

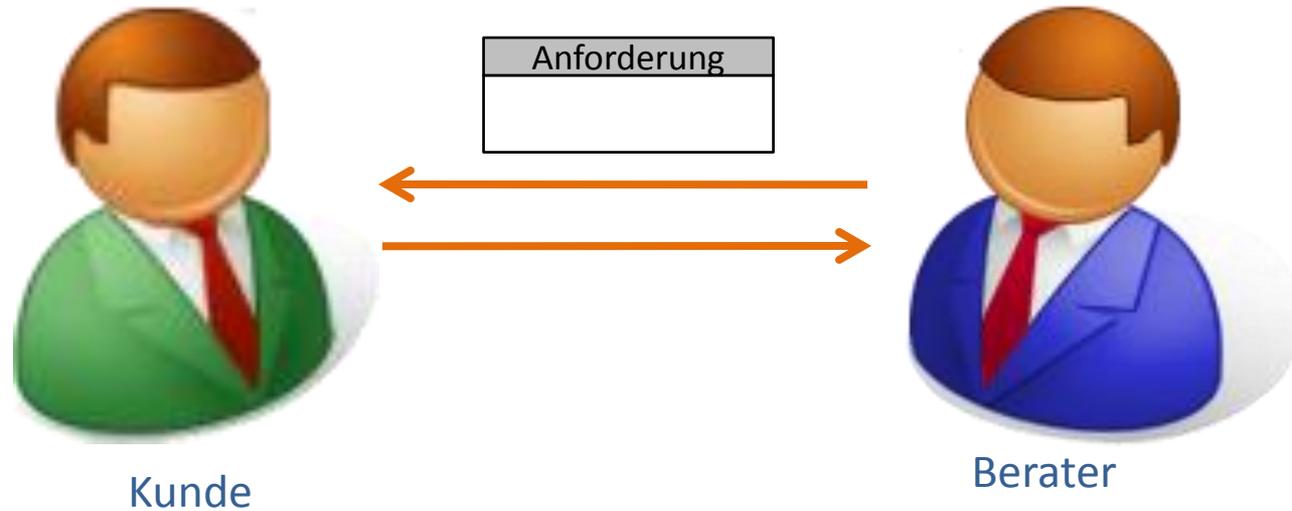
# Willkommen

1. Anforderungen
  1. Änderungen an Anforderungen
  2. Aufgaben für Anforderungen
  3. Traceability

# Anforderungen



Projektlauf:  
Zu Beginn Gespräche zwischen  
Berater(n) und dem Kunden.  
Der Kunde kann auch aus dem  
eigenen Hause stammen.



Aus den Gesprächen erwachsen für den Berater Anforderungen, die zunehmend das Projekt definieren.

Anforderungen helfen bei der Umsetzung von Projekten.

The screenshot shows the Ohana by Liebelt software interface. The main window displays a document titled 'Anforderung ...'. The left sidebar contains a navigation pane with buttons for 'Anforderung' (highlighted with an orange box), 'Aufgabe', 'Anmerkung', 'Tabelle', and 'Stichpunkte-Liste'. The main document area contains text about 'Katalog-Autor' and 'Controller', followed by a section titled 'Systemumgebung' and 'Organisatorische Einbettung'. The right-hand pane shows a list of 'angesurte Dokumente' and 'Passagen in Arbeit', with the first document titled 'Anforderungen an die'.

Ohana by Liebelt Software GmbH - Angemeldet als Karin Schmidt

Übersicht | Dokument öffnen | Neues Dokument | Erweiterte Suche | Organisation | Seiten benötigte Dinge

Nachrichten | Aufgabenliste | Notizblock | Marketing-... | ISO 8601 | Anforderung ...

Surfen (2) | Schreiben

Navigieren

Inhaltsverzeichnis | Suchen/Ersetzen

Katalog-Autor  
Ein Katalog-Autor ist für die Erstellung von Kriterienkatalogen, welche die Grundlage für eine Wirtschaftlichkeitsbetrachtung sind, zuständig.

