



Bosch Ventures führt 17 Millionen USD Finanzierungsrunde von JetCool an

11. Oktober 2023

PI 11723

Flüssigkeitskühlung ermöglicht Nachhaltigkeit in Rechenzentren für High Performance Computing und bei KI- Anwendungen

- ▶ Als führender Deep-Tech-Investor ist Bosch Ventures stolz darauf, JetCool bei seiner Mission zu unterstützen, eine hochleistungsfähige und umweltbewusste Kühlungslösung für Rechenzentren anzubieten.
- ▶ Die Investitionen werden verwendet, um das globale Wachstum voranzutreiben und die Roadmap des Unternehmens für die nächste Generation von Flüssigkeitskühlungslösungen weiter auszubauen, um der wachsenden Nachfrage nach KI und High-Density-Computing gerecht zu werden und gleichzeitig den Wasserverbrauch und die Energiekosten in Rechenzentren deutlich zu senken.
- ▶ An der Investitionsrunde beteiligen sich führende Technologieinvestoren wie In-Q-Tel, Raptor Ventures und Schooner Capital.

Stuttgart, Deutschland – Bosch Ventures, die Corporate Venture Capital Gesellschaft der Bosch-Gruppe, hat eine Investition in JetCool abgeschlossen. Das Start-up aus Boston ist ein innovativer Anbieter von Flüssigkeitskühlungstechnologie, der die Kühlleistung von Rechenzentren auf Chipebene verbessert. "In der sich schnell entwickelnden Technologielandschaft mit fortschrittlichen KI-Plattformen und komplexen Chipdesigns besteht ein dringender Bedarf, den steigenden Wärme-, Strom- und Wasserverbrauch in Rechenzentren in den Griff zu bekommen", sagte Bernie Malouin, CEO von JetCool. "Mit der Unterstützung von Bosch Ventures, In-Q-Tel und unseren aktuellen Investoren ist JetCool bereit, diesen Bedarf zu decken und die Kühlungsbranche zu revolutionieren."

JetCool entwickelt und liefert eine proprietäre mikrokonvektive Kühltechnologie für Hochleistungselektronik, mit der Kunden in Rechenzentren und im High-Performance-Computing eine noch nie dagewesene Rechenleistung und erhebliche Verbesserungen der Nachhaltigkeit erzielen können. Ihre Fluid-to-

Package/Fluid-to-Die-Kühltechniken machen alle Wärmeleitpasten und thermischen Schnittstellenmaterialien überflüssig, minimieren den Wärmewiderstand und verbessern so die Kühleffizienz.

Wasser- und Energiesparen für den KI- und High-Density-Chip-Boom

Im Zeitalter von generativen KI und High-Density-Chip-Architekturen ist die von JetCool entwickelte Kühltechnologie von entscheidender Bedeutung, um Überhitzung zu vermeiden, die Leistung zu steigern und die Lebensdauer von Computersystemen zu verlängern, damit diese ihr maximales Potenzial ausschöpfen können, ohne Kompromisse bei der Effizienz oder Haltbarkeit einzugehen. JetCool spielt daher eine zentrale Rolle bei den Bemühungen um Nachhaltigkeit in der Rechenzentrumsbranche.

Laut dem von JetCool veröffentlichten [white paper](#) kann JetCool dazu beitragen, den Wasserverbrauch von Rechenzentren um bis zu 90 % zu senken und die Energiekosten um bis zu 18 % zu reduzieren. JetCool schätzt, dass eine großflächige Einführung seiner Technologie allein in den Vereinigten Staaten bis zu 11,1 Milliarden kWh Strom und 150 Milliarden Liter Wasser pro Jahr einsparen und gleichzeitig 35 Millionen Tonnen CO₂-Emissionen weltweit vermeiden würde.

"Wenn eine Technologie, die natürliche Ressourcen und Energie spart, auf eine schnell wachsende Nachfrage im Markt trifft, ist es entscheidend, diese Chance zu ergreifen", sagte Dr. Ingo Ramesohl, Geschäftsführer von Bosch Ventures. "JetCool ist gut positioniert, um die Flüssigkeitskühlungsbranche auf globaler Ebene signifikant zu revolutionieren, und diese Finanzierungsrunde wird dazu beitragen, die Führungsrolle und Innovation in dieser aufstrebenden, aber bald unverzichtbaren Technologiekategorie weiter voranzutreiben."

Die Investition folgt auch auf zwei wichtige Industriepartnerschaften, die JetCool in diesem Jahr geschlossen hat. Im Mai stellte JetCool sein SmartPlate-System in Zusammenarbeit mit den PowerEdge-Servern der nächsten Generation von Dell Technologies vor. Im Juni kündigte JetCool eine Zusammenarbeit mit DuPont an, um die Verbreitung der fortschrittlichen Flüssigkeitskühlungstechnologie zu fördern und einen Vertriebskanal für Halbleiterunternehmen in Taiwan und Singapur zu schaffen.

JetCool hat in der Serie-A-Finanzierungsrunde unter der Führung von Bosch Ventures 17 Mio. USD eingeworben, an der sich neue Investoren, darunter In-Q-Tel, beteiligten. Die bisherigen Investoren Schooner Capital, Raptor, RS Stata und MassVentures beteiligten sich ebenfalls an der Runde.

