**Altair veröffentlicht neueste Version der High Performance Computing Plattform**  
**Altair® HPCWorks™ 2024**

*Erweiterungen umfassen leistungsstarke Planungsfunktionen, Cloud- und KI-Integration sowie HPC-Monitoring und -Reporting*

**TROY, Michigan, USA, 14. November 2023 –** [Altair](https://www.altair.de/) (Nasdaq: ALTR), ein weltweit führendes Unternehmen im Bereich Computational Science und Künstliche Intelligenz (KI), hat für seine High-Performance-Computing- (HPC) und Cloud-Plattform Altair® HPCWorks™ zahlreiche Erweiterungen veröffentlicht. Zu den neuen Tools und Integrationen gehören ein KI-gestütztes Anwenderportal, neueste Technologien für verteilte Workflows, erweiterte Funktionen für HPC-Monitoring und -Reporting sowie eine weiter vereinfachte Skalierung von Rechenressourcen in die Cloud.

„Altair HPCWorks erweitert unser Lösungsangebot für High-Performance Computing und hilft unseren Kunden dabei, Innovationen zu beschleunigen, indem es das Ressourcen-, Workload- und Workflow-Management sowie das Reporting vereinfacht“, sagte Sam Mahalingam, Chief Technology Officer bei Altair. „Unser Ziel ist es, den Anwendern die Nutzung der heutigen Technologie so reibungslos wie möglich zu gestalten, damit sie sich auf unternehmerisch wertschöpfende Aufgaben konzentrieren können und nicht auf die von ihnen verwendeten Tools.”

**Steigerung der Anwenderproduktivität und des Durchsatzes mit KI**

[Altair® Access™,](https://www.altair.de/access/) ein in Altair HPCWorks verfügbares KI-gestütztes Tool für die Übermittlung und Überwachung von Jobs, nutzt die Analyse historischer Daten, Job-Parameter und Eingabedateien, um das Jobverhalten vorherzusagen und die Anforderungen an Arbeitsspeicher und Berechnungsdauer abzuschätzen. Außerdem trainiert es sich selbst regelmäßig auf der Grundlage neuer Daten. Altair Access liefert die geschätzte Berechnungsdauer an [Altair® PBS Professional®](https://www.altair.de/pbs-professional/), um das Scheduling zu optimieren, was zu einer signifikanten Steigerung des Jobdurchsatzes von 10-15% bei realen Workloads führt.

**Reibungsloses Multi-Cluster HPC Scheduling**

Ebenfalls in Altair HPCWorks enthalten ist Altair® Liquid Scheduling™ für PBS Professional, das über mehrere bestehende Scheduling-Domänen hinweg eingesetzt werden kann, um einen Skalierungssprung für die nächste Generation von Supercomputern zu ermöglichen. Liquid Scheduling ist eine leistungsstarke, flexible HPC-Technologie, welche die Anforderungen der neuesten verteilten Workflows erfüllt. Es stellt sicher, dass Workloads auf die effizienteste Art und Weise ausgeführt werden, indem es mehrere Cluster und Standorte miteinander verbindet, Silos beseitigt und einen globalen Einblick in die Ressourcenauslastung bietet. Das National Supercomputing Centre (NSCC) Singapur ist ein wichtiger Entwicklungspartner für Liquid Scheduling und plant, die Lösung im Jahr 2024 als zentrale Komponente seiner zukünftigen Infrastruktur einzusetzen.

**Schnelles, intuitives Reporting für HPC**

Altairs neue HPC-Reporting Lösung, Altair® InsightPro™, vereinfacht und rationalisiert die Auswertung und Berichterstellung im HPC- und Cloud-Bereich. Mit seiner benutzerfreundlichen Oberfläche und den vorgefertigten Berichten macht InsightPro datengestützte Entscheidungen einfacher denn je. Es bietet einen umfassenden, detaillierten Einblick in HPC- und Cloud-Umgebungen und ermöglicht es Unternehmen, unternehmenskritische Daten und Berichte aus den täglichen Metriken zu filtern. So erhalten Administratoren die Informationen, die sie benötigen, um schnelle Entscheidungen zu treffen, die die Nutzung und Effizienz verbessern. Der offene Datenbankzugriff macht es einfach, InsightPro mit hochentwickelten Datenanalyselösungen wie Altair® Panopticon™ und Altair® RapidMiner® für erweiterte KI-Analysen zu verbinden.

