtige Technologien. Sie bieten Ausstellungsflächen für Kunden sowie Partner und geben interessierten Firmen die Möglichkeit, einen Einblick in unterschiedliche Rechenzentrum- und Cloud-Modelle zu gewinnen und zusammen mit NTT maßgeschneiderte IT-Strategien zu entwickeln. Seit Oktober 2019 stellt Cloud&Heat ein Micro Data Center (MDC) im Technology Experience Lab am Standort Frankfurt aus. In der Mainmetropole betreibt das Dresdner Green-IT-Unternehmen außerdem ein umweltfreundliches Rechenzentrum im Hochhaus Eurotheum, dem ehemaligen Sitz der Europäischen Zentralbank.

### **Die digitale Zukunft gemeinsam nachhaltig gestalten**

Mit dem Micro Data Center präsentiert Cloud&Heat eine nachhaltige und sichere Komplettlösung für die zukünftigen Anforderungen an Rechenzentren durch die zunehmende Digitalisierung von Wirtschaft und Gesellschaft. Technische Fortschritte wie autonomes Fahren und das Internet der Dinge (IoT) sowie Künstliche Intelligenz, Deep Learning und Blockchain benötigen eine immer schnellere, leistungsfähigere und sicherere Verarbeitung von Daten – sowohl an den Rändern der Cloud (Edge Computing) als auch in den Rechenzentren selbst. Die rechenintensiven Anwendungen sind aufgrund des steigenden Strombedarfs eine zunehmende Belastung für die Umwelt. Deshalb gewinnen smarte und nachhaltige Lösungen im Hard- und Software-Bereich stetig an Bedeutung.

„Als weltweit tätiger Anbieter von Rechenzentren sind wir immer auf der Suche nach zukunftsorientierten Lösungen. Die Partnerschaft mit Cloud&Heat, die gerade im Bereich Energieeffizienz und Nachhaltigkeit stark aufgestellt sind, ist daher ein logischer Schritt. Zusammen können wir von den entstehenden Synergien profitieren und das Thema Umweltschutz in der Digitalbranche voranbringen“, meint Toan Nguyen, Director Cloud Platform & Business Development bei NTT Global Data Centers EMEA.

### **Platzsparendes Rechenzentrum mit innovativer Kühlung**

Das ausgestellte Micro Data Center von Cloud&Heat ist das erste wassergekühlte Server-Rack im NTT Technology Experience Lab Frankfurt. Der Clou: Die innovative Heißwasser-Direktkühlung erreicht ein Temperaturniveau zwischen 55 und 60 Grad und ermöglicht die Nachnutzung der Serverabwärme zum Heizen von Gebäuden und Erwärmen von Trinkwasser. Auf diese Weise ist der CO<sub>2</sub>-Fußabdruck des Rechenzentrums deutlich geringer als bei handelsüblichen Lösungen. Das MDC ist nicht nur äußerst energieeffizient, sondern dank seiner enormen Leistungsdichte besonders platzsparend. Die Kühlmethode von Cloud&Heat arbeitet zudem geräuschärmer als Server mit konventioneller Luftkühlung. „Wir freuen uns sehr über die Zusammenarbeit. Als internationaler Player öffnet uns NTT neue Türen und gibt uns die Möglichkeit, die Vorteile unserer Wasserkühlung einem breiteren



Publikum zu präsentieren. Zusammen mit NTT wollen wir gemeinsam die Vision einer nachhaltigen und intelligenten Digitalwirtschaft verfolgen“, sagt Nicolas Röhr, CEO von Cloud&Heat Technologies.

Als Betriebssystem kommt SecuStack zum Einsatz, das auf OpenStack basiert. Die Software bietet eine Reihe an Mechanismen zur Sicherheitshärtung der Cloud-Plattform, die insbesondere für Betreiber kritischer Infrastrukturen (KRITIS) interessant sind. Dazu gehören eine durchgängige Verschlüsselung, ein umfassendes Schlüsselmanagement sowie eine strikte Mandantentrennung.