Pressebilder: #19182888 (JetCool cooling system), #5adfb2ea (JetCool Smart Plate)

Journalistenkontakt:

Chris Ferle

phone: +49 711 811-18583

Über Bosch Ventures:

Die Robert Bosch Venture Capital GmbH (Bosch Ventures) ist die Venture-Capital-Gesellschaft der Bosch-Gruppe, einem international führenden Technologie- und Dienstleistungsunternehmen. Bosch Ventures investiert weltweit in innovative Start-up-Unternehmen in allen Entwicklungsphasen. Der Schwerpunkt der Investmenttätigkeit von Bosch Ventures liegt dabei auf Technologieunternehmen, die an Themen arbeiten, die für Bosch aktuell und künftig von Bedeutung sind. Dazu gehören insbesondere die Bereiche Automatisierung und Elektrifizierung, Energieeffizienz, Softwaretechnologien und Medizintechnik. Bosch Ventures investiert dabei auch in Services und Geschäftsmodelle mit Relevanz für die zuvor genannten Geschäftsfelder. Zudem unterstützt Bosch Ventures über das „Open Bosch“ Programm Co-Innovation zwischen Bosch und Start-ups.

Weitere Informationen unter: www.rbvc.com

Die Bosch-Gruppe ist ein international führendes Technologie- und Dienstleistungsunternehmen mit weltweit rund 421 000 Mitarbeitenden (Stand: 31.12.2022). Sie erwirtschaftete im Geschäftsjahr 2022 einen Umsatz von 88,2 Milliarden Euro. Die Aktivitäten gliedern sich in die vier Unternehmensbereiche Mobility, Industrial Technology, Consumer Goods sowie Energy and Building Technology. Als führender Anbieter im Internet der Dinge (IoT) bietet Bosch innovative Lösungen für Smart Home, Industrie 4.0 und Connected Mobility. Bosch verfolgt die Vision einer nachhaltigen, sicheren und begeisternden Mobilität. Mit seiner Kompetenz in Sensorik, Software und Services sowie der eigenen IoT-Cloud ist das Unternehmen in der Lage, seinen Kunden vernetzte und domänenübergreifende Lösungen aus einer Hand anzubieten. Strategisches Ziel der Bosch-Gruppe sind Lösungen und Produkte für das vernetzte Leben, die entweder über künstliche Intelligenz (KI) verfügen oder mit ihrer Hilfe entwickelt oder hergestellt werden. Mit innovativen und begeisternden Produkten sowie Dienstleistungen verbessert Bosch weltweit die Lebensqualität der Menschen. Bosch bietet „Technik fürs Leben“. Die Bosch-Gruppe umfasst die Robert Bosch GmbH sowie ihre rund 470 Tochter- und Regionalgesellschaften in mehr als 60 Ländern. Inklusive Handels- und Dienstleistungspartnern erstreckt sich der weltweite Fertigungs-, Entwicklungs- und Vertriebsverbund von Bosch über fast alle Länder der Welt. Mit ihren weltweit mehr als 400 Standorten ist die Bosch-Gruppe seit Frühjahr 2020 CO2-neutral. Basis für künftiges Wachstum ist die Innovationskraft des Unternehmens. Bosch beschäftigt weltweit rund 85 500 Mitarbeitende in Forschung und Entwicklung an 136 Standorten, davon etwa 44 000 Software-Entwicklerinnen und -Entwickler.

Das Unternehmen wurde 1886 als „Werkstätte für Feinmechanik und Elektrotechnik“ von Robert Bosch (1861–1942) in Stuttgart gegründet. Die gesellschaftsrechtliche Struktur der Robert Bosch GmbH sichert die unternehmerische Selbstständigkeit der Bosch-Gruppe. Sie ermöglicht dem Unternehmen langfristig zu planen und in bedeutende Vorleistungen für die Zukunft zu investieren. Die Kapitalanteile der Robert Bosch GmbH liegen zu 94 Prozent bei der gemeinnützigen Robert Bosch Stiftung GmbH. Die übrigen Anteile halten eine Gesellschaft der Familie Bosch und die Robert Bosch GmbH. Die Stimmrechte liegen mehrheitlich bei der Robert Bosch Industrietreuhand KG; sie übt die unternehmerische Gesellschafterfunktion aus.

Mehr Informationen unter www.bosch.com, www.iot.bosch.com, www.bosch-presse.de, [www.twitter.com/BoschPresse](https://twitter.com/BoschPresse)

About JetCool

JetCool is catalyzing breakthroughs in thermal management for compute-intensive applications. The company's liquid cooling solutions provide the essential foundation for semiconductor manufacturers, hyperscalers, and their partners to advance innovations in high-performance computing. Deployed by several major chipmakers and OEMs, JetCool's state-of-the-art liquid cooling solutions ensure sustained advancements in device efficiency, performance, reliability, and sustainability. With over \$20 million USD in investments from renowned entities in tech, semiconductor, and venture sectors such as Bosch Ventures and DuPont, JetCool continues to uphold its commitment to a forward-thinking mission. For additional information, please visit www.jetcool.com.