Controller  
das projektübergreifende Controlling verantwortlich. In diesem Zusammenhang werden die einzelnen Rollen dann zugeordnet.

**Systemumgebung**  
soll eingesetzt werden, um die Erstellung von Wirtschaftlichkeitsbetrachtungen zu unterstützen. Die Wirtschaftlichkeitsbetrachtungen werden auf Basis des WiBe-Fachkonzeptes durchgeführt. In diesem Konzept sind alle fachlichen Vorgaben und Regelungen für die Durchführung einer Wirtschaftlichkeitsbetrachtung definiert.

Aufgabe für Karin Schmidt, Termin: 21.05.2009 00:44 (von Hans Meier, 22.05.2009 12:39):  
Hier fehlen noch detailliertere Ausführungen zur Systemumgebung. Bitte nachholen.

**2.2.2.1 Organisatorische Einbettung**  
Eigentümer des zu erstellenden Systems ist der Bund. Er verfügt über alle Rechte. Die Nutzer sind Beschäftigte der öffentlichen Verwaltung in Bund, Ländern und Kommunen. Die Kenntnisse der potenziellen Anwender der Software variieren. In der Regel haben sie jedoch Vorkenntnisse durch Schulungen im WiBe-Fachkonzept. Die aktuelle Version der WiBeSoftware ist derzeit an ca. 1000 unterschiedlichen Behörden installiert. Dieser Rahmen ist auch bei der neuen Software entsprechend zu berücksichtigen. Ein Wartungs- und Pflegekonzept der Software ist derzeit nicht vorgesehen.

**2.2.2.2 Technische Einbettung**  
Die Software WiBe 21 kann als Einzelplatzversion oder im Netzwerk installiert werden. Die Systemlandschaft ist aufgrund der Installation in verschiedenen Behörden als sehr heterogen zu sehen. Das zugrunde liegende Betriebssystem ist in den meisten Fällen Windows 2000 bzw. Windows XP. In einzelnen Fällen kann die Plattform auch ein UNIX-Derivat sein.  
Die Software sollte den Export und die Speicherung der Daten in Tabellenformaten von verschiedenen Office-Paketen umsetzen. Ferner sollte als Schnittstelle XMS/XML gem. SAGA (Standards und Architekturen für E-Government-Anwendungen, Version 2.0) für den Datenaustausch implementiert werden.  
Im Modul Notizen soll zusätzlich bei jedem Kriterium die Möglichkeit für Email-Anhänge, Anhänge von Dokumenten und Links auf externe Attachements bestehen.

**3 Nicht-Funktionale Anforderungen**

**3.1 Allgemeine Anforderungen**

angesurte Dokumente

Anforderungen an die  
Geöffnet 22.05.2009 12:47:37

Anforderungen an die  
Geöffnet 19.05.2009 18:06:35

Passagen in Arbeit

Anforderungen an die  
funktionalen und nichtfunktionale systementwurfs |  
| Beschreibung und Infrastruktur in  
sollten so aufbereitet sein, dass ( |  
agement für den gesamten Lebe  
ne des Lastenhefts sowie für das  
stelle der Bundesregierung für In  
Fachkonzept zur Durchführung v  
dere beim Einsatz der IT (kurz: V

noch zu erledigen

Persönl. Änderungen gespeichert: 16:14:01  
Backup ihres Dokuments auf Server: 16:02:01  
Abgleich mit Server-Dokumentstand: 16:13:31

Anforderungen definieren innerhalb eines (abgegrenzten) Projekts, was zu tun ist und was nicht.

Für ein Projekt entsteht im Rahmen der Systemanalyse ein ganzer Anforderungskatalog, der detailliert festlegt, was das zukünftige System leisten soll.

Überschrift    Tabelle

Nummerierte Liste    Stichpunkte-Liste

Bild    Anmerkung

Anforderung    Aufgabe

Link [abc](#)    Zitat "..."

