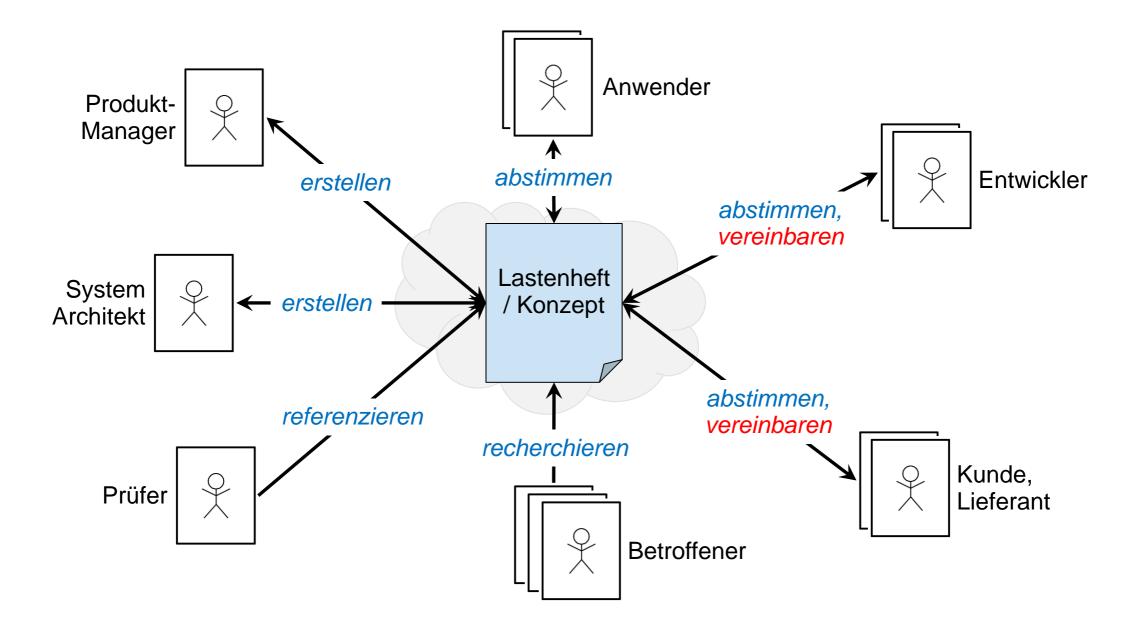


Effektiv abstimmen und kooperieren mit dem 'interaktiven Lastenheft'

Hennigsdorf, 18. Nov. 2013



Abstimmen von Lastenheften und Lieferstufen





Je besser die Abstimmung, desto reibungsloser das Projekt

Wie holen sie alle Mitwirkenden und Betroffenen ins Boot:

- Anwender
- Manager
- Entwickler
- Lieferanten
- Prüfer?

Wie handhaben Sie Fragen und Rückmeldungen bei der Abstimmung von Lastenheften? Wie machen Sie den aktuellen Stand Ihrer Lastenhefte für alle Betroffenen verfügbar?

Wie funktioniert Ihr Änderungs-Management?

Wie lange dauert es, bis Sie die Lastenhefte für eine Anfrage zusammen gestellt und übermittelt haben?

Wie lange dauert ein Abstimmzyklus mit Ihren Lieferanten während einer Ausschreibung?

... und wie viele Zyklen brauchen Sie ?

Finden Ihre
Abnahmetests mit
dem vereinbarten
Stand der
Anforderungen
statt?



