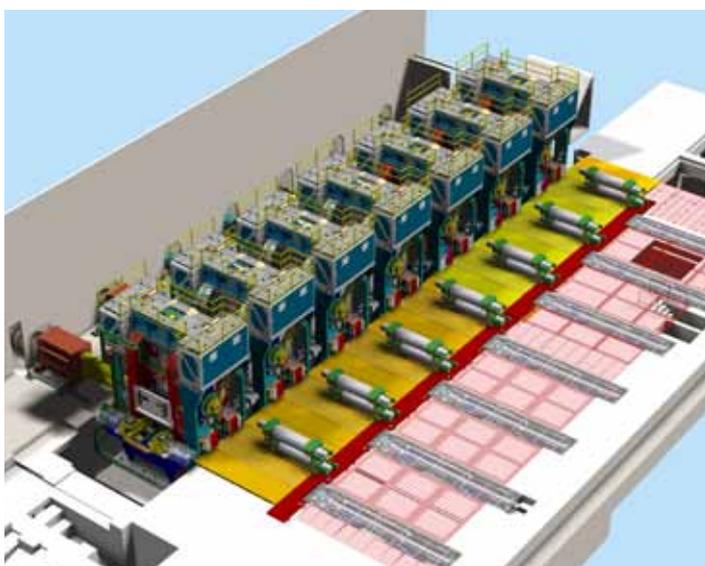


CASE STUDY

BUMA ENGINEERING & ANLAGENBAU GMBH

»MIT UNSEREN CELSIUS SYSTEMEN KONNTEN WIR EINEN ZWEI- BIS DREIFACHEN LEISTUNGS-SPRUNG ERZIELEN. WIR HABEN AUCH ANDERE SYSTEME GETESTET, ABER DIE WORKSTATIONS VON FUJITSU WAREN DURCHWEGS LEISTUNGSFÄHIGER.«

Walter Aumayer, Projektleitung BUMA engineering & Anlagenbau GmbH



BUMA ENGINEERING SETZT BEI 3D-BERECHNUNGEN AUF DIE HÖCHSTLEISTUNGEN VON CELSIUS WORKSTATIONS

„Innovation leads us“ lautet das Motto von BUMA engineering aus Linz. Der international tätige Maschinenbauspezialist entwickelt ständig neue Lösungen, vorwiegend für die Stahlindustrie. Hier sind immer wieder effizientere Walzwerksanlagen und Walzwerkskomponenten gefordert. Entscheidend hierfür sind exakte 3D-Berechnungen – nur so lässt sich höchste Stabilität bei geringstem Materialeinsatz bestimmen. Dieses sehr aufwendige Verfahren nennt sich Finite-Elemente-Methode (FEM). „Das ist so ziemlich das rechnerintensivste, was sich mit IT berechnen lässt“, erklärt Walter Aumayer, Projektleiter bei der BUMA engineering und Anlagenbau GmbH. „Wir können mit dieser Methode komplizierteste geometrische Komponenten mittels verschiedenste Berechnungsmethoden den jeweiligen Belastungen und Einflüssen optimal anpassen.“ So eine Prozedur nimmt schon mal einige Stunden oder sogar Tage Rechenzeit in Anspruch. Eine wirklich leistungsfähige IT ist für BUMA also unerlässlich. Da die bisherigen, herkömmlichen PCs absolut an ihre Leistungsgrenzen gestoßen waren, empfahl der Fujitsu Select Expert Partner 4SYSTEMS den Einsatz von CELSIUS Workstations.

DER KUNDE

Die international tätige Firma BUMA engineering und Anlagenbau GmbH aus dem oberösterreichischen Linz hat sich auf die Entwicklung von Anlagenkomponenten und Schwermaschinenbau für die Stahlindustrie spezialisiert. www.buma.at



DAS PROJEKT

Um die Performance-intensiven Konstruktionsberechnungen von BUMA engineering in möglichst kurzer Zeit zu bewältigen, suchte das Unternehmen nach extrem leistungsfähigen Clients.

DIE LÖSUNG

Fujitsu hat mit der CELSIUS Familie umweltfreundliche und extrem performante Workstations im Portfolio, die mit neuester Multi-Core-Prozessor-technologie ausgestattet sind.

AUSGELEGT FÜR HÖCHSTE ANSPRÜCHE

Mit CELSIUS verfügt BUMA nun über Multi-Core-Prozessor Workstations. Diese Hochleistungsrechner setzen ganz neue Standards im Bereich der Intel-basierten Workstations, denn sie sind extra für Anwendungen wie Computer Aided Engineering (CAE), Virtual Reality und Virtual Design ausgelegt. Das kann Walter Aumayer nur bestätigen: „Mit unseren neuen CELSIUS Systemen konnten wir einen zwei- bis dreifachen Leistungssprung erzielen. Wir haben auch andere Systeme getestet, aber die Workstations von Fujitsu waren durchwegs besser und leistungsfähiger.“

DOPPELTE GRAFIKLEISTUNG

Fujitsu hat das komplette CELSIUS Portfolio für führende Workstation-Anwendungen zertifizieren lassen. CELSIUS Workstations unterstützen 64-Bit-Betriebssysteme sowie professionelle OpenGL PCI Express Grafikkarten. Um die Grafikleistung weiter zu steigern, können sogar zwei Ultra-Highend-Grafikkarten konfiguriert werden. So viel Leistung kommt einem Unternehmen wie BUMA engineering gerade recht. „Unsere 3D-Konstruktionen und -Berechnungen laufen jetzt schneller, ebenso das rechenintensive Konvertieren von 3D in 2D“, so Walter Aumayer.

