

HIGH-PERFORMANCE COMPUTING

↳ RECHENPOWER, DIE DEN UNTERSCHIED MACHT



Wir bringen Ihre IT auf Höchstleistung – mit maßgeschneiderten HPC-Lösungen für maximale Power, Skalierbarkeit und Effizienz.

High-Performance Computing

DER MOTOR DER INNOVATION

Bisher war Hochleistungsrechnen ein Werkzeug für akademische Forschungseinrichtungen.

Mit der fortschreitenden Digitalisierung und dem Bedarf an schnellen, komplexen und präzisen Datenanalysen und Simulationen, wird Hochleistungsrechnen zunehmend für eine breite Palette von Anwendungen in verschiedenen Branchen zugänglich. Es profitieren jetzt auch kleine und mittelständische Unternehmen von der Leistungsfähigkeit des High-Performance Computing (HPC). Dieser Trend zur Demokratisierung von HPC-Technologien ermöglicht es, Innovationen voranzutreiben.

IHRE VORTEILE



Herstellerneutral

Objektive Beratung für die technisch beste HPC-Lösung.



Optimal integriert

HPC-Systeme, präzise abgestimmt auf Ihre IT-Umgebung.



Rundum-Service

Von Planung bis Betrieb – Performance aus einer Hand.

DARUM SVA

Die SVA System Vertrieb Alexander GmbH (SVA) ist ein führender IT-Dienstleister in Deutschland, der umfassende Lösungen im Bereich HPC anbietet, die auf die spezifischen Anforderungen und Bedürfnisse eines jeweiligen Unternehmens zugeschnitten sind.

Ob Sie bereits Experte oder Laie im Bereich HPC sind, wir sind bereit Sie bei allen Ihren Anliegen aus der Welt des HPC zu unterstützen. Unsere Experten mit langjähriger Erfahrung können Ihnen von Beratung, Konzeptionierung über Implementierung und Integration bis zur Anwendung vollumfänglich helfen. Egal ob Sie nach einer IT-Lösung für KI, Simulation oder Quantum Computing suchen. Sie können sich auf uns verlassen, die richtige Technologie auszuwählen und die passende HPC-Lösung auf Ihre Bedürfnisse zuzuschneiden.

Auch im Betrieb unterstützen wir Sie, um Ihre Infrastruktur immer Up-to-Date zu halten und aufkommende Probleme frühzeitig zu beheben. Darüber hinaus ist Verlass auf unsere Experten in fachübergreifenden Themen wie Big Data, Quantum Computing oder Datacenter & Cloud.



Besuchen Sie unsere Webseite für weiterführende Informationen:
High Performance Computing – Höchste Performance für komplexe Rechenaufgaben

UNSERE LEISTUNGEN

Mit unserer Expertise begleiten wir Sie ganzheitlich auf Ihrem persönlichen HPC-Weg: Von der ersten Idee bis zum reibungslosen Betrieb liefern wir individuelle Lösungen und sorgen dafür, dass Sie das volle Potenzial Ihrer Infrastruktur ausschöpfen.



Technology Consulting

Dank langjähriger HPC-Erfahrung bieten wir herstellerneutrale Beratung und entwickeln, basierend auf Anforderungen und Budget, die passende Systemarchitektur für Compute, Netzwerk und Storage. Energieeffizienz und angepasste Kühlung – zunehmend mit Direct Liquid Cooling – stehen im Fokus. Wir berücksichtigen individuelle Umgebungsanforderungen und bieten durch hybride Cluster flexible Skalierungsmöglichkeiten. Enge Partnerschaften mit OEMs und Cloud-Anbietern sowie eigene Laborinfrastruktur sichern optimale Evaluierung und Benchmarks.

Technical Concept

Das HPC-Team der SVA berät und unterstützt Kunden bei Clustern jeder Größenordnung, inklusive der damit verbundenen Herausforderungen. Nach der Entwicklung einer passenden Systemarchitektur beginnt oft erst die eigentliche Entscheidungsphase: die Auswahl der optimalen Komponenten und Systeme. Dabei muss das Zusammenspiel zahlreicher Elemente sichergestellt werden, darunter CPU, GPU, Arbeitsspeicher, Hochgeschwindigkeitsnetzwerk, lokale Datenspeicher auf NVMe-, SSD- oder HDD-Basis sowie insbesondere parallele Filesysteme, die eine zentrale, hochverfügbare und extrem schnelle Anbindung der Daten an die Compute-Ressourcen ermöglichen.

Neben dem klassischen Cluster-Sizing bieten wir auch die Modernisierung von Teilsystemen sowie die Integration neuer Technologien in bestehende HPC-Umgebungen an.

Professional Service

Im Bereich HPC bieten wir ein umfassendes Dienstleistungsspektrum an – von der Planung und Installation der Systeme inklusive Verkabelung und Green-Light-Test, über das Aufsetzen und Konfigurieren von Software (Open-Source und Kommerziell) wie Clustermanagement-Software, Scheduling-Systemen und Remote-Webzugriffslösungen, bis hin zur komplexen Integration neuer Komponenten in bestehende HPC-Infrastrukturen. Dazu zählen unter anderem Identity Management, Authentifizierung, Monitoring und Filesysteme.

Auch bei der Einbindung innovativer Technologien wie Quantencomputern oder Data Processing Units (DPUs) gehen wir keine Kompromisse ein. Abschließend führen wir Abnahmetests im Rahmen von Benchmarks durch, um die Leistungsfähigkeit der Lösung sicherzustellen. Zur Steigerung der Wartbarkeit setzen wir dabei auf moderne Ansätze wie Automatisierung und Containerisierung.

Operational Service

Der Betrieb von HPC-Infrastruktur birgt eine Vielzahl von Herausforderungen. Gemeinsam mit unseren Experten aus dem Operational Service bieten wir Ihnen eine Unterstützung im Betrieb Ihres Clusters. Hierbei kann unser Operational Service als Single Point of Contact mit Ticketsystem und Hotline für alle Fragen rund um HPC dienen, auch Support-Anfragen an Hard- und Softwarehersteller können wir für Sie abwickeln. Innerhalb kürzester Zeit melden wir uns bei Ihnen innerhalb der normalen Geschäftszeiten (9x5). Je nach Bedarf lässt sich das Kontingent beliebig erweitern und fügt sich nahtlos in die bestehende Struktur unseres Operational Service ein.

ÜBER UNS

Die SVA System Vertrieb Alexander GmbH ist ein führender deutscher Systemintegrator mit Hauptsitz in Wiesbaden und mehr als 3.500 Mitarbeitenden an 28 Standorten in Deutschland. Wir verknüpfen hochwertige Produkte mit Projekt-Know-how und Flexibilität zu optimalen Lösungen. Branchenunabhängige Kernthemen sind Datacenter – inklusive Storage, Server, Networks und Virtualisierungs-technologien –, Business Continuity, Digital Process Solutions und SAP. Unsere Experten verbinden außerdem mehr als 25 Jahre an IT-Infrastruktur-Erfahrung mit Know-how für moderne Anforderungen wie Cloud, Cyber Security, Big Data & AI, Modern Workplace sowie Agile IT & Software Development.



KONTAKT



Christopher Zachow
Head of Competence Center
High-Performance & Quantum Computing
christopher.zachow@sva.de

Competence Center High-Performance &
Quantum Computing
hpc-qc@sva.de

SVA System Vertrieb Alexander GmbH
Borsigstraße 26
65205 Wiesbaden
www.sva.de