

PRESSEINFORMATION

PRESSEINFORMATION

12. April 2016 || Seite 1 | 3

Jede Millisekunde zählt!

Neue Studie analysiert den Markt der »In-Memory-Systeme«

In-Memory-Systeme ermöglichen die ultraschnelle Datenverarbeitung in Echtzeit, indem sie den Arbeitsspeicher intelligent als Datenspeicher nutzen. Das spart wertvolle Stunden, Minuten und Sekunden – zum Beispiel in der digitalen Fabrik der Industrie 4.0, wo immense Mengen an Sensordaten ausgewertet werden. Auch bei mobilen Anwendungen werden Antwortzeiten im Millisekundenbereich vorausgesetzt – Nutzer erwarten, dass Apps unmittelbar reagieren. Das Fraunhofer-Institut für Intelligente Analyse- und Informationssysteme IAIS und das Fraunhofer-Institut für Arbeitswirtschaft und Organisation IAO haben mit der »Marktübersicht In-Memory-Systeme« eine neue Studie veröffentlicht: CDOs, CTOs oder Softwareentwickler erhalten eine Einführung in die technischen Grundlagen der In-Memory-Technologie und einen herstellerneutralen Überblick über aktuelle Software.

»Der Trend zu In-Memory-Systemen ist weder eine kurzfristige noch eine vorübergehende Erscheinung. Ihr flächendeckender Einsatz ist durch den stetig fallenden Preis schneller Speichertechnologien möglich geworden«, sagt Dr. Dirk Hecker, Abteilungsleiter Knowledge Discovery am Fraunhofer IAIS. »Viele Hersteller von Datenbanklösungen und Analysesoftware haben darauf reagiert und ihre Produkte mit In-Memory-Funktionalitäten erweitert.« Die Liste der verfügbaren arbeitsspeicheroptimierten Softwarelösungen ist lang und wächst kontinuierlich – das macht den Markt unübersichtlich. Jede In-Memory-Datenbank bietet Vor- und Nachteile, je nachdem, welchem Anwendungsfall sie gerecht werden soll.

»Je schneller die digitalen Datensysteme auf neue Informationen reagieren können, desto höher ist der Gewinn, den man daraus zieht – etwa durch die Vermeidung des Spitzenlastbedarfs in Energiesystemen oder die schnelle Korrektur von Fehlern im industriellen Produktionsprozess. Auch im Dienstleistungssektor zählt jede Sekunde, die man seine Kunden früher informieren kann. Bei Zugverspätungen können die Kunden zum Beispiel schnell alternative Reiseoptionen erhalten«, ergänzt Thomas Renner, Leiter des Competence Center Electronic Business am Fraunhofer IAO.

Auf 240 Seiten bietet die Studie eine Einführung in das Thema sowie eine umfangreiche Analyse zum aktuellen Angebot kommerzieller und Open-Source-Produkte – herstellerneutral und nach Nutzungskontext organisiert.

Redaktion

Silke Loh M.A. | Fraunhofer-Institut für Intelligente Analyse- und Informationssysteme IAIS | Telefon +49 2241 14-2829 |
Schloss Birlinghoven | 53757 Sankt Augustin | www.iais.fraunhofer.de | pr@iais.fraunhofer.de

Entstanden ist die Publikation im Rahmen des Projekts »SmartEnergyHub«, das im Technologieprogramm »Smart Data – Innovationen aus Daten« vom Bundesministerium für Wirtschaft und Energie (BMWi) gefördert wird.

PRESSEINFORMATION

12. April 2016 || Seite 2 | 3

Weitere Informationen:

<http://www.iais.fraunhofer.de/studie-in-memory-systeme.html>

Studie: Marktübersicht In-Memory-Systeme

Herausgeber: Dr. Dirk Hecker (Fraunhofer IAIS), Thomas Renner (Fraunhofer IAO)

Autoren: Björn Jacobs, Karl-Heinz Sylla, Andreas Wohlfrom, Falko Kötter

ISBN: 978-3-8396-0973-6

Veröffentlichung: 2016

Verlag und Druck: Fraunhofer Verlag

Preis: Euro 60,00 (inkl. MwSt., zzgl. Versand und Verpackung)

Druckfassung bestellen:

<http://s.fhg.de/In-Memory-Studie-Druckversion>

Kostenloser Download bei Registrierung:

<http://www.iais.fraunhofer.de/download-in-memory-studie.html>

Pressekontakt

Silke Loh

Fraunhofer Institut für Intelligente Analyse- und Informationssysteme

Geschäftsstelle der Fraunhofer-Allianz Big Data

Presse und Öffentlichkeitsarbeit

Schloss Birlinghoven

53754 Sankt Augustin

Telefon 02241 14-2829

pr@iais.fraunhofer.de

Über Fraunhofer IAIS

Das Fraunhofer-Institut für Intelligente Analyse- und Informationssysteme IAIS gehört zu den führenden Einrichtungen für angewandte Forschung im Bereich der intelligenten Datenanalyse und Wissenserschließung. Rund 200 Data Scientists, IT-Spezialisten und IT-Berater unterstützen Unternehmen und Organisationen mit maßgeschneiderten IT-Lösungen bei der Optimierung von Produkten, Dienstleistungen und Prozessen sowie bei der Realisierung von intelligentem Informationsmanagement. Im Fokus stehen dabei Lösungen, die Kunden aus Wirtschaft, Industrie und dem öffentlichen Sektor durch die ganzheitliche Analyse und Verknüpfung von großen Datenbeständen (Big Data) beim Informationsmanagement und der Entscheidungsfindung helfen.

www.iais.fraunhofer.de

Über Fraunhofer IAO

Wie arbeiten und leben Menschen in Zukunft? Zu dieser und ähnlichen Fragen forschen Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler am Fraunhofer IAO und bringen ihre Erkenntnisse ergebnisorientiert in die Anwendung. Die Expertinnen und Experten gestalten das Zusammenspiel von Mensch, Technik und Organisation ganzheitlich und kundenindividuell. Das Fraunhofer IAO unterstützt Unternehmen und Institutionen, Potenziale neuer Technologien zu erkennen, diese gewinnbringend einzusetzen und attraktive Zukunftsmärkte zu erschließen. www.iao.fraunhofer.de

Über die Fraunhofer-Allianz Big Data

In der Fraunhofer-Allianz Big Data bündeln 28 Institute ihr branchenübergreifendes Know-how für Big Data in Unternehmen. www.bigdata.fraunhofer.de

PRESSEINFORMATION

12. April 2016 || Seite 3 | 3
