

Cray rüstet die Hochleistungsrechner am Europäischen Zentrum für mittelfristige Wettervorhersage (ECMWF) auf

München, 25. Januar 2016 – Im Auftrag des Europäischen Zentrums für mittelfristige Wettervorhersage wird der weltweit führende Anbieter von Supercomputern, Cray Inc. (Nasdaq: CRAY), seine Cray® XC™-Supercomputer und das Cray® Sonexion®-Speichersystem am ECMWF aufrüsten und erweitern. Der jüngst unterzeichnete Auftrag beläuft sich auf über 36 Mio. US-Dollar, die Auslieferung der Systeme ist für 2016 geplant. Das renommierte Zentrum für numerische Wettervorhersagen und Klimaforschung will mit den runderneuerten Systemen seine hochkomplexen Modelle weiter verfeinern, um so noch präzisere Wetterprognosen zu ermöglichen.

Bereits im Juni 2013 hatte das ECMWF zwei Cray XC30™-Supercomputer und ein Cray Sonexion-Speichersystem [in Auftrag gegeben](#). Um den Systempark zu erweitern und auf den neuesten Stand der Technik zu bringen, sollen nun XC40™-Supercomputer mit zukunftsweisenden Intel® Xeon®-Prozessoren installiert werden. Das ECMWF erhält darüber hinaus die skalierbare Lustre-Speicherlösung Cray Sonexion 2000 und ein Cray XC40-AC™-System mit 32 Nodes und dem neuesten Intel® Xeon Phi™-Prozessor, Codename „Knights Landing“.



Das ECMWF mit Sitz in Reading, Großbritannien, ist ein Entwicklungs- und Betriebszentrum für globale Wettermodelle und Datenassimilationssysteme, mit denen sich die Dynamik, Thermodynamik und Zusammensetzung der Erdatmosphäre sowie die Wechselwirkung der einzelnen Bestandteile des Geosystems erfassen und modellieren lassen. Die unabhängige, zwischenstaatliche Organisation, die von 34 Staaten getragen wird, ist auf die globale numerische Wettervorhersage über einen Zeitraum bis zu mehreren Wochen spezialisiert. Darüber hinaus erstellt das ECMWF längerfristige Vorhersagen bis zu einem Jahr im Voraus und ist federführend an Copernicus beteiligt, dem von der EU finanzierten europäischen Programm zur Erdbeobachtung und -überwachung.

„Mit der Aufrüstung unserer Hochleistungsrechenanlage können wir Mitgliedstaaten und Kooperationspartnern eine noch bessere Dienstqualität bereitstellen“, freut sich **ECMWF-Forschungsdirektor Erland Källén**. „Die neuen Systeme ermöglichen hoch aufgelöste Ensemble-Vorhersagen, mit denen sich extreme Wetterlagen bis zu zwei Wochen im Voraus prognostizieren lassen (mittelfristige Wettervorhersagen). Sie bieten zudem genügend Rechenleistung für modernste Datenassimilationsmethoden, sodass wir eine größere Zahl von Messwerten berücksichtigen, detailliertere, bessere Vorhersagen über die Zusammensetzung der Atmosphäre liefern und hochwertige Klimadatensätze erzeugen können, bei denen wir auch Reanalyseverfahren anwenden.“

Catalin Morosanu, Vice President EMEA Sales von Cray, kommentiert: „Wir begrüßen die Entscheidung des ECMWF, seine Cray-Systeme so grundlegend zu aktualisieren. Die Forscher und Wissenschaftler des Zentrums erhalten dadurch noch leistungsstärkere Recheninstrumente, mit denen sie die Entwicklung ihrer globalen numerischen Wettervorhersagen weiter vorantreiben können. Cray-Supercomputer sind von vornherein so konzipiert, dass sie einfach und kosteneffektiv aufgerüstet werden können. Für unsere Kunden bedeutet das, dass sie von langfristig niedrigeren Gesamtbetriebskosten profitieren und jederzeit problemlos auf die neuesten Technologien umsteigen können. Wir sind stolz auf die Kooperation mit einem so bedeutenden Partner wie dem ECMWF und freuen uns auf viele weitere Jahre einer konstruktiven Zusammenarbeit.“

Cray XC40-Supercomputer werden den höchsten Anforderungen heutiger HPC-Anwender gerecht. Zu ihren Leistungsmerkmalen zählen Aries-Chips für den Dragonfly-Interconnect, dessen Netzwerktopologie die einzelnen Komponenten miteinander verschaltet und Applikationen standortunabhängig macht. Die skalierbare Cray Sonexion 2000-Speicherlösung kombiniert beeindruckendes Lustre®-Knowhow mit einem nahtlos integrierten, einzigartigen Design für maximale Skalierbarkeit und Performance.

