

Projektbericht

► Project Note

SOPHIST GmbH

Vordere Cramergasse 13
90478 Nürnberg
Deutschland

Leitfadenausarbei-
tung für das
Requirements-
Engineering

Leitfadenausarbeitung für das Requirements-Engineering

Es wurde ein kundenspezifischer Leitfaden für das Requirements-Engineering primär für Dokumentationsnotationen in der Anforderungsanalyse erstellt. Die methodischen Inhalte des Leitfadens wurden durchgängig mit einem umfassenden Beispiel aus dem Themenbereich des Kunden veranschaulicht.



Aufgabe:

Als Gesamtanbieter und Systemintegrator bündelt unser Kunde alle notwendigen Kompetenzen für nachhaltige Lösungen im schienengebundenen Verkehr. Unser Kunde bietet unter anderem Lösungen für die Bahnautomatisierung, die Bahnelektrifizierung, für Antriebssysteme, Fahrwerke und Bordnetzversorgung bis hin zum Service für die angebotenen Produkte an. In vielen der Produkte ist Software integriert. Eine interne Abteilung zur Qualitätssicherung und Methodendefinition im Bereich der Softwareerstellung unterstützt Projekte, um sicherheitsrelevante Systeme in höchster Qualität zu erstellen. Für diese interne Abteilung sollte SOPHIST einen umfassenden Leitfaden für das Requirements-Engineering entwickeln. Der Fokus des Leitfadens waren sicherheitsrelevante, hochkomplexe Technikprojekte.

Umsetzung:

Als Hauptbestandteile des Leitfadens wurden von SOPHIST die Kontextabgrenzung von technischen Systemen, die Anforderungsermittlung, die Anforderungsspezifikation mittels Use-Cases und die Analyse, Formulierung und Validierung von natürlichsprachlichen Anforderungen und weiteren modellbasierten Notationen erstellt. Ergänzt wurde der Methodenleitfaden durch ein umfangreiches, spezifisch ausgearbeitetes, durchgängiges Beispiel. In dieser Ergänzung wurden die im Leitfaden dargestellten Methoden und Notationen entlang eines kundenspezifischen Beispiels verdeutlicht.



Kundennutzen:

- ▶ Die Definition der RE-Methoden in einem Leitfaden dient den Projektmitarbeitern als Vorgabe und Reglementierung in sicherheitsrelevanten Themen
- ▶ Analyse- und Notationsformen erweitern die bestehenden Methoden bzw. Dokumentationen
- ▶ Ein umfassendes durchgängiges Beispiel zu allen Notationsformen zeigte die Anwendbarkeit des Leitfadens entlang eines kundenspezifischen Beispiels



TECHNISCHE DATEN:

Eingesetzte Methoden:

Use-Cases
 Aktivitäts-, Zustands-,
 Sequenzdiagramme
 Natürlichsprachliche
 Anforderungen
 Ermittlungstechniken

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