

Pressemitteilung

Premiere: Erster „Blauer Engel“ für Server

Thomas-Krenn.AG und Cloud&Heat Technologies GmbH erhalten Umweltzeichen des Bundes für gemeinsam entwickeltes Rechenzentrumsprodukt

Freyung/Dresden, 29.03.2022: **Der Blaue Engel steht seit über 40 Jahren für umweltfreundliche Produkte und Dienstleistungen – und nun darf die Thomas-Krenn.AG für zwei Rack-Server diese Auszeichnung als erster Servertechnologiehersteller führen – einer davon ist wassergekühlt. Maßgeblich beteiligt bei der Entwicklung des wassergekühlten Servers RI2208-LCS war das Partnerunternehmen Cloud&Heat Technologies.**

251 Watt und 263 Watt: Das ist die maximale Leistungsaufnahme der beiden Thomas-Krenn-Server [RI2208](#) und [RI2208-LCS](#). Damit benötigt der stärkere der beiden Server etwa 2.300 kWh Strom pro Jahr – weniger als ein Zwei-Personen-Haushalt in einem Einfamilienhaus¹. Bei den durchschnittlich 1.650 Sonnenstunden² pro Jahr in Deutschland würden somit rechnerisch vier handelsübliche Solarmodule für einen 24/7-Betrieb genügen. Damit dieser Wert zustande kommt, ist ein optimal konfiguriertes System eine der tragenden Säulen. Ein sparsamer Prozessor gehört ebenso dazu wie ein entsprechendes Netzteil.

Um das Prädikat Blauer Engel zu erhalten, sind neben den entsprechenden Ökodesign- und Energystar-Kriterien³ noch weitere entscheidende Parameter zu beachten: Dazu zählen insbesondere eine umweltbewusste Produktion sowie die Langlebigkeit – fünf Jahre Updates und Ersatzteile müssen mindestens garantiert sein – sowie die Recyclbarkeit des Systems. Darüber hinaus muss die Schadstoffarmut nachgewiesen sein und sich an den REACH-Kriterien⁴ der EU-Chemikalienverordnung orientieren. Eine faire Herstellung wird unter anderem durch den nachgewiesenen Verzicht auf Kinderarbeit gewährleistet. Erst durch die Erfüllung sämtlicher Bedingungen wird das Umweltzeichen Blauer Engel vergeben, beim RI2208-LCS erfolgt die Vergabe für Server und Datenspeicherprodukte nach DE-UZ 213.

Cloud&Heat-Wasserkühlung schöpft ungenutztes Potenzial aus

Mit angestoßen hatte die Blaue-Engel-Zertifizierung das Partnerunternehmen Cloud&Heat Technologies GmbH, das den bestehenden RI2208-Server der Thomas-Krenn.AG mit einem eigens dafür entwickelten Cooling-Kit versehen hat. Die direkte Heißwasserkühlung macht das System zu einem Liquid Cooled Server (LCS), dessen großer Vorteil in der möglichen unmittelbaren Energienachnutzung liegt. „Anstatt die Abluft ungenutzt entweichen zu lassen, kann sie zur Wärmeversorgung, wie zum Beheizen von Gebäuden, eingesetzt werden. Doch auch mittelbar erweisen sich Wasserkühlsysteme wie das von Cloud&Heat als vorteilhaft gegenüber der von Unternehmen noch überwiegend verwendeten Luftkühlung: Kosten werden reduziert, CO₂-Emissionen eingespart“, berichtet Dr. Jens Struckmeier, Chief Technology Officer bei der Cloud&Heat

¹ <https://www.co2online.de/energie-sparen/strom-sparen/strom-sparen-stromspartipps/stromverbrauch-2-personen-haushalt/>

² <https://de.statista.com/statistik/daten/studie/249925/umfrage/sonnenstunden-im-jahr-nach-bundeslaendern/>

³ <https://www.umweltbundesamt.de/umwelttipps-fuer-den-alltag/siegelkunde/energy-star>

⁴ <https://www.umweltbundesamt.de/themen/chemikalien/reach-chemikalien-reach>

Technologies GmbH. Das ist grüne Digitalisierung, wie sie auch der Koalitionsvertrag der Bundesregierung mit der Ausrichtung deutscher Rechenzentren auf ökologische Nachhaltigkeit und Klimaschutz vorsieht.

