

# Projektbericht

► Project Note

## SOPHIST GmbH

Vordere Cramergasse 13  
90478 Nürnberg  
Deutschland

Coaching und  
Beratung  
hinsichtlich der  
Requirements-  
Engineering-  
Methodik im agilen  
Kontext

# Coaching und Beratung hinsichtlich der Requirements-Engineering-Methodik im agilen Kontext

In diesem Projekt wurde der für ein Prozessleitsystem produktverantwortliche Mitarbeiter unseres Kunden in Methoden und Vorgehensweisen rund um Requirements-Engineering beraten.

## AUFGABE:

Die HOMAG GmbH, mit Sitz in Schopfloch im Schwarzwald, ist spezialisiert auf die Herstellung von Fertigungszellen für die industrielle Holzbearbeitung. Die erforderliche Software zur Anlagensteuerung, Überwachung und Visualisierung der Materialien in den Workflows entwickelt der Kunde als Plattformsoftware. Auf Basis dieser Eigenentwicklung werden maßgeschneiderte Anlagensteuerungen durch Kommissionsentwickler implementiert und installiert.

Im Spannungsfeld zwischen Plattformentwicklung und der auf dieser Programmierschnittstelle (API) aufbauenden Individualimplementierung wurde der Kunde rund um den Einsatz von Methoden und Vorgehensweisen für das Requirements-Engineering im agilen Kontext gecoacht und beraten.

## KUNDENNUTZEN:

- ▶ Vermittlung von Grundlagen des Requirements-Engineerings (RE)
- ▶ Vermittlung von Methoden & Vorgehensweisen zur Anwendung von RE
- ▶ Vermittlung von Grundlagen in der Agilen Entwicklung (SCRUM)
- ▶ Vermittlung von Grundlagen der Modellierung mit der UML



## UMSETZUNG:

Im Fokus des Coachings stand dabei das Einfinden in die neue Rolle als „Produktverantwortlicher“ und die nötige Abgrenzung dieser Rolle zur Rolle des „Product Owners“ (PO). In gemeinsamen Workshops wurden gängige RE-Methoden vermittelt und erprobt, um Kundenanforderungen auf eine für den „Product Backlog“ geeigneten Input zu verfeinern.

Die vermittelten Methoden umfassten:

- ▶ Abgrenzung und Benennung der unterschiedlichen Anforderungsebenen und des Betrachtungsgegenstandes
- ▶ UML-Klassendiagramme als Informationsmodelle
- ▶ Arbeiten mit Anwendungsfällen (Use-Cases)
- ▶ Modellieren mit UML-Aktivitätsdiagrammen und UML-Zustandsautomaten
- ▶ Gliederung von Anforderungsspezifikationen
- ▶ Vor-/Nachteile unterschiedlicher Anforderungsschablonen
- ▶ User-Story und SOPHIST Master Template

**HOMAG**

## TECHNISCHE DATEN:

**Eingesetzte Tools:**  
Enterprise Architect  
Team Foundation Server  
MS Office

**Eingesetzte Methoden:**  
User-Story Template  
SOPHIST Master Template für Anforderungen  
SOPHIST Regelwerk zur Anforderungsanalyse  
Unified Modelling Language  
Informationsmodell/Begriffsmodell  
Strukturierte Analyse (Datenflussdiagramm)

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](mailto:heureka@sophist.de)  
Internet: [www.sophist.de](http://www.sophist.de)  
© SOPHIST

# Coaching und Beratung hinsichtlich der Requirements-Engineering-Methodik im agilen Kontext

Gemeinsam mit dem für die Implementierung verantwortlichen Product Owner (PO) wurde der RE-Prozess von der Kundenanforderung über den Kommissionsentwickler hinweg, bis hinein in den Entwicklungsprozess erarbeitet und abgestimmt. Die empfohlenen Methoden wurden an konkreten Anforderungen an das System des Kunden erprobt. Um ein einheitliches Verständnis für die Systemarchitektur, Schnittstellen und die erforderliche Konfiguration für alle am Prozess Beteiligten anschaulich zu machen, wurde der Kunde beim Erstellen eines Modells in Enterprise Architect mit UML unterstützt.

Gemeinsam definierte Use-Cases wurden durch Anforderungsbeschreibung und UML-Diagramme verfeinert.

Des Weiteren dienten erstellte Diagramme und Beispiele dem Produktverantwortlichen als Diskussionsgrundlage zur Abstimmung der Anforderungen und darüber hinaus als Beispiel, um bei Stakeholdern ein Bewusstsein für das Thema Requirements-Engineering und notwendige Prozessabstimmungen zu schärfen.



**HOMAG**

## TECHNISCHE DATEN:

### Eingesetzte Tools:

Enterprise Architect  
Team Foundation Server  
MS Office

### Eingesetzte Methoden:

User-Story Template  
SOPHIST Master Template für Anforderungen  
SOPHIST Regelwerk zur Anforderungsanalyse  
Unified Modelling Language  
Informationsmodell/Begriffsmodell  
Strukturierte Analyse (Datenflussdiagramm)

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](mailto:heureka@sophist.de)  
Internet: [www.sophist.de](http://www.sophist.de)  
© SOPHIST