Lastenhefte zwischen Hersteller und Lieferanten abstimmen

Motivation der Initiatoren

- Anforderungen zwischen Anforderungs-Management-Tools von OEM und Lieferant austauschen
- Anforderungen transparent und prozess-sicher abstimmen
- Den Austauschprozess für alle OEM vereinheitlichen

Automotive Standards

Herstellerinitiative Software:
 Austauschprozess für Anforderungen









 Object Management Group: Reqirements Interchange Format (ReqIF)







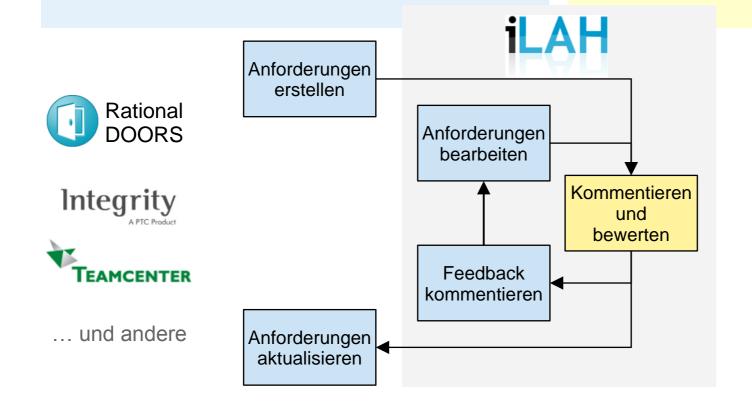
Effektiv abstimmen und kooperieren mit dem 'interaktiven Lastenheft'

Hersteller (OEM)

- gestaltet Produkte mit systematischem Anforderungsmanagement, etwa mittels IBM Rational DOORS® oder PTC Integrity®
- lädt Fachabteilungen und Lieferanten zu einer Abstimmung der Lastenhefte ein

Fachabteilungen und Lieferanten

- Status, Kommentare oder Bewertungen in ausgewählte Felder eingeben
- einfach per Web-Browser oder Tablet
- ... und ohne aufwendige Datenlogistik





