

Projektbericht

► Project Note

SOPHIST GmbH

Vordere Cramergasse 13
90478 Nürnberg
Deutschland

N+G RAP

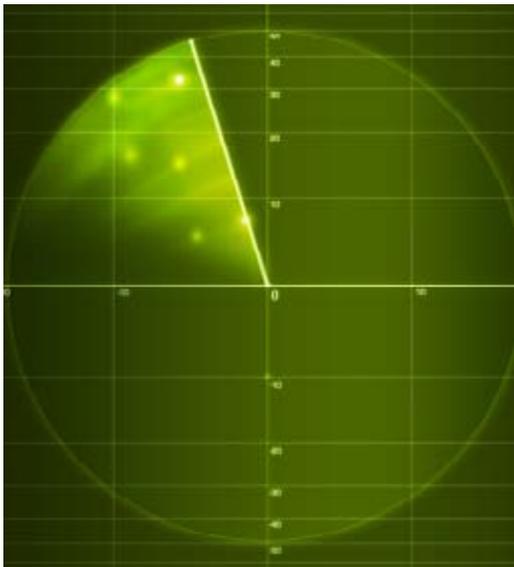
Subsysteme

N+G RAP Subsysteme

Operative Unterstützung bei der Anwendung eines Leitfadens zur Radarprozessor-Entwicklung sowie methodische Beratung bei projektspezifischen Anpassungen

Aufgabe:

Die European Aeronautic Defence and Space Company (EADS) ist ein führendes Unternehmen der Luft- und Raumfahrt sowie der Verteidigungsindustrie. Am Standort Ulm beschäftigt sich der Bereich Defence Electronic unter anderem mit der Entwicklung von Radarsystemen. Die Aufgaben des SOPHIST-Teams sind die methodische und operationelle Unterstützung der EADS-Mitarbeiter bei der Entwicklung eines Radarsystems unter Verwendung eines in einem frühen Projekt entwickelten Radarprozessor-Entwicklungsleitfadens.



Umsetzung:

Die SOPHISTen haben zur Verbesserung der Anforderungsqualität mehrere formale Reviews von natürlichsprachlichen Anforderungen durchgeführt und die Ergebnisse dem Kunden in Form von Metriken zur Verfügung gestellt. Dadurch konnten die positiven Auswirkungen von Reviews auf die Anforderungsqualität belegt werden. Auf Basis dieser Anforderungen haben die SOPHISTen die EADS-Mitarbeiter bei der Durchführung der Systemanalyse unter Verwendung der UML unterstützt. Die EADS-Mitarbeiter wurden dabei an die Systemanalyse mit der UML herangeführt und mit der Sprache, Methodik und dem Modellierungstool Enterprise Architect vertraut gemacht. Durch die Erarbeitung eines Begriffsmodells konnte ein einheitliches Verständnis von Begrifflichkeiten über die verschiedenen am Projekt beteiligten Abteilungen geschaffen werden. Der vorhandene Leitfaden zur Entwicklung eines Radarprozessors wurde von den SOPHISTen auf das neue Projekt übertragen und angepasst. Dabei war die Nachvollziehbarkeit von den Anforderungen bis zur Software-Architektur für die EADS von besonderer Bedeutung.

Kundennutzen:

- ▶ Der Kunde konnte die Akzeptanz für die Modellierungssprache UML in der Systementwicklung verbessern und verfügt über gut geschulte Mitarbeiter
- ▶ Die iterativ durchgeführten Reviews haben zu einer Qualitätssteigerung bei den Systemanforderungen geführt
- ▶ Die Beratungserfahrung des SOPHIST-Teams hat die Qualität in der Systementwicklung erhöht

TECHNISCHE DATEN:

Eingesetzte Tools:

DOORS
Enterprise Architect

Eingesetzte Methoden:

Use Case-Analyse
Begriffsmodell
Anforderungsreview
Metriken
UML-Modellierung

SOPHIST GmbH
Vordere Cramergasse 13
90478 Nürnberg
Deutschland

fon: +49 (0)9 11 40 900-0
fax: +49 (0)9 11 40 900-99

E-Mail: heureka@sophist.de
Internet: www.sophist.de
© SOPHIST