

# success stories



## Präzise, zuverlässig, flexibel: Satelliten-Steuerung mit Engineering Base



Astrium, 100-prozentige Tochter des global führenden Anbieters für Luft- und Raumfahrt EADS, ist spezialisiert auf Raumfahrtssysteme sowie weltraumgestützte Dienstleistungen. Rund 11.000 Mitarbeiter beschäftigt das Unternehmen in Europa. Der Fokus der Ottobrunner Division Astrium GmbH liegt unter anderem auf dem Gebiet der Satelliten-Bodenstationsantennen und auf großen Messanlagen für Satellitenantennen z. B. für Telekommunikation, Erdbeobachtung, Wissenschaft und Navigation. 15 Test-Anlagen wurden bereits weltweit installiert. Die Messhallen enthalten je zwei riesige, tonnenschwere Reflektoren mit haargenau gefräster Präzisionsoberfläche. Die zu vermessenden Antennenaufbauten der Satelliten werden mit einem Mehrachsen-Positionersystem hochgenau zu den Reflektoren ausgerichtet, um die Strahlung über unterschiedliche Raumwinkel messen zu können.

### ■ Unabdingbar

Bei der Elektro-Planung dieser hochkomplexen Antriebstechnik und Sensorik sowie bei den Bodenstationsantennen zur Satelliten-Überwachung und -Steuerung verlässt sich Astrium seit Neuestem auf Engineering Base (EB) von AUCOTEC. Das objektorientierte und datenbankgetriebene E-CAE-Tool bringt alles mit, was die Raumfahrt-Spezialisten brauchen. Die Funktionalitäts-Lücken der vor EB

getesteten Software machten deutlich, was für Astrium-Bedürfnisse unabdingbar war: z. B. das funktionsorientierte Kopieren einfach per Drag & Drop. Auch die einfache Erlernbarkeit und das intuitive Handling, begünstigt durch bekannte Microsoft-Instrumente wie Visio für die Grafik, SQL-Server und VBA waren entscheidende Kriterien für die Satelliten-Profis. Mit EB ist deutlich mehr Transparenz und vor allem Konsistenz der Daten bei Konstruktion und Dokumentation gewährleistet.

### ■ Von Spitzbergen bis Südafrika

Ein wichtiges Geschäftsfeld von Astrium ist die Wartung der Bodenstationsantennen. Regelmäßige Upgrades verlangen absolute Präzision in der Dokumentation und optimale Vorbereitung, denn diese Stationen stehen meist an abgelegenen Orten der Erde, z. B. Spitzbergen oder in Südafrika. Auch bei bester Vorarbeit können unvorhergesehene Änderungen vor Ort nötig werden. Da heißt es sehr schnell und flexibel reagieren. Dafür ist EB ideal, denn selbst beim weltweiten Online-Zugriff von Notebooks auch mehrerer Nutzer erhält man stets den aktuellen Stand der laufenden Arbeiten.

