

FORTIS

FORTIS IT-Services GmbH

Weg beim Jäger 224–226 | 22335 Hamburg | T +49 (0) 40 607 699 22 | F +49 (0) 40 607 699 20
Altenburger Straße 9 | 33699 Bielefeld | T +49 (0) 521 920 198 40 | F +49 (0) 521 920 198 41
info@fortis-it.de | www.fortis-it.de



Kunde: weltweit führendes Unternehmen
(AG) der Elektro-, Antriebs-, Medizin-
und Kraftwerkstechnik

Benefit: Qualitativ hochwertige und
leistungsstarke Simulation von
Antriebstechnik zur Bereitstellung an
weltweiten Standorten

Elektromotoren haben mehr Drehmoment. Jetzt auch bei der Entwicklung.

Kunde: weltweit führendes Unternehmen (AG) der Elektro-, Antriebs-,
Medizin- und Kraftwerkstechnik

Benefit: Qualitativ hochwertige und leistungsstarke Simulation von
Antriebstechnik zur Bereitstellung an weltweiten Standorten

- **Zielsetzung**

- Im Geschäftsbereich der Antriebsentwicklung bedarf es einer Anwendung, die die physikalischen Parameter elektrischer Maschinen mit den standort- und auftragsspezifischen Anforderungen und Gegebenheiten ermittelt. Das bis 2003 bestehende, in FORTRAN geschriebene Programm war veraltet und konnte nicht mehr gewartet werden. Das Projekt hatte zum Ziel, dieses Programm abzulösen und die neue Anwendung auf eine zukunftssichere Plattform zu bringen. Nach der initiellen Portierung der Anwendung ist FORTIS maßgeblich an der Weiterentwicklung der Anwendung beteiligt. Anfangs entwickelt als lokale Anwendung wird die Software heute an einer Reihe von weltweiten Standorten und von einer stark gestiegenen Nutzerzahl eingesetzt. Die Komplexität des Systems und die Anforderungen an die Korrektheit der Ergebnisse sind hoch.

- **Umsetzung und Ergebnis**

- Auf Basis von Java und durch die Nutzung der bestehenden Schnittstelle zu SAP wurde von FORTIS eine Anwendung entwickelt, die Leistungsdaten (Leistung, Wärme, Geräusch) in der Antriebsentwicklung simuliert, so dass sichergestellt werden kann, dass die zu fertigende Motorserie erfolgreich ist.
- Die Applikation ist ein essentieller Bestandteil der Auftragsabwicklung und notwendig für die Neu- und Weiterentwicklung von Motoren.

- **Teamzusammensetzung**

- Die Umsetzung startete durch einen FORTIS-Berater, der eng mit einem kleinen Team der Fachabteilung zusammenarbeitete.
- Heute sind an der Entwicklung 3-6 Software-Entwickler (davon 1-4 FORTIS-Berater) ständig im Einsatz.
- In das Projekt sind mehrere Universitäten eingebunden.

FORTIS

- **Über den Kunden**
 - Der Kunde ist ein weltweit führendes Unternehmen (AG) der Elektro-, Antriebs-, Medizin- und Kraftwerkstechnik mit über 400.000 Mitarbeitern. Betätigungsfelder sind: Produkt-Entwicklung und -Fertigung, System- und Anlagen-Projektierung und -Erstellung sowie maßgeschneiderte Dienstleistungen.