„Die Vorgaben zur Erlangung eines Blauen Engels sind glasklar: Klimaschutz, Senkung des Energieverbrauchs, Schonung der Ressourcen und Vermeidung von Schadstoffen“, erklärt Bernhard Seibold, Vice President Systems Engineering und Prokurist bei der Thomas-Krenn.AG. „Wir sind stolz, als erster Server-Hersteller all diese Vorgaben so gut erfüllt zu haben, sodass wir unseren Blauen Engel in Empfang nehmen dürfen. Und es wird Schlag auf Schlag in Sachen nachhaltiger IT weitergehen: Für Juli 2022 streben wir eine Zertifizierung nach DIN ISO 14001 an. Diese weltweit anerkannte Norm an ein Umweltmanagementsystem ist wiederum für viele Unternehmen wichtig, die sich über ihre eigene Governance auf umweltfreundliche Lieferanten festlegen.“

Erfolgreich zum Einsatz kam der Server RI2208-LCS bereits im vom Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz geförderten Projekt "Abwärmenutzung aus Kompakt-Rechenzentren" (HotFIAd) im Jahr 2021. Fortan gehen die Thomas.Krenn.AG und Cloud&Heat mit dem RI2208-LCS den nächsten Schritt in der produktiven Zusammenarbeit: Cloud&Heat liefert die Komponenten für das Cooling-Kit, Thomas.Krenn assembliert sie und vertreibt das gemeinsame Server-Produkt – nun samt erstmaliger Auszeichnung mit dem Umweltzeichen.

Mission European Green Deal

Damit spielt der Blaue Engel auch eine wichtige Rolle beim European Green Deal, der das Ziel hat, die EU klimaneutral zu gestalten. Der künftige Mehrbedarf speziell grüner Serverlösungen lässt sich gut anhand aktueller Hochrechnungen ablesen: Laut einer Studie⁵ des Branchenverbands der deutschen Informations- und Telekommunikationsbranche, kurz Bitkom e. V., könnte der Strombedarf von Rechenzentren von 16 Mrd. kWh/Jahr im Jahr 2020 auf bis zu 29 Mrd. kWh/Jahr im Jahr 2030 steigen. Weil aber ein Großteil der Industrie für die Transformation mehr Zeit brauchen wird, kann die Informationstechnologie mit ihren kürzeren Zyklen hier besonders schnell und nachhaltig einen Beitrag leisten. Aus diesem Grund entwickelt das Umweltbundesamt auch den Blauen Engel stetig weiter und hatte erstmals die Server der Thomas-Krenn.AG um den Jahreswechsel 2021/2022 ausgezeichnet.

„Die Europäische Union hat sich zum Ziel gesetzt, bis 2050 klimaneutral zu sein. Diesem Ziel sind wir natürlich auch im Bund verpflichtet und unterstützen es mit entsprechendem Nachdruck. Der Übergang wird umso besser gelingen, wenn wir entsprechende Vorgaben mit Anreizen untermauern und Erfolge auszeichnen“, erklärt Marina Köhn, zuständig für die Kriterienarbeit beim Blauen Engel u. a. für Rechenzentren, Server und Software. „Die Auszeichnung der Thomas-Krenn.AG ist ein Beispiel dafür, dass der Mittelstand als Rückgrat der Wirtschaft hierzulande einen wertvollen Beitrag zum Umweltschutz leisten kann.“

###

Über die Thomas-Krenn.AG

Die Thomas-Krenn.AG ist ein führender, wachstumsstarker Hersteller individueller Server- und Storage-Systeme. Seit 2002 beliefert das Unternehmen Endanwender, Wiederverkäufer und Betreiber von Rechenzentren mit hochwertiger Hardware nach dem Build-to-Order-Prinzip. Auch als Lösungsanbieter für individuelle Kundenprojekte steht die Thomas-Krenn.AG für höchste Servicequalität bei hardwarenaher Entwicklung, Auftragsfertigung, Produktveredlung und Logistik. Sie ist damit ein anerkannt zuverlässiger Partner für Industrie, Systemhäuser, Dienstleister sowie mittelständische Endkunden aus jeder Branche. Die Thomas-Krenn.AG produziert mit derzeit rund 200 Mitarbeitern alle Server in Deutschland am Standort Freyung.

