

Projektbericht

► Project Note

SOPHIST GmbH

Vordere Cramergasse 13
90478 Nürnberg
Deutschland

Analyse der Anforderungen eines
neuen Augenlasers

Analyse der Anforderungen eines neuen Augenlasers

Ein SOPHIST-Team unterstützt einen Lasersysteme- und Diagnosegeräte-Hersteller bei der Ermittlung und Dokumentation der Anforderungen eines neuen Gerätes.



Aufgabe:

Unser Kunde ist führend in der Entwicklung und Produktion moderner Diagnose- und Operationstechnologie zur Korrektur von Fehlsichtigkeit. Ca. 200 Spezialisten arbeiten kontinuierlich an verschiedenen Standorten am Erfolg des Unternehmens.

Aufgrund dieser anwachsenden Bedeutung des Unternehmens, sowie neuer Technologien, war das Unternehmen gezwungen ein neues Produkt zu entwickeln. Nachdem der Startschuss für das Entwicklungsprojekt gefallen war, standen die Projektverantwortlichen vor den Fragen:

- ▶ Wie können wir bekannte Verbesserungspotenziale der heutigen Augenlaser in das neue Produkt integrieren?
- ▶ Wie schaffen wir es, möglichst vollständige Produkt- und Systemanforderungen zu ermitteln?
- ▶ Wie bauen wir eine durchgängige Traceability von Produkt- zu Systemanforderungen auf?

Umsetzung:

Bereits vor Beginn des Projekts legten die Verantwortlichen des Kunden und SOPHIST fest, wie in Polarion Produkt- und Systemanforderungen, sowie Glossareinträge dokumentiert werden sollten.

Diese umfassten Vorgaben an die Attributierungsschemata und die Traceability. Nachdem diese organisatorischen Punkte geklärt waren, wurden anhand von Personas und den Aufstellungen der Verbesserungspotenziale der bestehenden Geräte, Produktanforderungen ermittelt und mittels User Stories dokumentiert. Zu jeder Produktanforderung wurde zusätzlich mindestens ein Abnahmekriterium erstellt.

Die Produktanforderungen selbst bildeten dann die Basis für die anschließende Ermittlung der funktionalen und nicht-funktionalen Systemanforderungen. Dabei wurden neben den Funktionalitäten des Gesamtsystems auch Teilfunktionalitäten von bereits bekannten fachlichen Komponenten ermittelt. Für jede fachliche Komponente wurde auch überprüft, ob es Vorgaben an Einbauort, Zuverlässigkeit, Oberflächen, usw. gibt. Im letzten Schritt wurden auch die Systemanforderungen um Abnahmekriterien ergänzt.

Kundennutzen:

- ▶ Mit seiner Beratungserfahrung im Requirements-Engineering führte das SOPHIST-Team die Analyse für den Kunden sehr pragmatisch und kosteneffizient durch.
- ▶ Der Kunde schätzt die Moderation der SOPHISTen in den Anforderungswshops.
- ▶ Der Kunde konnte die Qualität der Anforderungen für das neue Gerät im Vergleich zu den Anforderungen der bestehenden Geräte steigern.



TECHNISCHE DATEN:

Eingesetzte Tools:

Word
Polarion

Eingesetzte Methoden:

DOHA
MASTER
Personas
User Stories

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