Kontextmenü: Anforderung

Anforderungskopf bearbeiten

Detaillierungsdokument erstellen

Anforderung löschen

Projekte und Meilensteine organisieren...

Zusammenarbeit

Drucken    Versenden

Ihre Änderungen publizieren

### 3.1 Allgemeine Anforderungen

Anforderung **PA812** (Verantwortlich: Karin Schmidt), zur Umsetzung freigegeben

NF-1 Mehrbenutzer-Betrieb

Die WiBe Software wird grundsätzlich im Rahmen von Projekten eingesetzt, die ein bestimmtes Volumen überschreiten. Als Nutzer der Software kommen daher die Projektmitarbeiter, der Projektleiter, Controller, Lenkungs-/Steuerungsreismitarbeiter in Betracht (Zugriffsrechte s. NF-3 u. Anforderungskatalog). Da grundsätzlich nur ein Mitarbeiter die Daten in der WiBe Software erfasst und ggf. zusammenfasst ist kein paralleler Schreibzugriff erforderlich. Der schreibende Zugriff auf die Daten kann daher sequentiell realisiert werden. Dagegen muss der lesende Zugriff jederzeit von mehreren Nutzern zeitgleich möglich sein.

<b>Gehört zu Projekt:</b>	BSI	<b>Detaillierungsebene:</b>	2
<b>Gehört zu Meilenstein:</b>	--	<b>Priorität:</b>	Hoch
<b>Status:</b>	Beschlossen	<b>Stabilität:</b>	90%
<b>Stakeholder:</b>	Anwender	<b>Erstellungsdatum:</b>	22.05.2009 16:17
<b>Art der Anforderung:</b>	Technisch		
<b>Urheber:</b>	Karin Schmidt		

Links zu Detaillierungsdokumenten:

Link zu übergeordneter Anforderung:

Dokument öffnen    Neues Dokument    Erweiterte Suche    Organisation    Seiten benötigte Dinge

Anforderung ...

angesurte Dokumente

Anforderungen an die  
Geöffnet 22.05.2009 12:47:37

Anforderungen an die  
Geöffnet 19.05.2009 18:06:35

Passagen in Arbeit

funktionalen und nichtfunktionale systementwurfs |

3.1 Allgemeine Anforde

noch zu erledigen

Persönl. Änderungen gespeichert: 16:20:01  
Backup ihres Dokuments auf Server: 16:02:01  
Abgleich mit Server-Dokumentstand: 16:19:31

😊 Anforderungen helfen in Projekten, Kundenwünsche gezielt zu erfassen und den Überblick zu behalten.

- ☺ Anforderungen helfen in Projekten, Kundenwünsche gezielt zu erfassen und den Überblick zu behalten.
- ☺ **Anforderungen werden im Kontext erzeugt und gepflegt.**

Anforderungen:

# Anforderungensuche

**Dokument suchen** [X]

Suchbegriffe:

**Optionen:**

- vorangestellt bedeutet: Dieses Wort darf nicht vorkommen
- + vorangestellt bedeutet: Dieses Wort muß vorkommen
- " " Zum Suchen einer festen Wortfolge können Sie diese in Anführungszeichen schreiben
- ... Jede Ellipse im Text gilt als Platzhalter für eine beliebige Buchstaben-/Ziffernfolge

**Optionen zur Anforderungssuche (bitte aktivieren Sie die Kriterien, die die gesuchten Anforderungen erfüllen müssen):**