⁵ <https://www.bitkom.org/Presse/Presseinformation/Deutsche-Rechenzentren-Wachstumskurs>
<https://www.bitkom.org/sites/default/files/2022-02/10.02.22-studie-rechenzentren.pdf>

Über Cloud&Heat Technologies

Die Cloud&Heat Technologies GmbH entwickelt und betreibt nachhaltige und skalierbare digitale Infrastrukturen. Das 2011 in Dresden gegründete Unternehmen verfolgt das Ziel mit umweltfreundlichen, offenen und effizienten Lösungen den steigenden Ressourcenverbrauch der Cloud- und Rechenzentrumsbranche zu bremsen und dadurch ihren CO₂-Fußabdruck zu reduzieren. Cloud&Heat versteht sich als ganzheitlicher Integrator von verschiedenen Technologien, um individuelle Lösungen für Kunden und Partner bereitzustellen. Das Unternehmen ist auf die Bereiche Digitale Infrastrukturen, Plattform und Software as a Service spezialisiert. Zu den Produkten zählen sicherheitsgehärtete Cloud-Betriebssysteme (OpenStack / SecuStack); Plattformen zur Verwaltung von virtuellen Umgebungen (Kubernetes) und dem Betrieb von Software-Anwendungen (z. B. Künstliche Intelligenz und Maschinelles Lernen); maßgeschneiderte Rechenzentren sowie innovative energieeffiziente Kühlungssysteme. Cloud&Heat beschäftigt über 100 Mitarbeiter und betreibt Rechenzentren an 25 Standorten weltweit. Zu seinen Kunden und Partnern zählt das Unternehmen u.a. die Deutsche Telekom, Innogy, secunet und Vattenfall. Das Unternehmen hat zahlreiche wichtige Auszeichnungen erhalten und engagiert sich in vielen Forschungs- und Entwicklungsprojekten, u. a. GAIA-X, IPCEI-CIS und AUDITOR. Mehr Informationen unter www.cloudandheat.com und thinkgreen.cloudandheat.com

Informationen zum Umweltzeichen Blauer Engel

Der Blaue Engel ist seit über 40 Jahren das Umweltzeichen der Bundesregierung und die Orientierung beim nachhaltigen Einkauf. Unabhängig und glaubwürdig setzt er anspruchsvolle Maßstäbe für umweltfreundliche Produkte und Dienstleistungen. Der Blaue Engel garantiert, dass mit ihm ausgezeichnete Produkte und Dienstleistungen hohe Ansprüche an Umwelt-, Gesundheits- und Gebrauchseigenschaften erfüllen. Dabei ist bei der Beurteilung stets der gesamte Lebensweg zu betrachten. Für jede Produktgruppe werden Kriterien erarbeitet, die mit dem Blauen Engel gekennzeichnete Produkte und Dienstleistungen erfüllen müssen. Um dabei die technische Entwicklung widerzuspiegeln, überprüft das Umweltbundesamt alle drei bis vier Jahre die Kriterien. Auf diese Weise werden Unternehmen gefordert, ihre Produkte immer umweltfreundlicher zu gestalten.

www.blauer-engel.de

Link Vergabekriterien Umweltzeichen für Server und Datenspeicherprodukte (DE-UZ 213): <https://www.blauer-engel.de/de/produktwelt/server-und-datenspeicherprodukte>

Pressekontakt Cloud&Heat Technologies:

BEil² – Die PR-Strategen GmbH
Sascha Lindemann: 0170-2277224
Bastian Soto: 0176-98595074
PR_Team_IT@beilquadrat.de

Pressekontakt Thomas.Krenn:

Simon Holzer
Unternehmenskommunikation
presse@thomas-krenn.com

MBC Isarrauschen
Stefan Karl: +49 (0) 178-5015587
Stephan Wild: +49 (0) 151-27556465
TKR@mbc-isarrauschen.de