

HOOD Group Success Stories

Wissenschaftliches Projekt aus der Astronomie.

Die Aufgabe

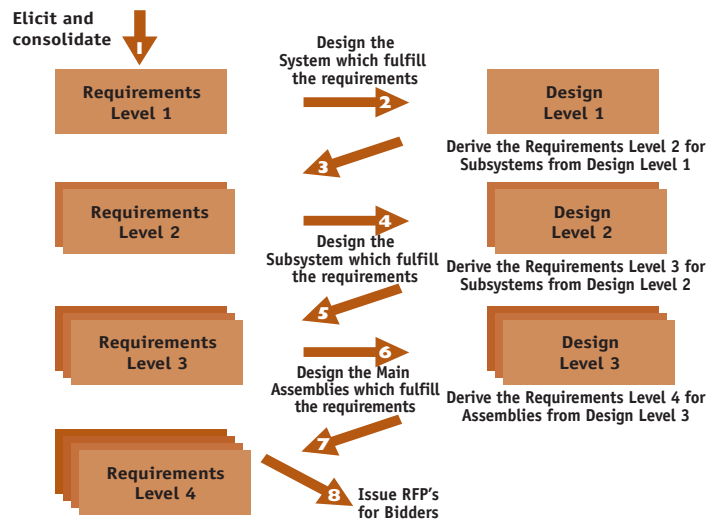
Dieses Projekt befasste sich mit der Definition der Anforderungen und der Erstellung eines technischen Gesamt-konzeptes für eine Großeinrichtung aus dem wissenschaftlichen Umfeld. Es wurde im Jahre 2006 durchgeführt und die HOOD-Group hatte dabei den Aufbau des Anforderungsmanagements sowie die Erstellung von High Level Anforderungen zu betreuen und zu unterstützen. Weiterhin wurde Wert auf die Einbindung des Anforderungsmanagements in einen Systems Engineering Konzept gelegt, um die Effizienz beider Prozesse abzustimmen und zu optimieren.

Das wissenschaftliche Gesamtprojekt wird durch eine multilaterale Wissenschaftsorganisation aus der Astronomie durchgeführt und hat eine Projektlaufzeit von ca. 15 Jahren.

Unsere Lösung

Die Nutzeranforderungen des Projektes rekrutierten sich aus einer Anzahl von wissenschaftlichen Anforderungen, die sich auf die Bildqualität, zu erfassende Wellenbereiche, Möglichkeiten der Bildkorrektur und der Beobachtung bezogen. Diese Anforderungen waren i.d.R. tabellarisch vorliegende Leistungsdaten und wurden in wissenschaftlichen Arbeitsgruppen ausgearbeitet und international abgestimmt. Aus diesem Material hat die von einem erfahrenen HOOD Senior Consultant geleitete Anforderungsmanagement Gruppe des Auftraggebers natürlich sprachlich formulierte Anforderungen entwickelt und dem Chief Systems Engineer und dem Projektleiter des Projektes vorgelegt.

Um Eindeutigkeit im Verständnis der Anforderungen durch die internationale Interessensvertreter zu gewährleisten, wurde ein wissenschaftlich-technisches Glossar erarbeitet, dessen Einträge mit den Anforderungen aller Abstraktionsebenen verlinkt werden können.



Das verwendete Tool ist DOORS, das bereits für andere Projekte pilotiert wurde und bei der auftraggebenden Wissenschaftsorganisation bereits in die Toollandschaft eingeführt ist.

Der Ableitungsprozess für Anforderungen der den Nutzeranforderungen nachfolgenden Abstraktionsebenen wurde diskutiert und festgelegt. Er ist in nachstehender Abbildung umrissen. Es wurde Wert darauf gelegt, dass die ersten Designstufen ebenfalls in DOORS dokumentiert werden können. Dadurch können die wissenschaftlichen Ziele durchgängig über den Systemarchitekturentwurf, die Systemanforderungen, den Subsystemarchitekturentwurf, die Subsystemanforderungen etc. bis zu den an die Auftragnehmer weiterzugebenden Lastenheften verlinkt werden. Die Einbindung von Auftragnehmern in diesen Prozess wird erwogen.

Mehrwert für den Kunden

Die betreute Wissenschaftsorganisation ist somit in die Lage versetzt worden, Anforderungsmanagement auch im wissenschaftlichen Umfeld konsequent einzusetzen, und die Brücke zu Design und Nachweisführung systematisch zu beachten.

PROJEKTDATEN: Laufzeit (in Monaten): 8 | Projektbeteiligte Personen: 6

HOOD GmbH

Office München: Kelttenring 7, D-82041 Oberhaching

tel: 0049 89 4512 530, fax: 0049 89 4512 5319

e-mail: info@HOOD-Group.com, web: www.HOOD-Group.com

Ref: 09_GE_HDM_ESO_EELT_r1612_V2.0_20080306_0846_I_endriss

HOOD
Experts in Requirements