



## Computer an Bord

Moderne PKWs werden mit immer komplexeren Bordcomputern ausgestattet. HiFi-System, Freisprechanlage und Navigation reichen schon lange nicht mehr. Mit den steigenden Erwartungen steigt auch die Komplexität der Spezifikation. Gewohnte Wege müssen verlassen werden und nicht jedem fällt dieser Schritt leicht.

### Aufgabe:

Im Zuge der geplanten Einführung eines neuen Oberklassemodells wurde bei einem der großen deutschen Automobilhersteller die Entwicklung eines neuen Telematiksystems angestrebt. Gegenüber dem Vorgängermodell wurde die Messlatte aufgrund der neuen technischen Möglichkeiten und den gestiegenen Erwartungen an den Komfort um einiges höher gelegt. Insbesondere die komplexere Vernetzung verschiedener Komponenten, die höhere Zahl von Spezifikationsdokumenten und die steigende Abhängigkeit von den Zulieferern verlangen nach neuen Methoden zur Ermittlung, Dokumentation, Abstimmung und Verwaltung der Anforderungen. So mancher Mitarbeiter verzichtet aber ungern auf bewährte Vorgehensweisen - insbesondere, wenn parallel zu diesem neuen Projekt noch die Weiterentwicklungen für ältere Fahrzeugbaureihen laufen. Das interne Team mit der Verantwortung für das Requirements Engineering brauchte also Unterstützung von SOPHIST zur Erstellung, Optimierung, Vermittlung und Durchführung neuer Methoden.



### Umsetzung:

In einer Vielzahl kleinerer Teilprojekte hat ein mehrköpfiges Team von SOPHISTen im Laufe eines Jahres die meisten Spezifikationsbezogenen Methoden untersucht und optimiert. Die Vorgaben zur Strukturierung von Anforderungen, Verwaltung von Änderungsanträgen, Abstimmung einzelner Spezifikationsdetails mit dem Zulieferer oder Dokumentation von Konstanten wurden von SOPHIST überarbeitet. Darüber hinaus wurden komplett neue Konzepte zur Validierung von Anforderungen, zum Abgleich parallel bearbeiteter Dokumente oder zur Erfassung von Begriffsdefinitionen entworfen, pilotiert und etabliert. Weiterhin musste Aufklärungsarbeit in den Reihen der Ingenieure, Teamleiter und Projektleiter geleistet werden, damit die notwendigen Neuerungen nicht an Vorurteilen oder Missverständnissen scheiterten.

### Kundennutzen:

- ▶ Den neuen Anforderungen gewachsene Methoden wurden durch effektivere Methoden abgelöst
- ▶ Die Effizienz von Methoden wurde durch den Abbau von Vorbehalten erhöht
- ▶ Das gemeinsame Verständnis für zentrale Spezifikationsinhalte wurden durch einen übergreifenden Validierungsprozess verbessert
- ▶ Insbesondere in den Pilotprojekten zur Einführung neuer Methoden wurde angesichts der erzielten Qualitätssteigerungen ein Gefühl der Begeisterung erzeugt, was sich positiv auf die Motivation der Teammitglieder und die Identifikation mit den beschriebenen Produkten auswirkte



### Technische Daten:

#### Eingesetzte Tools:

DOORS  
Visio  
MindManager

#### Eingesetzte Methoden:

SOPHIST REgelwerk  
SOPHIST Requirements  
Template

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

