

Projektbericht

► Project Note

SOPHIST GmbH

Vordere Cramergasse 13
90478 Nürnberg
Deutschland

Erstellung einer
Systemarchitektur

Erstellung einer Systemarchitektur für Viessmann

Bei dem Projekt ging es um die initiale Erstellung eines Systemarchitekturmodells in SysML aller Steuergeräte des Kunden und ihrer Zuordnung zu den jeweiligen Produktfamilien, in denen sie verwendet werden.



AUFGABE:

Viessmann ist der führende Anbieter von Klimälösungen für alle Lebensräume. Das 'Integrierte Viessmann Lösungsangebot' ermöglicht es, Produkte und Systeme über digitale Plattformen und Services für Klima- (Wärme, Kälte & Luftqualität) und Kühllösungen nahtlos miteinander zu verbinden. Alle Lösungen basieren auf erneuerbaren Energien und maximaler Effizienz. Alle Aktivitäten des 1917 gegründeten Familienunternehmens leiten sich aus dem Unternehmensleitbild "We create living spaces for generations to come" ab. Lebensräume zukünftiger Generationen zu gestalten – das ist die Verantwortung der weltweit 12.750 Mitglieder starken Viessmann Familie.

Unsere Aufgabe war es, ein Modell zu erstellen, in dem alle Steuergeräte und ihre Zuordnungen zu den Produkten dargestellt werden. Bei der Erstellung des Modells sollte auch erörtert werden, wie die Schnittstelle zwischen System- und Softwarearchitektur aussehen soll. Ziel der Beauftragung war es, ein einheitliches Modell für die gesamte Viessmann-Gruppe zu erstellen, das dann von einzelnen Bereichen und Abteilungen erweitert werden wird.

UMSETZUNG:

Auf Basis eines Produktportfolios, sowie in Abstimmung mit Ansprechpartnern auf Kundenseite in den Bereichen Softwarearchitektur und Anforderungsmanagement, haben wir die Grundstruktur für ein Modell erstellt,

welches zum einen alle Steuergeräte umfasst und zum anderen alle Produkte und die ihnen zugeordneten Steuergeräte auflistet. Innerhalb des relativ kurzen Projektes haben wir das Vorgehen an einem Viessmann-Projekt exemplarisch durchgeführt, sodass das Vorgehen nachvollziehbar wiederholt werden kann. Zusätzlich haben wir die Liste der Steuergeräte und Produkte auf einer groben Ebene vollständig modelliert, damit die Elemente von anderen Abteilungen genutzt und weiter verfeinert werden können. Ein weiterer wichtiger Teil der Arbeit war die Erstellung eines UML-Profiles zur Verwendung eigener angepasster Stereotypen im Modell.

KUNDENNUTZEN:

- ▶ Einheitlicher Modelleinsatz für die Systemarchitektur
- ▶ Abgestimmte Schnittstellen zwischen System- und Softwarearchitektur
- ▶ UML-Profil für firmenspezifische Stereotypen im Modell

VIESSMANN

TECHNISCHE DATEN:

Eingesetzte Tools:
Enterprise Architect

Eingesetzte Methoden:
Systemarchitektur-Modellierung mit SysML
Whitebox- und Blackboxsicht in SysML
Schnittstellenmodellierung mit Full- und Proxy-Ports

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