

# Projektbericht

## ► Project Note

### SOPHIST GmbH

Vordere Cramergasse 13  
90478 Nürnberg  
Deutschland

Unterstützung im  
Requirements-Enginee-  
ring und -Management  
zur schrittweisen Ablö-  
sung eines Flugmanage-  
mentsystems

# Projektbericht

## ► Project Note

### SOPHIST GmbH

Vordere Cramergasse 13  
90478 Nürnberg  
Deutschland

Unterstützung im  
Requirements-Enginee-  
ring und -Management  
zur schrittweisen Ablö-  
sung eines Flugmanage-  
mentsystems

# Unterstützung im Requirements-Engineering und -Management zur schrittweisen Ablösung eines Flugmanagementsystems

## AUFGABE:

Unser Kunde ist ein globaler IT-Dienstleister für die Airline- und Aviations-Industrie mit dem Sitz in Raunheim. Im Projekt ist die schrittweise Ablöse eines gewachsenen, sehr komplexen Produkts innerhalb mehrerer Jahre geplant. Das Produkt umfasst ein Flugmanagementsystem sowie viele daran angegliederte Prozesse und ist weltweit bei vielen Kunden im Einsatz. Wir unterstützten den Kunden in einem größeren Team von SOPHISTen im Requirements-Engineering sowie im Requirements-Management.

## UMSETZUNG:

Es handelt sich bei dem Projekt um eine SOA-getriebene Entwicklung. Die einzelnen Teams gehen dabei agil nach Scrum bzw. deutlich an Scrum angelehnten Vorgehen vor. SOPHIST ist Teil des Requirements-Engineering-Teams und erhebt und erstellt Anforderungen, die anschließend international verteilten Entwickler-Teams als Grundlage für die Implementierung dienen. Eine große Herausforderung ist dabei der Aufbau einer nachhaltigen Gesamtspezifikation des Vorgängerprogramms sowie die hohe Komplexität des Flugmanagementsystems. Des Weiteren werden zahlreiche fachliche Stakeholdermeinungen sowie die weiteren Anforderungsquellen konsolidiert, um eine profunde Produktbasis zu schaffen.

Unser Vorgehen in dem Scrum-Projekt ist wie folgt: Das Gesamtprodukt wurde in einzelne fachlich-separierte Services aufgeteilt. Für das gesamte Produkt sowie für die Services wurden von unserem Kunden Produktvisionen entwickelt, mit deren Hilfe wir die Services in einzelne Service Operationen detaillieren. Auf Basis der Prozessdefinition erstellten wir zusammen mit dem Product-Owner User-Stories, die im Tasktool Jira verwaltet werden. Mit Hilfe des Product-Owners identifizierten wir anschließend die relevanten Stakeholder und ermittelten durch Interviews und Workshops detaillierte funktionale sowie nicht-funktionale Anforderungen der Service-Operationen. Darüber hinaus verwendeten wir möglichst immer eine parallele Dokumentenanalyse bestehender Beschreibungen. Die Anforderungen wurden anschließend von den SOPHISTen in dem Wiki-System Confluence dokumentiert. Nach einem vier Wochen andauernden Sprint wurden die neu erstellten Anforderungen vom internationalen Team mit einem Mix an Review-Techniken geprüft und in enger Zusammenarbeit inhaltlich abgestimmt. Kommunikation und Kooperation mit den Architekten, den Software-Entwicklern sowie dem Product-Owner standen dabei im Vordergrund und waren gleichermaßen der Garant für einen erfolgreichen Verlauf des Projekts.

## KUNDENNUTZEN:

- ▶ Übersichtliche und strukturierte Dokumentation der Anforderungen im Rahmen der Projektlaufzeit für die Steuerung des Scrum-Projekts.
- ▶ Nachdokumentation von Anforderungen zu bestehenden Produktspekten.
- ▶ Konsolidierung von Stakeholdermeinungen.
- ▶ Aufbau einer nachhaltigen Requirement-Spezifikation für die Produkt-Wartung und -Weiterentwicklung nach dem Projektende.



## TECHNISCHE DATEN:

**Eingesetzte Tools:**  
Atlassian Jira  
Atlassian Confluence

**Eingesetzte Methoden:**  
Workshops  
Dokumentenanalysen  
Use-Cases  
Aktivitätsdiagramme  
sprachliche Anforderungen nach Templates  
Offline-Review  
Walkthroughs  
4-Augen-Reviews  
Reverse Presentations

