

Projektbericht

► Project Note

SOPHIST GmbH

Vordere Cramergasse 13
90478 Nürnberg
Deutschland

Coaching von Mitarbei-
tern zur Erstellung und
Verifikation von Anfor-
derungs- und Architek-
turdokumenten

Coaching von Mitarbeitern zur Erstellung und Verifikation von Anforderungs- und Architekturdokumenten

Die SOPHIST GmbH unterstützte die Elektronikentwicklung der MTU bei der Analyse und dem Design verschiedener Produkte. Der Fokus lag dabei auf methodischem Coaching der Mitarbeiter im Bereich Requirements-Engineering sowie objektorientierte Analyse und Design mit der UML/SysML, auf der Abstimmung von Methodik und Werkzeugen sowie auf der operativen Unterstützung der Mitarbeiter.

AUFGABE:

MTU zählt zu den weltweit führenden Herstellern von Großdieselmotoren und kompletten Antriebssystemen für Schiffe, schwere Land- und Schienenfahrzeuge und Industrieantriebe. Gemeinsam mit MTU Onsite Energy zählt sie zu den beiden Kernmarken von Rolls-Royce Power Systems.

Im Rahmen der kontinuierlichen Prozessverbesserung sollte das Anforderungsmanagement der Elektronikentwicklung der MTU verbessert werden. Ziel des Einsatzes von SOPHIST war es, Redundanzen in Anforderungsdokumenten zu minimieren, die Verständlichkeit und Übersichtlichkeit zu erhöhen und das Auffinden von trestrelevanten Informationen zu verbessern.



UMSETZUNG:

Im Laufe des Einsatzes bei MTU vor Ort, wurden wir in mehrere Projekte integriert. In diesen haben wir die Mitarbeiter bei der Erstellung, Dokumentation, Prüfung und Verwaltung von Spezifikationen auf verschiedenen Abstraktionsebenen unterstützt und waren auch operativ an diesen Aufgaben beteiligt.

Für die Erstellung der Anforderungsdokumente haben wir einen Use-Case-getriebenen Ansatz eingeführt. Bei den Prüfungen der Anforderungs- und Architekturdokumente wurden die Zielvorgaben des neu eingeführten Entwicklungsprozesses berücksichtigt. Die Prüfergebnisse wurden zur konstruktiven Diskussion der Verbesserungspotentiale für den weiteren Projektverlauf bzw. für andere Projekte genutzt. Durch die Beteiligung an verschiedenen Projekten konnte die Akzeptanz des neuen Entwicklungsprozesses in dem jeweiligen Projekt und damit auch insgesamt verbessert werden.

Für die modellbasierte Dokumentation der Anforderungen haben wir einen Leitfaden erstellt und abgestimmt. Darüber hinaus wurde ein Traceability-Konzept für den Einsatz im Safety-Umfeld erarbeitet. Bei aufkommenden Fragen zur Modellierung und Tracing im Projektalltag standen wir den Mitarbeitern mit Rat und Tat zur Seite.

KUNDENNUTZEN:

- ▶ Qualitätsverbesserung der vorhandenen und neu erstellten Spezifikationen
- ▶ Verbesserung des Vorgehens zur Spezifikationserstellung
- ▶ Erstellung eines Traceability-Konzepts für den Einsatz im Safety-Umfeld
- ▶ Erstellung eines Modellierungsleitfadens
- ▶ Verbesserte Akzeptanz des Entwicklungsprozesses



TECHNISCHE DATEN:

Eingesetzte Tools:

Rational Rhapsody
MKS Integrity
Enterprise Architect

Eingesetzte Methoden:

Workshops
Natürlichsprachliche Methoden nach SOPHIST
Objektorientierte Analyse und Design mit der UML/SysML
V-Modell XT

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