

Case Study Autodesk GmbH

»Die sehr enge und vertrauensvolle Zusammenarbeit mit Fujitsu basiert auf jahrelangen, gemeinsamen Projekten und ist geprägt von einem lösungs- und erfolgsorientierten Miteinander«

Jakob, Bärz, Dr., Development Manager, Autodesk GmbH



Der Kunde

Das US-amerikanische Software-Unternehmen Autodesk entwickelt Software für Computer Aided Design (CAD) und Computeranimation für digitales 2D- und 3D-Design in den Bereichen Architektur, Gebäudetechnik sowie Hoch- und Tiefbau, Automotive und Transportwesen, Mechanik und Maschinenbau, Medien und Unterhaltung sowie Versorgung und Telekommunikation. Kunden aus den genannten Branchen nutzen die Autodesk-Technologie zur Erstellung digitaler Modelle und Abläufe für die Visualisierung, Simulation und Analyse ihrer Projekte. Dadurch lassen sich Ideen und Konzepte unter realistischen Bedingungen testen und optimieren, bevor Zeit und Geld in die Umsetzung investiert werden. Am Entwicklungsstandort Darmstadt wird mittels der Software VRED hauptsächlich Automotive Design entwickelt.

Die Herausforderung

Autodesk befand sich auf der Suche nach einer Lösung, welche es ermöglichen sollte, die eigene Softwareentwicklung weiter auszubauen und ein unternehmenseigenes Democenter einzurichten. Im Fokus stand die Anpassung der Hardware an die leistungsstarke Software, um Testläufe der Rendering-Verfahren unter vollrealistischen Lichtverhältnissen zu visualisieren. Zudem sollte die Software und Hardware nicht nur für die eigene Entwicklung, sondern auch zur Verstärkung der Vertriebs- und Marketingaktivitäten bei eigenen Demoveranstaltungen und Messen nutzbar gemacht werden. Die Arbeitsweise via Workstation konnte die Anforderungen der Visualisierungs-Software nur unzureichend abbilden und schränkte die Bearbeitung der umfangreichen Bilddateien ein. Wenig Platz für weitere Speicherplätze und Prozessoren begrenzen den Ausbau der Workstations und ließen eine intensivere Nutzung und effizientere Weiterentwicklung der Software nicht zu. Die Grenzen der Hardware waren damit erreicht, aber für den Test und die Entwicklung von Lösungen für eine echte Skalierbarkeit bestand die Notwendigkeit, eine Cluster-Lösung zu finden.

Der Kunde

Land: Deutschland
Branche: Mechanical Design CAD
Gründungsjahr: 1982
Mitarbeiter: 6.800 weltweit
Website: www.autodesk.de/



Die Herausforderung

Ausbau der Softwareentwicklung und Aufbau eines eigenen Democenters.

Die Lösung

Umstieg von CAD Workstations zu einer Fujitsu PRIMERGY HPC-Cluster Lösung.

Kundenvorteile

- Entwicklung von Lösungen für Design und Visualisierung im Automobilbereich können mit hoher Performance getestet werden
- Durch die professionelle Visualisierung können Änderungen im Design wie die Verwendung unterschiedlicher Materialien oder veränderte Lichtbedingungen in Echtzeit getestet werden
- Bei Demonstrationen und Messen können die Möglichkeiten der Software auf Basis hoher Rechenleistung voll ausgeschöpft werden
- In der hauseigenen Umgebung können strategisch wertvolle Live-Präsentationen für den Kunden durchgeführt werden