**Übernehmen Sie die Kontrolle in der Cloud**

Altairs branchenführender Workload Manager PBS Professional ermöglicht nun direkten Zugriff auf [Altair® NavOps®,](https://www.altair.de/altair-navops/) das Unternehmen bei der Migration rechenintensiver technischer HPC-Workloads in die Cloud unterstützt und vollständige Transparenz über HPC-Cloud-Ressourcen bietet. Mit dem budgetbewussten Ausgabenmanagement können Benutzer die Kosten überwachen und kontrollieren, um Cloud-Kosten zu minimieren.

NavOps bietet eine einzige Schnittstelle zur dynamischen Skalierung von Ressourcen in den gängigsten öffentlichen Clouds. Dies ermöglicht es Anwendern, HPC in der Cloud zu nutzen, um Workloads mit hoher Priorität zu beschleunigen, die Verschiebung von Ressourcen zu Spitzenzeiten zu ermöglichen und operative Budgets zu kontrollieren. NavOps in PBS Professional bietet eine einfach zu bedienende Nutzeroberfläche für den täglichen Einsatz sowie ein umfangreiches Command-Line-Interface (CLI) für das IT-Management, einschließlich Installation und Konfiguration.

**Entdecken Sie HPC mit Altair One™**

Altair One™, Altairs von HPCWorks angetriebenes Cloud Innovation Gateway, ermöglicht es Teams, HPC in der Cloud und vor Ort reibungslos zu nutzen. Anwender können nun ganz einfach private Cluster mit ihren eigenen Cloud-Abonnements erstellen, die vollständig mit Altair-Anwendungen und HPC-Tools konfiguriert sind und modernste CPU- und GPU-Hardware nutzen. Zusätzlich gibt Altair Drive™ Teams mit einem nahtlosen und intuitiven Arbeitsablauf, einem integrierten 2D/3D-Viewer und einer intelligenten, inhaltsbasierten Übertragung an Altair HPCWorks-Cluster die Kontrolle über ihre Daten in der Cloud.

Für weitere Informationen zu den neuesten Entwicklungen in Altair HPCWorks besuchen Sie web.altair.com/sc23.

**Über Altair (Nasdaq: ALTR)**

Altair ist ein weltweit führendes Unternehmen im Bereich Computational Science und Künstliche Intelligenz (KI), das Software- und Cloud-Lösungen für die Bereiche Simulation, High-Performance Computing (HPC), Data Analytics und KI anbietet. Altair ermöglicht es Organisationen aus verschiedensten Industriezweigen, in einer vernetzten Welt konkurrenzfähiger zu werden und dabei gleichzeitig eine nachhaltigere Zukunft zu gestalten. Weitere Informationen erhalten Sie unter: [www.altair.de](http://www.altair.de)

###

**Media Kontakte**

Altair Corporate Altair Investor Relations

Jennifer Ristic The Blueshirt Group

+1.216.849.3109 Monica Gould +1 212.871.3927

[corp-newsroom@altair.com](mailto:corp-newsroom@altair.com) [ir@altair.com](mailto:ir@altair.com)

Altair Europe/The Middle East/Africa EMEA Agenturkontakt

Charlotte Hartmann Blue Gecko Marketing

+49 7031 6208 0 Anja Habermann

[emea-newsroom@altair.com](mailto:emea-newsroom@altair.com) +49 6421 9684351

[press@bluegecko-marketing.de](mailto:press@bluegecko-marketing.de)