<b>Verantwortlicher:</b> <input type="text" value="Hans Meier"/> <input type="button" value="Beliebiger Verantwortlicher"/>	<b>Projekt:</b> <input type="text" value="Software-Ergonomie"/> <input type="button" value="Beliebiges Projekt"/>
<b>Meilenstein:</b> <input type="text" value=""/> <input type="button" value="Beliebiger Meilenstein"/>	<b>Umsetzung:</b> <input type="checkbox"/> Zur Umsetzung freigegeben
<b>Status:</b> <input type="text" value="Nicht festgelegt"/> <input type="button" value="Beliebiger Status"/>	<b>Stakeholder:</b> <input type="text" value=""/> <input type="button" value="Beliebiger Stakeholder"/>
<b>Art der Anforderung:</b> <input type="text" value=""/> <input type="button" value="Beliebige Anforderungsart"/>	<b>Priorität:</b> <input type="text" value="Nicht festgelegt"/> <input type="button" value="Beliebige Priorität"/>
<b>Detaillierungsebene:</b> Anforderungen von Ebene 0 bis inklusive Ebene: <input type="text" value="4"/>	<b>Stabilität:</b> Anforderungen mit einer Stabilität von maximal: <input type="text" value="100"/> %.

**Was soll durchsucht werden?**

Alles

Wiederfinden - also nur das, was Sie schon mal gesehen haben

**Soll auch in der Vergangenheit gesucht werden?**

Nein

Ja

**Präzise Suche nach Anforderungen für maximale Effizienz.**

Ohana by Liebelt Software GmbH - Angemeldet als Hans Meier

Übersicht | Dokument öffnen | Neues Dokument | Erweiterte Suche | Organisation | Seiten benötigte Dinge

ISO 8601 | Neues Dokument | GESCHÄFTSB... | Anforderung... | Suche: ... | Suche: ... | Suche: ... | Neues Dokument

Nachrichten | Aufgabenliste | Notizblock | Ohana nutzen | Ohana Followup e...

Suchergebnisse zu: ...  
Geöffnet 04.06.2009 11:23:33

Suchergebnisse zu: ...  
Geöffnet 04.06.2009 11:21:43

Anforderungen an die  
Geöffnet 04.06.2009 11:22:05

Detaillierungsdokument zu  
Geöffnet 04.06.2009 11:23:14

per Strg+Klick gesammelte Links

**Anforderung: D134 Anforderungen an die Software-Ergonomie**  
**Attribute:** **Id: A2**; Verantwortlich: Hans Meier; Projekt: Software-Ergonomie; Meilenstein: Status: Beschlossen; Stakeholder: Management; Art der Anforderung: Durchführung der Entwicklung; Detaillierungsebene: 0; Priorität: Hoch;...

**Anforderung: D134 Anforderungen an die Software-Ergonomie**  
**Attribute:** **Id: A3**; Verantwortlich: Hans Meier; Projekt: Software-Ergonomie; Meilenstein: Status: In Bearbeitung; Stakeholder: Management; Art der Anforderung: Durchführung der Entwicklung; Detaillierungsebene: 1; Priorität: Ho...

**Anforderung: D134 Anforderungen an die Software-Ergonomie**  
**Attribute:** **Id: A1**; Verantwortlich: Hans Meier; Projekt: Software-Ergonomie; Meilenstein: Status: Beschlossen; Stakeholder: Anwender; Art der Anforderung: Funktional; Detaillierungsebene: 1; Priorität: Hoch; Stabilität: 100] / ...

**Anforderung: D134 Anforderungen an die Software-Ergonomie**  
**Attribute:** **Id: A4**; Verantwortlich: Hans Meier; Projekt: Software-Ergonomie; Meilenstein: Status: Beschlossen; Stakeholder: Anwender; Art der Anforderung: Durchführung der Entwicklung; Detaillierungsebene: 1; Priorität: Hoch; S...

**Anforderung: D134 Anforderungen an die Software-Ergonomie**  
**Attribute:** **Id: A5**; Verantwortlich: Hans Meier; Projekt: Software-Ergonomie; Meilenstein: Status: Nicht festgelegt; Stakeholder: Nicht festgelegt; Art der Anforderung: Nicht festgelegt; Detaillierungsebene: 0; Priorität: Nicht ...

