

Projektbericht

► Project Note

SOPHIST GmbH

Vordere Cramergasse 13
90478 Nürnberg
Deutschland

Methodische
Beratung bei der
System-Analyse und
dem System-Design
mit UML

Methodische Beratung bei der System-Analyse und dem System-Design mit UML

Die SOPHIST GmbH unterstützte die Carl Zeiss SMS GmbH bei der modellbasierten Dokumentation ihrer Analyse-Ergebnisse sowie bei der Erarbeitung eines System- und Software-Designs. Darüber hinaus waren wir Ansprechpartner bei Fragen zur verwendeten Methodik und bei Fragen zur agilen Vorgehensweise.

Kundennutzen:

- ▶ Projektspezifische Regeln für die modellbasierte Dokumentation
- ▶ Schnelles Auffinden von Dokumenten durch eine strukturierte Ablage
- ▶ Effizienzsteigerung bei der agilen Vorgehensweise



Aufgabe:

ZEISS ist international führend in Optik und Optoelektronik. Der Konzern entwickelt und fertigt seit 160 Jahren Lösungen für die Halbleiter-, Automobil- und Maschinenbauindustrie, die biomedizinische Forschung, die Medizintechnik sowie Brillengläser, Foto-/ Filmobjektive, Ferngläser und Planetarien. In über 40 Ländern der Welt ist ZEISS präsent mit mehr als 40 Produktions- und rund 50 Service- und Vertriebsstandorten sowie mehr als 20 Forschungs- und Entwicklungsstandorten.

Zu den Aufgaben der SOPHISTen zählten die Unterstützung bei der Anforderungsermittlung, die modellbasierte Dokumentation und Konsolidierung der Anforderungen sowie die Schulung der Mitarbeiter im Bereich objektorientierte Analyse/Design. Weitere Aufgaben waren eine methodische Beratung bei den Modellierungsmöglichkeiten für die System- und Software-Architektur mit der UML sowie eine Beratung bei Fragen und bei der Optimierung der agilen Vorgehensweise.

Umsetzung:

Als Grundlage für die Modellierung im Projekt wurde ein Modellierungsleitfaden erarbeitet und eingeführt. Um die Auswirkungen von Veränderungen an den Anforderungen auf die Architektur analysieren zu können, wurde ein Traceability-Konzept erarbeitet.

Um die Übersicht über die verschiedenen Dokumente zu behalten, wurde eine auf die modellierten Inhalte basierende Ablage der Dokumente im Dateisystem erarbeitet. Die Einführung und praktische Anwendung der modellbasierten Dokumentation auf Basis des Modellierungsleitfadens wurde mit einem Workshop an ausgesuchten Projektinhalten unterstützt. Zur Optimierung der agilen Vorgehensweise wurde ein gemeinsames Verständnis der agilen Vorgehensweise im Team diskutiert sowie neue Techniken zur Verbesserung der Effizienz eingeführt.



TECHNISCHE DATEN:

Eingesetzte Tools:
Enterprise Architect

Eingesetzte Methoden:
Objektorientierte Analyse und objektorientiertes Design mit UML
Natürlichsprachliche Methode nach SOPHIST
Scrum und Kanban

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