

SiPearl tritt dem CXL™-Konsortium bei. Das Konsortium entwickelt den künftigen Hochleistungs-Interconnect-Standard zwischen Mikroprozessoren und Peripheriegeräten, den Compute Express Link™.

SiPearl, das Unternehmen, welches den Mikroprozessor mit hoher Rechenleistung und niedrigem Energieverbrauch für europäische Exascale¹-Supercomputer entwickelt, tritt dem von den weltweit führenden Unternehmen Alibaba, Cisco, Dell EMC, Facebook, Google, Hewlett Packard Enterprise, Huawei, Intel Corporation und Microsoft gegründetem CXL™-Konsortium bei. Das Konsortium steht hinter dem neuen Interconnect-Protokoll Compute Express Link™ (CXL), welches hohe Bandbreite und niedriger Latenz.

Maisons-Laffitte und Duisburg (Deutschland), den 22. Oktober 2020 – Das Unternehmen SiPearl, welches den Mikroprozessor mit hoher Rechenleistung und niedrigem Energieverbrauch für den europäischen Exascale-Supercomputer entwickelt, ist dem CXL-Konsortium beigetreten. Dessen Gründungsmitglieder sind die weltweit führenden Unternehmen Alibaba, Cisco, Dell EMC, Facebook, Google, Hewlett Packard Enterprise, Huawei, Intel Corporation und Microsoft. Zusammen entwickeln sie die technischen Spezifikationen der CXL-Technologie, dem künftigen offenen Hochleistungsprotokoll zwischen Mikroprozessoren, ihren Peripheriegeräten (Grafikprozessoren, Beschleuniger, usw.) sowie Remote-Maschinen.

Auf der Grundlage der physikalischen und elektrischen Schnittstellen von PCI Express® 5.0 erlaubt CXL eine bessere gemeinsame Nutzung der Ressourcen der Speicher des Prozessors und des Speichers der angeschlossenen Peripheriegeräte. Dies führt zu einem leistungsfähigeren System mit einheitlichem Speicherbereich, einem weniger komplexen Software-Stack und geringeren Systemkosten bei gleichzeitiger Kompatibilität mit den bestehenden Standards.

„Mit dem Beitritt zum CXL-Konsortium bieten wir unseren zukünftigen Kunden aus dem Bereich des High Performance Computing (HPC) eine leistungsfähige Plattform, die offen für die zukünftigen Standards der Branche ist“, erläutert Philippe Notton, CEO und Gründer von SiPearl.

„Wir unterstützen SiPearl im Rahmen ihrer Mitgliedschaft im CXL-Konsortium und ihrer Strategie im Hinblick auf ihre Positionierung und in Bezug auf offene Hochleistungstechnologien. Die performante Anbindung von Mikroprozessoren und den besten Beschleunigern, die in Zukunft für die Exascale-Supercomputer und darüber hinaus verfügbar sein werden, ist eine bedeutende Innovation. Die Systeme werden weniger komplex, bieten eine höhere Leistung und bleiben gleichzeitig offen und vollständig kompatibel“, fügt Jacques-Charles Lafoucrière, HPC Programm-Manager des CEA DAM hinzu.

„Wir freuen uns, dass SiPearl sich den anderen führenden Industrieunternehmen innerhalb des CXL-Konsortiums anschließt“ ergänzt Jim Pappas, Chairman des CXL Konsortiums. *„Wir warten gespannt auf die Beiträge SiPearls, CXL als Industriestandard zu etablieren und das Wachstum des CXL-Ökosystems zu beschleunigen.“*

Über [SiPearl](#)

SiPearl ist die von Philippe Notton gegründete Gesellschaft, die das Projekt der Europäischen Prozessorinitiative (EPI), die Entwicklung des Mikroprozessors mit hoher Rechenleistung und niedrigem Energieverbrauch für den europäischen Exascale-Supercomputer zum Leben erweckt.

Diese neue Generation von Mikroprozessoren wird die technologische Souveränität Europas auf den strategischen Märkten des High-Performance Computing, der Künstlichen Intelligenz und der Vernetzten Mobilität sicherstellen.

SiPearl wird sein Angebot in enger Zusammenarbeit mit seinen 26 Partnern der EPI, der wissenschaftlichen Community, den Supercomputing-Zentren, den namhaften Unternehmen der Informatik, Elektrotechnik und der Automobilindustrie – seinen Stakeholdern und künftigen Kunden – entwickeln und vermarkten. SiPearl wird von der Europäischen Union unterstützt².

SiPearl ist ebenfalls Mitglied des Konsortiums Mont-Blanc 2020, das Europa mit einem Mikroprozessor für modulares und energieeffizientes Hochleistungsrechnen (High-Performance Computing) ausstatten möchte, sowie Mitglied der Gemeinschaft PlayFrance.Digital, die eine Führungsrolle bei der Digitalisierung Europas einnimmt.

Medienkontakt :

Mag and Co: Marie-Anne Garigue – +33 (0)6 09 05 87 80 – sipearl@mag-and-co.fr

¹ 1 Milliarde Milliarden Rechenoperationen pro Sekunde.

² Dieses Projekt hat eine Finanzierung des europäischen Forschungs- und Innovationsprogramms Horizont 2020 im Rahmen der spezifischen Finanzhilfvereinbarung Nr.826647 erhalten.