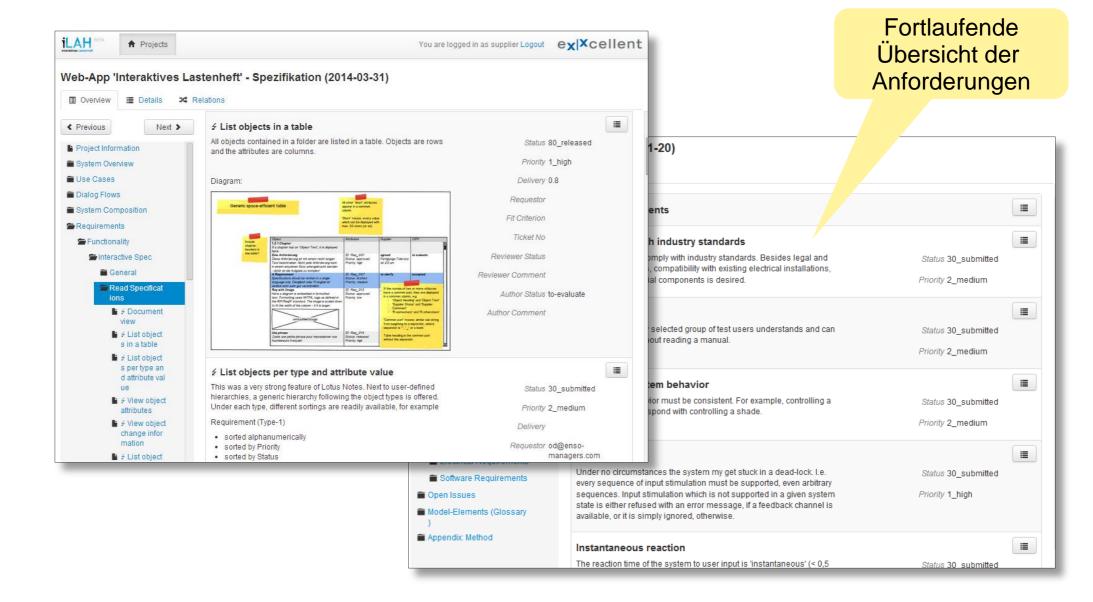




... und andere

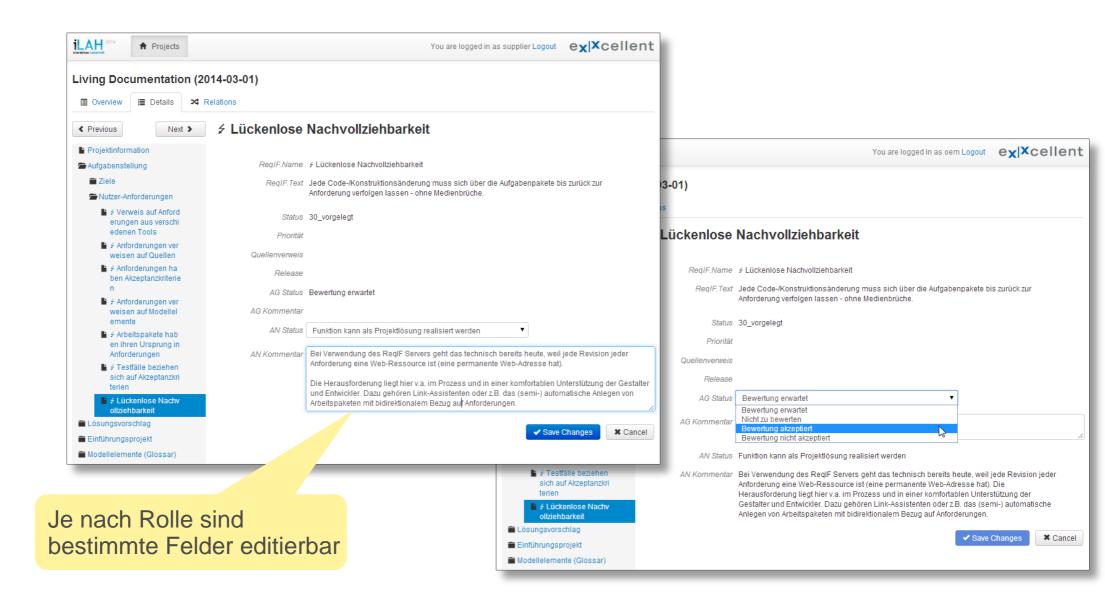


Strukturen, Bilder, formatierte Texte werden übernommen





Abstimmen mit Fachabteilungen und Lieferanten nach HIS





Nutzen

Hersteller (OEM)

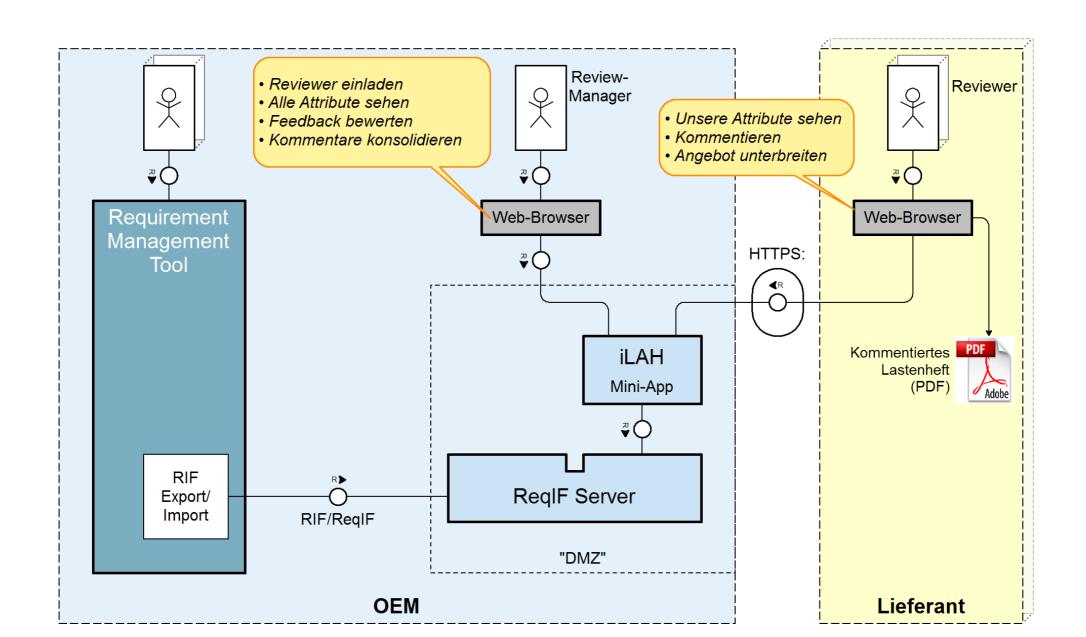
- Volle Prozesskontrolle und Nachvollziehbarkeit
- Einfachere Konsolidierung der Abstimm-Ergebnisse
- Hohe Datensicherheit
- Standardisierung durch
 - HIS Austauschprozess und
 - ReqIF Datenformat
- Kompatibel mit den gängigen Anforderungs-Management-Tools
- Investitionsschutz: Bestehende Prozesse und Tools werden ergänzt