**Anforderung: PD142 Detaillierungsdokument zu Anforderung A4**  
**Attribute:** **Id: PA821**; Verantwortlich: Hans Meier; Projekt: Software-Ergonomie; Meilenstein: Status: Nicht festgelegt; Stakeholder: Nicht festgelegt; Art der Anforderung: Nicht festgelegt; Detaillierungsebene: 2; Priorität: Nic...

Hervorhebung von  
Anforderungen und  
zusätzliche Informationen  
erleichtern den Überblick.

😊 Einfaches, schnelles und präzises Finden von Anforderungen dank angepasster Suchoptionen.

- 😊 Einfaches, schnelles und präzises Finden von Anforderungen dank angepasster Suchoptionen.
- 😊 **Projekte können erfolgreicher und günstiger zum Abschluss gebracht werden.**

Anforderungen:

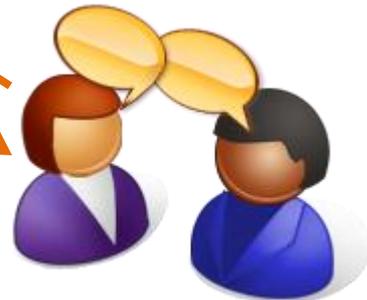
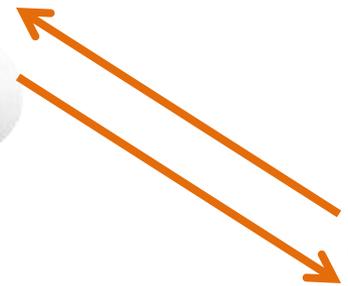
# Änderungen an Anforderungen



Kunde



Berater



Analysten



Umsetzer



Analysten



## Anforderung

### NF-4 Qualitätsanforderungen an die Anwendung

Die grafische Gestaltung von Dialogen einer Software nach heutigem Kenntnisstand wird allgemein unter dem Begriff „Software-Ergonomie“ zusammengefasst. Folgende Regelwerke behandeln und beschreiben Anforderungen der Software-Ergonomie an eine Applikation und sind von Auftragnehmer soweit anwendbar zu berücksichtigen:

1. DIN EN ISO 9241-10: Ergonomische Anforderungen für Bürotätigkeiten mit Bildschirmarbeitsplätzen Teil 10
2. **DIN 66.234: Bildschirmarbeitsplätze, Grundsätze ergonomischer Dialoggestaltung**
3. ISO 9126: Beurteilen von Software Produkten, Qualitätsmerkmale und Leitfaden zu deren Verwendung

**Gehört zu Projekt:**

**Status:**

...

Analyst nimmt Änderungen an  
Anforderung vor.



Analysten



Umsetzer

## Anforderung

### NF-4 Qualitätsanforderungen an die Anwendung

Die grafische Gestaltung von Dialogen einer Software nach heutigem Kenntnisstand wird allgemein unter dem Begriff „Software-Ergonomie“ zusammengefasst. Folgende Regelwerke behandeln und beschreiben Anforderungen der Software-Ergonomie an eine Applikation und sind von Auftragnehmer soweit anwendbar zu berücksichtigen:

1. DIN EN ISO 9241-10: Ergonomische Anforderungen für Bürotätigkeiten mit Bildschirmarbeitsplätzen Teil 10
2. DIN 66.234: Bildschirmarbeitsplätze, Grundsätze ergonomischer Dialoggestaltung
3. ISO 9126: Beurteilen von Software Produkten, Qualitätsmerkmale und Leitfaden zu deren Verwendung

Gehört zu Projekt:

Status:

...



DIN 66.234:  
Bildschirmarbeitsplätze,  
Grundsätze ergonomischer  
Dialoggestaltung

## Anforderung

### NF-4 Qualitätsanforderungen an die Anwendung

Die grafische Gestaltung von Dialogen einer Software nach heutigem Kenntnisstand wird allgemein unter dem Begriff „Software-Ergonomie“ zusammengefasst. Folgende Regelwerke behandeln und beschreiben Anforderungen der Software-Ergonomie an eine Applikation und sind von Auftragnehmer soweit anwendbar zu berücksichtigen:

1. DIN EN ISO 9241-10: Ergonomische Anforderungen für Bürotätigkeiten mit Bildschirmarbeitsplätzen Teil 10
2. ISO 9126: Beurteilen von Software Produkten, Qualitätsmerkmale und Leitfaden zu deren Verwendung

Gehört zu Projekt:

Status:

...

