

Projektbericht

► Project Note

SOPHIST GmbH

Vordere Cramergasse 13
90478 Nürnberg
Deutschland

Architektur- und
Design-Coaching
im Bereich Lenkflug-
körper

Architektur- und Design-Coaching im Bereich Lenkflugkörper

Aufgabe:

Die MBDA Deutschland konzipiert, entwickelt, produziert und wartet Lenkflugkörpersysteme, Komponenten und Subsysteme für Luftwaffe, Marine und Heer. Das High-Tech-Unternehmen der Verteidigungsindustrie ist das Kompetenzzentrum für Luftverteidigungs- und Lenkflugkörpersysteme in Deutschland und verfügt als Partner der Streitkräfte über einzigartige Fähigkeiten und Einrichtungen.

Basierend auf einer objektorientierten und Use-Case getriebenen Analyse, sollte eine tragfähige und für den Auftraggeber nachvollziehbare Architektur gemäß dem V-Modell entwickelt werden.

Hierbei haben wir SOPHISTen das Projektteam mit unserem Methodikwissen und unserer Praxiserfahrung unterstützt.



Umsetzung:

In regelmäßigen Reviewrunden haben wir SOPHISTen sowohl das Vorgehen als auch die Ergebnisse der Softwareentwicklung geprüft und optimiert. In projektbegleitenden Workshops wurde sowohl methodisches Wissen vermittelt, als auch Fragen des Kunden diskutiert und Lösungen erarbeitet.

Fragestellungen des Kunden waren unter anderem:

- ▶ Wie leiten wir aus unseren Analysemodellen eine komponentenbasierte Architektur her?
- ▶ Welche allgemeinen Architekturprinzipien gilt es zu beachten und welche Qualitätskriterien für Architekturen gibt es?
- ▶ Wie identifiziere ich sicherheitskritische Stellen in meiner Architektur und wie baue ich Schutzmechanismen ein?
- ▶ In welchen Sichten und auf welchem Detaillierungsniveau dokumentieren wir die Architektur und das Feindesign?
- ▶ Wie setzte ich die UML und das Modellierungstool am effektivsten ein?

Das SOPHIST-Team unterstützte das Projektteam außerdem bei der Vorbereitung der Abnahmegates, in denen der Auftraggeber den Projektfortschritt prüfte. Besonderes Augenmerk lag auf der Nachvollziehbarkeit des Entwicklungsprozesses und dem Nachweis von Qualitätsaspekten.

Kundennutzen:

- ▶ Durch unsere Reviews konnte die Qualität der Ergebnisse gesteigert werden
- ▶ Das SOPHIST-Team konnte sowohl durch seine Erfahrung in ähnlichen Projekten als auch durch den unvoreingenommenen Blickwinkel immer wieder Schwachstellen und mögliche Risiken aufzeigen
- ▶ Der in den Workshops stattfindende Wissenstransfer ermöglichte die Übertragung der Benefits auch in andere Bereiche und Folgeprojekte



TECHNISCHE DATEN:

Eingesetzte Tools:
Rose-RT

Eingesetzte Methoden:
Objektorientierte Analyse mit der UML 1.4
Objektorientiertes Design mit der UML 1.4
V-Modell

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