Fachabteilungen und Lieferanten

- Stets gleicher Informationsstand wie der Hersteller
- Keine Datenlogistik
- Kein Informationsverlust beim Datenaustausch zwischen verschiedenen Tools
- Keine Investition in Infrastruktur, keine Betriebskosten
- Kosten nach Nutzung
- Überall zu bearbeiten (Tablet)



Effiziente Abstimmung mit dem "interaktiven Lastenheft" (iLAH)





Sicherheit

- Client-Zugriff ist verschlüsselt via https: (SSL)
- Heute einfache Authentifizierung (Username/Password) durch den ReqIF Server oder LDAP
- Authorisierung über Rollen und Rechte im ReqlF Server
- Echte Zugriffskontrolle mittels ACL im Persistence-Layer (Spring Security)
- Installation auf dedizierter Linux-Maschine mit konfigurierter Firewall wird empfohlen
- Architektur sieht 2-Faktor ("starke") Authentifizierung vor und kann für das vom Betreiber gewählte Verfahren implementiert werden.



Installation

ReqIF Server und das interaktive Lastenheft entsprechen der Java Enterprise Edition Architektur und können mit gängigen Application Servern und Datenbanken betrieben werden. Getestet sind:

- Oracle Database und MySQL
- Apache Tomcat
- Installationsvoraussetzungen: http://reqif.de/index.php/datasheet.html
- Installationsoptionen: http://reqif.de/index.php/technical-aspects/articles/reqif-server-installation.html
- Browser: Firefox, Safari, Chrome und Internet Explorer 9.



Auf Standards setzen











OMG ReqIF

- Daten mit weit verbreiteten RM-Tools (DOORS, Integrity, ...) austauschen,
- ReqIF-Daten direkt bearbeiten nicht nur zum Transport nutzen.
- HIS Abstimmprozess f
 ür Anforderungen
 - Je 2 Attribute ,Status' und ,Kommentar' für OEM und Lieferant
 - Rollenspezifische Editierberechtigung
- Automotive SPICE
 - Unterstützt Prozesse ENG.1-4 (Requirement-Management)
 - Bietet Referenzen für ENG.7-10 (Test-Management)
- Internationale Web-Standards
 - HTTP(S), (X)HTML, CSS, PNG, SVG, Unicode,



Zusammenfassung

- Daten aus verschiedenen Quellen integrieren
- Gelegenheitsnutzern kostengünstigen Zugriff ermöglichen
- Fachabteilungen und Partner direkt in den Prozess einbinden
- HIS Abstimmprozess f
 ür Anforderungen implementieren
- Lastenhefte direkt auf gepflegtes Safetywissen abstützen
- Lastenheft-Inhalte im gesamten Prozess nutzen
- Standards zu Grunde legen die Werkzeugkette schließen



Ist das interessant für Sie?

Haben Sie Fragen?

