

Projektbericht

► Project Note

SOPHIST GmbH

Vordere Cramergasse 13
90478 Nürnberg
Deutschland

Spezifizieren eines High-
tech-Navigationssystems

Spezifizieren eines Hightech-Navigationssystems

Die heutigen Navigationssysteme können viel mehr, als lediglich den richtigen Weg von A nach B zu weisen. Im Laufe der Zeit entwickelten sie sich vom simplen Routenberechnungswerkzeug zu einem hochkomplexen elektronischen Helfer, der seinem Benutzer eine optimierte Tour berechnet. Nicht selten wird dazu eine große Bandbreite an zusätzlichen Funktionen angeboten, bei der dem Kunden durch eine ausführliche Datenerfassung eine Vielzahl an Informationen bereitgestellt wird. Empfang, Verarbeitung und Visualisierung von Verkehrsdichten in Echtzeit bieten dem Nutzer in Kombination mit intelligenten Verkehrsmeldungen eine ungeahnt komfortable Reiseerfahrung. SOPHIST war bei einem Zulieferer für solche Navigationssysteme eingesetzt.

AUFGABE:

Wirft man einen Blick hinter die Kulissen, wird schnell klar, dass für die Entwicklung einer solch fortgeschrittenen Reiseunterstützung eine Unmenge an komplizierten Entwicklungsarbeiten und Prozessen von Nöten ist. Um solch ein fortgeschrittenes System effektiv und genau zu beschreiben, ist eine einheitliche und organisierte Herangehensweise unerlässlich.

Die Kernaufgabe der SOPHIST GmbH bestand in diesem Projekt darin, eine umfassende Anforderungsanalyse und die Qualitätssicherung von Anforderungen an das System durchzuführen. Ausgangspunkt waren hierbei auf Vorgängersystemen basierende generische Produkt- und Blackbox-Beschreibungen eines großen Automobilherstellers, auf Basis derer die verschiedenen Systemkomponenten beschrieben wurden. Eine weitere Aufgabe bestand darin, fachliche Begriffe in einem Glossar einheitlich zu erklären und eine Methodik für den Umgang mit Glossar-Begriffen im Projekt zu etablieren.



UMSETZUNG:

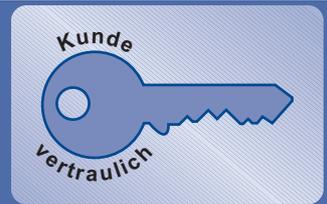
Bei der Ermittlung, Dokumentation und Abstimmung der Anforderungen unterstützten unsere erfahrenen Systemanalytiker den Automobilzulieferer durch vielseitig erprobte Methoden. Initiale Workshops und Interviews mit den Product-Ownern, Systemspezialisten und Anforderungsanalytikern vermittelten ein grundlegendes Bild des Systemumfangs. Darauf aufbauend erstellten die Berater der SOPHIST GmbH unter Zuhilfenahme einer englischen Anforderungsschablone die natürlichsprachlichen Anforderungen an das System. Dabei wurde der Anforderungsinhalt durch Abgrenzung der Auslöser, Vorbedingungen und Voraussetzungen für die verschiedenen Systemteile dokumentiert und mit jeweiligen Stakeholdern abgestimmt.

Positive Begleiterscheinungen waren dabei unter anderem eine verbesserte interne Kommunikation, effizienter gestaltete Abstimmungstermine und ein besseres Verständnis des Vorgehens zum Erstellen von aussagekräftigen und präzisen Anforderungen. Von diesem neu gewonnenen Wissen profitierten auch die unternehmensinternen Anforderungsanalytiker, die für den gesamten Requirements-Engineering-Prozess verantwortlich sind. In Abstimmungs- und Abnahmetermenen konnten Sie gegen Ende selbst eine beträchtliche Effizienzsteigerung vermerken.

Durch die erfolgreiche Zusammenarbeit mit dem Kunden ist es gelungen, dieses vielschichtige System übersichtlich und verständlich darzustellen und dabei einen soliden Grundstein für zukünftige und weiterführende Projekte in diesem Bereich zu schaffen.

KUNDENNUTZEN:

- ▶ Die interne Kommunikation wurde verbessert.
- ▶ Die Qualitätssicherung wurde verbessert.
- ▶ Die Effizienz in Abstimmungs- und Abnahmetermenen wurde erhöht.
- ▶ Das gemeinsame Verständnis des Sachverhalts wurde verbessert.
- ▶ Das RE-Wissen wurde bei den internen Requirements-Engineers gezielt aufgebaut.



TECHNISCHE DATEN:

Eingesetzte Tools:

JIRA
Microsoft Excel und Word
Outlook Web App
Tortoise SVN

Eingesetzte Methoden:

Requirements-Templates
SOPHIST-REgelwerk
Interviews mit Fachexperten
Analyse fachlicher Artefakte
Moderation von Abnahmetermenen
Review bestehender und neuer Anforderungen

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