### **Mit „Krake“ um die Welt**

Außer dem Showroom in Frankfurt betreibt NTT derzeit vier weitere Innovation Labs in Berlin, München, Wien, Zürich und Tokyo. Für die Zukunft plant NTT zu expandieren und neue Ausstellungsflächen an unterschiedlichen Standorten in Europa, Japan und den USA zu errichten. Auch hier möchte Cloud&Heat mit seinen innovativen Lösungen vertreten sein. Dabei soll unter anderem die seit kurzem frei verfügbare Software „Krake“ ihren Auftritt bekommen: Die Open-Source-Anwendung ermöglicht eine voll automatische intelligente Lastenverteilung von Rechenoperationen in dezentralen Rechenzentrumsnetzwerken. Anhand von bestimmten Metriken werden Anwendungen stets an den Standort vergeben, an dem sie am effizientesten verarbeitet werden können. Die Echtzeitverteilung und -migration der Rechenjobs könnte, so der Plan, schon bald live in den Technology Experience Labs von NTT demonstriert werden.

### **Über Cloud&Heat Technologies**

Sicher, grün, intelligent: Seit 2011 mischt Cloud&Heat mit der Vision von ganzheitlicher und nachhaltiger Technologie den globalen Cloud- und Rechenzentrumsmarkt auf. Ausgehend von der Idee, Server-Abwärme zum Heizen zu nutzen, hat sich das Start-up zum End-2-End-Partner für energieeffiziente und sichere Public-, Private- und Hybrid-Cloud-Lösungen entwickelt. Das Dresdner Green-IT-Unternehmen baut und betreibt Rechenzentren mit einer innovativen Heißwasser-Direktkühlung und bietet flexibel skalierbare GPU-, CPU- und Storage-Angebote als Infrastructure-as-a-Service (IaaS) sowie individuelle IT-Infrastrukturen wie das Micro Data Center (MDC) und den Data Center Container (DCC) an. Außerdem vertreibt Cloud&Heat intelligente Software auf Basis von OpenStack. Zusammen mit secunet Security Networks wurde 2019 die secustack GmbH gegründet, die transparente Mechanismen zur Sicherheitshärtung von Cloud-Lösungen bietet. Als Praxispartner des Projekts AUDITOR treibt Cloud&Heat die Themen Compliance und Datenschutz voran. Für ihre innovativen Lösungen haben die Dresdner bereits zahlreiche Preise erhalten, darunter dreimal den Deutschen Rechenzentrumspreis und den Tech Tour Innovation Award. Heute beschäftigt Cloud&Heat über 100 Mitarbeiter/-innen, betreibt Rechenzentren an 24 Standorten und pflegt internationale Kooperationen. Zu den Kunden und Partnern zählen namhafte Unternehmen wie Commerz Real, EnBW, NTT, Envirotech, innogy, Otto Group Digital Solutions, STULZ und Inabata. Mit der Eröffnung eines Büros in San Francisco Anfang 2019 will sich Cloud&Heat künftig auch am US-Markt etablieren.

Mehr Informationen unter [www.cloudandheat.com](http://www.cloudandheat.com).

### **Der Global Data Centers Geschäftsbereich von NTT**

Global Data Centers ist ein Geschäftsbereich der NTT Ltd. Unsere gemeinsame globale Plattform ist mit über 150 Rechenzentren in mehr als 20 Ländern und Regionen wie Nordamerika, Europa, Afrika und APAC eine der größten der Welt. Als Carrier- und Partner-neutraler Betreiber bieten wir Zugang zu einer Vielzahl an Cloud Providern, Internet Exchanges und Telekommunikationsnetzanbietern. Unsere Kunden profitieren von einer auf sie zugeschnittenen Infrastruktur und profitieren von einheitlichen Vorgehensweisen bei der Planung und dem Betrieb in all unseren hochverfügbaren, skalierbaren und kundenspezifisch konfigurierbaren Rechenzentren. Gemeinsam ermöglichen wir eine vernetzte Zukunft.

Besuchen Sie uns auf unserer neuen Website [hello.global.ntt.de](http://hello.global.ntt.de)