Kontakt

Dr.-Ing. Oskar v. Dungern +49 173 670 9958 od@enso-managers.com

Information

www.enso-managers.com www.exxcellent.de www.reqif.de

Hintergrund-Information



ReqIF Server: Eigenschaften und Argumente

- Kernidee: Lastenhefte nicht nur im normierten ReqIF Format transportieren, sondern direkt bearbeiten.
- Der ReqIF Server verarbeitet jede RIF/ReqIF konforme Datei verlustfrei. Die Semantik des erstellenden Werkzeugs wird direkt und vollständig übernommen.
- Jedes Element eines Lastenheftes (Anforderung, Diagramm, ...) wird einzeln historisiert, jede Änderung ist nachvollziehbar.
- Jede Revision jedes Lastenheft-Elements erhält eine permanente Web-Adresse.
- enso ist aktives Mitglied im ReqIF Implementor Forum des ProSTEP e.V. und unterstützt den OMG Standard ReqIF 1.1.
- OLE, DXL, COM, codepages → HTML/CSS, SVG, PNG, JavaScript, REST, UTF-8

→ Auf Standards bauen: Ihre Daten gehören Ihnen.







Interaktives Lastenheft: Eigenschaften und Argumente

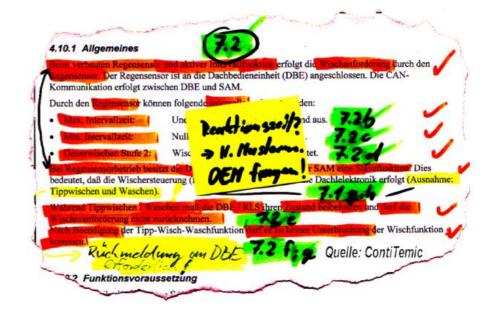
- 1:1 Umsetzung des HIS Austauschprozesses mit besonderer Nutzerunterstützung
- Als OEM und Lieferant auf einer Datenbank in der DMZ arbeiten
- Parallel in kleinen Zyklen abstimmen statt mehrfachem Datenaustausch
- Zur Prozess-Unterstützung den Globalstatus auswerten:
 - Unpassende Optionen bei Zustandsauswahl unterdrücken
 - Keine Editierfelder bei Inhalten mit OEM-Status 'not to evaluate' anbieten
 - Filtern nach alle zu klären offen erledigt
- Nur 1x Exportieren und 1x Re-Importieren der abgestimmten Anforderungen
- Ggf. nur Rückladen der Daten des ausgewählten Lieferanten

→ Erheblich geringerer Aufwand bei der Datenlogistik und schnellere Abstimmung

Motivation

- Austausch von Anforderungen zwischen RM-Tools von OEM und Lieferant
- Ziel: Abstimmung von Anforderungen transparent und prozesssicher durchführen
- Für alle OEM wird der Austauschprozess vereinheitlicht