Die Lösung

Auf einer Demo-Veranstaltung bei einem großen Automobilhersteller hatte Autodesk kürzlich auf einer leihweise von Fujitsu zur Verfügung gestellten PRIMERGY HPC-Cluster Lösung schon sehr gute Erfahrungen gewonnen, im Besonderen mit dem hervorragenden Service und Support von Fujitsu. Auch die Möglichkeit, das hauseigene Benchmark-Center von Fujitsu in Paderborn für einen Testlauf zu nutzen, erwies sich als ausgezeichnete strategischer Ansatz. Nach dem Proof of Concept wurde für das Autodesk-Entwicklungs- und Democenter eine Fujitsu PRIMERGY HPC-Cluster Lösung auf besonderen Wunsch im wassergekühlten Spezial-Rack bestellt. Die Integration und das Rollout wurde durch den HPC SELECT Expert Partner CSW Customer-Service Wilhelm GmbH & Co. KG umgesetzt und betreut. Der stetige kunden- und lösungsorientierte Kontakt von CSW rundete das Lösungsangebot ab und trug entscheidend zur Festigung der Kundenbindung bei.

Kundenvorteile

Mit der neuen Fujitsu PRIMERGY HPC-Cluster Lösung steht Autodesk die passende Hardware zu Verfügung, um die Softwareentwicklung von skalierbaren Lösungen weiter auszubauen und effizienter zu gestalten. Die Entwicklungsabteilung kann auf die High Performance des HPC-Clusters zurückgreifen und die Möglichkeiten der Visualisierungs-Software VRED voll ausschöpfen. Darüber hinaus bietet die PRIMERGY HPC-Cluster Lösung eine bessere Skalierbarkeit und flexible Anwendungen für die Mitarbeiter. Neben den neun Kollegen vor Ort greifen auch von weiteren zehn Standorten Mitarbeiter per Remote-Zugang auf den HPC-Cluster zu. Die Effizienz der Visualisierungslösungen wird durch die neue Hardware enorm gesteigert, die Visualisierungszeiten erheblich verkürzt und die gesamten Arbeitsweisen in höchstem Maße effizient gestaltet.

Produkte und Services

- FUJITSU Server PRIMERGY, Integration Services; Infrastructure Rollout, HW Service Packs / Contracts, SW Service Packs / Contracts
- 32x PRIMERGY CX250 Compute Nodes
- 2x FUJITSU Server PRIMERGY RX300
- InfiniBand Switch
- Brocade® FastIron® WS648G

Auch die Zusammenarbeit mit dem Partner CSW Customer-Service Wilhelm GmbH & Co. KG zur Planung, Organisation und Durchführung gestaltete sich als großer Vorteil. Als zertifizierter Autodesk-Software-Partner konnten die Kollegen von CSW die Software installieren und auf der neuen Hardware unter Realbedingungen testen. Von der Konzeption über die Inbetriebnahme bis hin zu finalen Testläufen kümmerte sich der Servicepartner CSW um alles und fungierte auch als zentraler Ansprechpartner für Fragen wie die Finanzierung, Absprache mit Finanzpartnern und Zertifizierungsvorgängen. Die Autodesk konnte dadurch auf ein Rundum-Sorglos-Paket zugreifen, das auch die weitere Zusammenarbeit mit Fujitsu für die kommenden fünf Jahre vorsieht.

Fazit

Die Nutzung der Fujitsu Cluster-Lösung bietet Autodesk ein stabiles und zuverlässiges System mit hervorragender Skalierbarkeit. Damit wird den Kunden der Autodesk eine High Performance Bearbeitung umfangreicher Daten zur 3D-Visualisierung im Automotive Design ermöglicht. Auch die Zusammenarbeit mit CSW als Servicepartner zur Integration der Fujitsu PRIMERGY HPC-Cluster Lösung hat nachhaltig dazu beigetragen, ein vertrauensvolles und partnerschaftliches Verhältnis zu etablieren.

„Die Qualität und Leistung von Fujitsu in Zusammenarbeit mit ihrem Partner CSW haben uns überzeugt und das schon vor Projektbeginn. Durch die Zusammenarbeit in der Vergangenheit haben wir ein gutes Netzwerk geschaffen und kennen unseren Partner.“

Jakob, Bärz, Dr., Development Manager, Autodesk GmbH