Ausführliche Informationen zu den [Cray XC40-Supercomputern](#) und den [Cray Sonexion-Speichersystemen](#) finden Sie auf der Cray-Website unter www.cray.com.

Über das ECMWF

Das ECMWF ist eine zwischenstaatliche Organisation, die von 34 Staaten getragen wird und Wetterdienste mit mittelfristigen globalen Vorhersagen bis zu 15 Tagen im Voraus sowie monatliche und saisonale Prognosen bereitstellt. Die Hochleistungsrechenanlage am Sitz des ECMWF in Reading, Großbritannien, ist eine der größten ihrer Art und beherbergt das weltgrößte Archiv an numerischen meteorologischen Daten. Das ECMWF nutzt modernste Modellierungstechnologien, um globale Vorhersagen für Atmosphäre und Seegang zu erstellen. Die nationalen Wetterdienste der Mitgliedstaaten und Kooperationspartner verwenden die ECMWF-Daten für ihre eigenen Aufgaben, insbesondere zur Frühwarnung vor Unwetterereignissen.

Pressekontakt

Matthias Opfermann/Ina Rohe/Amelie Nägelein
eloquenza pr gmbh
Emil-Riedel-Str. 18
80538 München
Tel.: 089-242038-0

E-Mail: cray@eloquenza.de

Über Cray Inc.

Als weltweiter Marktführer für Supercomputing stellt Cray Inc. (Nasdaq: CRAY) Wissenschaftlern und Ingenieuren aus dem Industrie-, Forschungs- und Staatssektor innovative Systeme und Lösungen bereit, mit denen sich fordernde Simulations- und Analyseaufgaben nachhaltig bewältigen lassen. Mit über 40 Jahren Erfahrung bei Entwicklung und Service der weltweit modernsten Supercomputer bietet ihnen Cray ein umfassendes Portfolio an Supercomputern sowie Big Data-, Storage- und Analytics-Lösungen, die sich durch eine konkurrenzlos hohe Performance, Effizienz und Skalierbarkeit auszeichnen. Der adaptive Supercomputing-Ansatz von Cray zielt auf zukunftsweisende Produkte, die verschiedene Prozessortechnologien in einem einheitlichen Architekturkonzept kombinieren und damit heute und in der Zukunft höchsten Performance-Anforderungen gerecht werden. Weitere Informationen unter www.cray.com.

Safe Harbor Statement

This press release contains forward-looking statements within the meaning of Section 21E of the Securities Exchange Act of 1934 and Section 27A of the Securities Act of 1933, including, but not limited to, statements related to Cray's ability to deliver the system required by AWI when required and that meets AWI's needs. These statements involve current expectations, forecasts of future events and other statements that are not historical facts. Inaccurate assumptions and known and unknown risks and uncertainties can affect the accuracy of forward-looking statements and cause actual results to differ materially from those anticipated by these forward-looking statements. Factors that could affect actual future events or results include, but are not limited to, the risk that the system required by AWI is not delivered in a timely fashion or does not perform as expected, the risk that Cray is not able to successfully complete its planned product development efforts in a timely fashion or at all, the risk that processors and fabric planned for the AWI system are not available or incorporated into the Cray CS400 system when expected or at all and such other risks as identified in the Company's quarterly report on Form 10-Q for the quarter ended September 30, 2015, and from time to time in other reports filed by Cray with the U.S. Securities and Exchange Commission. You should not rely unduly on these forward-looking statements, which apply only as of the date of this release. Cray undertakes no duty to publicly announce or report revisions to these statements as new information becomes available that may change the Company's expectations.

###

Cray und Sonexion sind eingetragene Handelsmarken von Cray Inc. in den Vereinigten Staaten und anderen Ländern, und XC, XC30, XC40 und XC30 sind Handelsmarken von Cray Inc. Andere hier erwähnte Produktnamen und Services sind Handelsmarken ihrer jeweiligen Besitzer.