Mit 'iLaH' kann ein Lieferant ohne eigenes RM-Tool am Prozess teilnehmen











Statusattribut für den Lieferanten

<leer>

Initialer Wert, bevor der Lieferant die Anforderung bewertet hat

Klärungsbedarf

Der Lieferant sieht Klärungsbedarf. Er muss aktiv mit dem OEM den Punkt klären

Akzeptiert

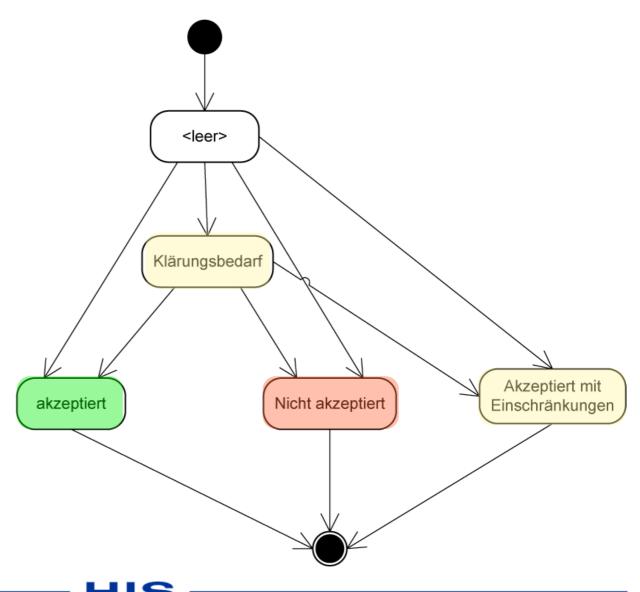
Der Lieferant akzeptiert die Anforderung

Nicht akzeptiert

Der Lieferant muss in seinem Kommentarattribut begründen, warum er die Anforderung nicht akzeptiert

Akzeptiert mit Einschränkung

Der Lieferant muss in seinem Kommentarattribut begründen, warum er die Anforderung nur mit Einschränkungen akzeptiert











Statusattribut für den OEM

<leer>

Initialer Wert, bevor der OEM das Objekt kategorisiert hat

Nicht zu bewerten

Das Objekt muss vom Lieferanten nicht bewertet werden (Überschrift, Kommentar)

Bewertung erwartet

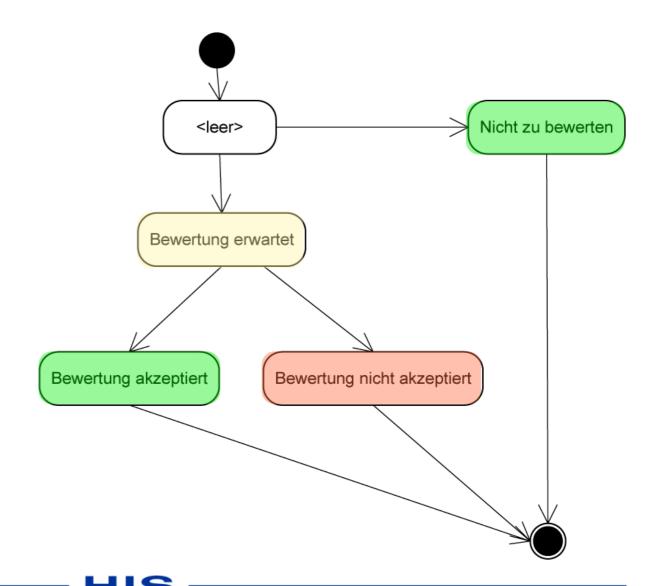
Vom Lieferanten wird eine Bewertung erwartet (Anforderung)

Bewertung akzeptiert

Die Bewertung des Lieferanten wird akzeptiert

Bewertung nicht akzeptiert

Der OEM muss die Ablehnung der Bewertung in seinem Kommentarattribut begründen





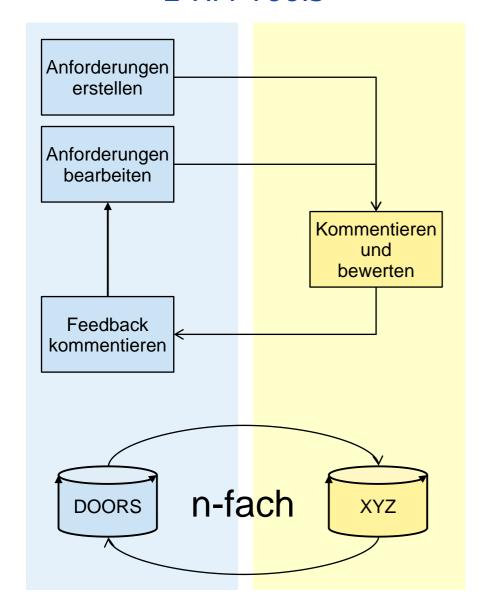








Abstimmung mit 2 RM-Tools



Abstimmung mit interaktivem Lastenheft

