

# NAVUM konsolidiert die Software-Entwicklungsumgebung der Abteilung „Research & Development“



© Airbus Helicopters Deutschland GmbH wurde im Jahr 1992 gegründet und ist ein deutsch-französisch-spanischer Konzern und Geschäftsbereich der Airbus Group.

Am deutschen Standort Donauwörth arbeiten heute etwa 7.000 Mitarbeiter.



<http://gallery.airbushelicopters.com/airbushelicopters/media/536917232>

## Kurzprofil

### Projekt

- Re-Design der Speicherumgebung
- Virtualisierung der zentralen Entwicklungsumgebung
- Konsolidierung der Gesamtumgebung

### Anforderung

- Sehr gute Kenntnisse in den eingesetzten Entwicklungs-Tools und -Applikationen
- Tiefes Know How im Bereich Storage, VMware, Sun Ray, Solaris und Cluster

### Meinung

„Die NAVUM Mitarbeiter haben sich intensiv mit unseren Tools und Prozessen auseinandergesetzt und konnten dadurch eine für unsere Anforderungen optimale Systemlandschaft schaffen.

Die neue Umgebung ist schneller, flexibler und sicherer... 10 von 10 Punkte!“

Jochen Staab – Software Engineer  
ETZWWG – Software Products  
© Airbus Helicopters Deutschland GmbH

### NAVUM Lösung

- Hochverfügbare SAN/NAS Storage Umgebung auf Basis NetApp Metro Cluster
- Oracle VM Server für SPARC im Solaris Cluster Betrieb auf T5 Server
- Verlagerung von Sun Ray Servern, Oracle DB und Applikationen auf hochverfügbare Solaris Instanzen

### Kundensituation

Besonders **komplexe Abläufe**, wie sie in einem Hubschrauber vorzufinden sind, erfordern eine sehr **leistungsfähige** und auf alle Situationen vorbereitete **Software** zur Steuerung der Hightech-Komponenten.

Die Abteilung „Research & Development“ der Firma Airbus Helicopters ist für dieses „Herzstück“ verantwortlich und setzt **höchste Ansprüche** in die Leistung und Verfügbarkeit der verwendeten Produkte zur Software-Entwicklung.

Die Modernisierung der Hardware, die Anpassung auf neue technologische Standards sowie der stetig steigende Kostendruck sind einige Beweggründe zur Konsolidierung der Systemlandschaft.

### Herausforderungen

Die neue Lösung muss den hohen Anforderungen an eine moderne und flexible Softwareentwicklung gerecht werden.

Um eine höhere Effizienz zu erlangen, soll eine deutliche **Leistungssteigerung** für Compile- (Compute) und Link-Prozesse (I/O) erwirkt werden. Die **Sicherheit** der Daten sowie die **Verfügbarkeit** der Gesamtumgebung sollen jederzeit gewährleistet sein.

Auch ältere Compiler und Applikationen müssen in der neuen Umgebung voll funktionsfähig sein. Zukünftige Projekte sollen flexibel auf den Systemen abgebildet werden können.

### Die Lösung

NAVUM implementierte die Gesamtlösung auf Basis eines **NetApp Metro Clusters** sowie eines **Solaris Clusters** mit **Oracle VM** auf **Oracle SPARC T5 Server**.

Die bestehende VMware Umgebung wurde über 10Gb Ethernet an das neue Speichersystem angebunden. Die zentralen Applikationen zur Software-Entwicklung greifen über eine 8Gb SAN Infrastruktur zu.

Mit **Oracle VM Server für SPARC** wurden sowohl Solaris 10 als auch Solaris 11 Instanzen in Betrieb genommen. Dadurch können Abwärtskompatibilitäten bis zu Solaris 8 sichergestellt werden. Die Flexibilität wird durch den Einsatz von Zonen erweitert.

Regelmäßige Snapshots und Replizierungen auf ein NetApp Backup Device ermöglichen eine **durchgängige Datensicherheit**.

NAVUM konnte mit dieser Lösung **alle Anforderungen erfüllen** und eine moderne Plattform zur Softwareentwicklung aufbauen.