VORTEILE FÜR DEN KUNDEN

- Performance-Steigerung beim computerunterstützten Konstruieren
- Zukunftssicherheit durch beste Erweiterungsmöglichkeiten und Auslegung der Workstations auf modernste Standards
- Sparsamer Betrieb durch höchste Energieeffizienz

HARDWARE, SOFTWARE, SERVICES

- Superior Workstation: CELSIUS R670-2
- Advanced Workstation: CELSIUS R550, CELSIUS M460, CELSIUS M450
- Mobile Workstation: CELSIUS Mobile H
- Server: PRIMERGY TX200, PRIMERGY TX150

ENORMER ZEITVORTEIL

CELSIUS Workstations verbinden hohe Qualität, neueste Technologie, Zuverlässigkeit, Umweltaspekte und Innovation mit einem puristischen und zeitlosen Aussehen. Konkret entschied sich BUMA engineering für die Superior-Workstation CELSIUS R670-2, die Advanced-Modelle CELSIUS R550 sowie Workstations der M-Serie und die Notebook-Version CELSIUS Mobile H. Der Vertriebspartner 4SYSTEMS GmbH aus Traun fungierte bei diesem Projekt nicht nur als langjähriger IT-Berater, sondern ist gleichzeitig für Wartung und Reparaturen zertifiziert. Das spart im Zweifel wertvolle Zeit. In diesem Punkt hat BUMA engineering deutlich gewonnen, weiß Projektleiter Walter Aumayer zu berichten:

„DER EINSATZ DER CELSIUS WORKSTATIONS BEDEUTET FÜR UNS EINE ENORME ZEITERSPARNIS, DENN UNSERE KONSTRUKTIONSANWENDUNGEN SIND ÄUSSERST PERFORMANCE-INTENSIV, SODASS WIR INZWISCHEN NICHT NUR UM MEHRERE RECHENSTUNDEN, SONDERN SOGAR UM TAGE SCHNELLER SIND.“

SPARSAM UND UMWELTFREUNDLICH

Workstations von Fujitsu punkten allerdings nicht nur mit überragender Performance. Auch in puncto Sparsamkeit und Umweltfreundlichkeit ist CELSIUS eine Klasse für sich. So entsprechen die Workstations in Bezug auf Stromersparnis selbst den strengen ENERGY-STAR-Anforderungen. Auch das für die CELSIUS Modelle entwickelte Green Mainboard stellt in dieser Leistungsklasse einen echten Meilenstein dar.

„Die Sparsamkeit der Workstations war für uns auf jeden Fall ein wichtiges Thema“, so Aumayer. „Schließlich schlagen sich die Kosten der IT-Systeme bei jedem Projekt auch auf die Gesamtkosten nieder.“

LEISE UND ERWEITERBAR

Anwender werden zudem die geringe Geräuschemission zu schätzen wissen, denn dank eines speziell geräuschkämmenden Chassis und sehr leiser Lüfter kommt selbst das Superior-Modell R670-2 auf gerade mal 23 Dezibel. Gleichzeitig bietet diese Workstation ein Höchstmaß an Erweiterbarkeit. Der Arbeitsspeicher lässt sich auf stolze 192 Gigabyte ausbauen. „Das ist genau das Richtige für unsere FEM-Berechnungen und 3D-CAD-Konstruktionen mit Solidedge“, resümiert Projektleiter Walter Aumayer.

ABSOLUTE GENAUIGKEIT

Bei BUMA engineering sind die CELSIUS Workstations an PRIMERGY Tower-Server angeschlossen, um die umfangreichen Konstruktions- und Berechnungsdaten sicher zu speichern. Auf die verlässlichen Fujitsu-Produkte möchte hier niemand mehr verzichten. Höchstleistungen und Innovationen gehören bei BUMA schließlich zum guten Ton. „Bei uns geht es um Weitblick und absolute Genauigkeit – nur so können wir perfekte Arbeitsergebnisse erzielen“, erklärt Diplom-Ingenieur Rudolf Buchegger, der BUMA engineering 1995 gründete. „Die CELSIUS Workstations passen von daher bestens in unsere Geschäftspolitik.“



PARTNER



4systems.com

KONTAKT

Fujitsu Technology Solutions

Customer Interaction Center
 Mo.–Fr.: 8:00–18:00 Uhr
 E-Mail: cic@ts.fujitsu.com
 Telefon: +49 (0) 1805-372 100
(14 Ct./Min aus dem deutschen Festnetz,
 maximal 42 Ct./Min. aus dem deutschen Mobilfunknetz)

Alle Rechte vorbehalten, insbesondere gewerbliche Schutzrechte. Änderung von technischen Daten sowie Lieferbarkeit vorbehalten. Wiedergegebene Bezeichnungen können Marken und/oder Urheberrechte sein, deren Benutzung durch Dritte für eigene Zwecke die Rechte der Inhaber verletzen kann. Weitere Einzelheiten unter de.fujitsu.com/terms_of_use.html

Copyright © Fujitsu Technology Solutions GmbH 2010
 Realisierung: www.cafe-palermo.de/lett