Dokumente werden  
automatisch abgeglichen.



Analysten



Umsetzer

## Anforderung

### NF-4 Qualitätsanforderungen an die Anwendung

Die grafische Gestaltung von Dialogen einer Software nach heutigem Kenntnisstand wird allgemein unter dem Begriff „Software-Ergonomie“ zusammengefasst. Folgende Regelwerke behandeln und beschreiben Anforderungen der Software-Ergonomie an eine Applikation und sind von Auftragnehmer soweit anwendbar zu berücksichtigen:

1. DIN EN ISO 9241-10: Ergonomische Anforderungen für Bürotätigkeiten mit Bildschirmarbeitsplätzen Teil 10
2. DIN 66.234: Bildschirmarbeitsplätze, Grundsätze ergonomischer Dialoggestaltung
3. ISO 9126: Beurteilen von Software Produkten, Qualitätsmerkmale und Leitfaden zu deren Verwendung

Gehört zu Projekt:

Status:

...

## Anforderung

### NF-4 Qualitätsanforderungen an die Anwendung

Die grafische Gestaltung von Dialogen einer Software nach heutigem Kenntnisstand wird allgemein unter dem Begriff „Software-Ergonomie“ zusammengefasst. Folgende Regelwerke behandeln und beschreiben Anforderungen der Software-Ergonomie an eine Applikation und sind von Auftragnehmer soweit anwendbar zu berücksichtigen:

1. DIN EN ISO 9241-10: Ergonomische Anforderungen für Bürotätigkeiten mit Bildschirmarbeitsplätzen Teil 10
2. **DIN 66.234: Bildschirmarbeitsplätze, Grundsätze ergonomischer Dialoggestaltung**
3. ISO 9126: Beurteilen von Software Produkten, Qualitätsmerkmale und Leitfaden zu deren Verwendung

Gehört zu Projekt:

Status:

...

Umsetzer erfahren sofort von den Änderungen.

**Systemnachricht**

Titel des geänderten Dokuments: Anforderungen an die Software-Ergonomie

ID des geänderten Dokuments: D134

Die Änderung wurde gemacht von: Karin Schmidt

Datum und Uhrzeit der Änderung: 03.06.2009 15:07:00

10. Fassung (bisher)

zusammengerasst. Folgende Regelwerke behandeln und beschreiben Anforderungen der Software-Ergonomie an eine Applikation und sind von Auftragnehmer soweit anwendbar zu berücksichtigen:

1. DIN EN ISO 9241-10: Ergonomische Anforderungen für Bürotätigkeiten mit Bildschirmarbeitsplätzen Teil 10
2. ISO 9126: Beurteilen von Software Produkten, Qualitätsmerkmale und Leitfaden zu deren Verwendung

Gehört zu Projekt: --

11. Fassung (neu)

zusammengerasst. Folgende Regelwerke behandeln und beschreiben Anforderungen der Software-Ergonomie an eine Applikation und sind von Auftragnehmer soweit anwendbar zu berücksichtigen:

1. DIN EN ISO 9241-10: Ergonomische Anforderungen für Bürotätigkeiten mit Bildschirmarbeitsplätzen Teil 10
2. DIN 66.234: Bildschirmarbeitsplätze, Grundsätze ergonomischer Dialoggestaltung
3. ISO 9126: Beurteilen von Software Produkten, Qualitätsmerkmale und Leitfaden zu deren Verwendung

Gehört zu Projekt: --

Die betroffenen Kollegen sehen sofort, was sich geändert hat.

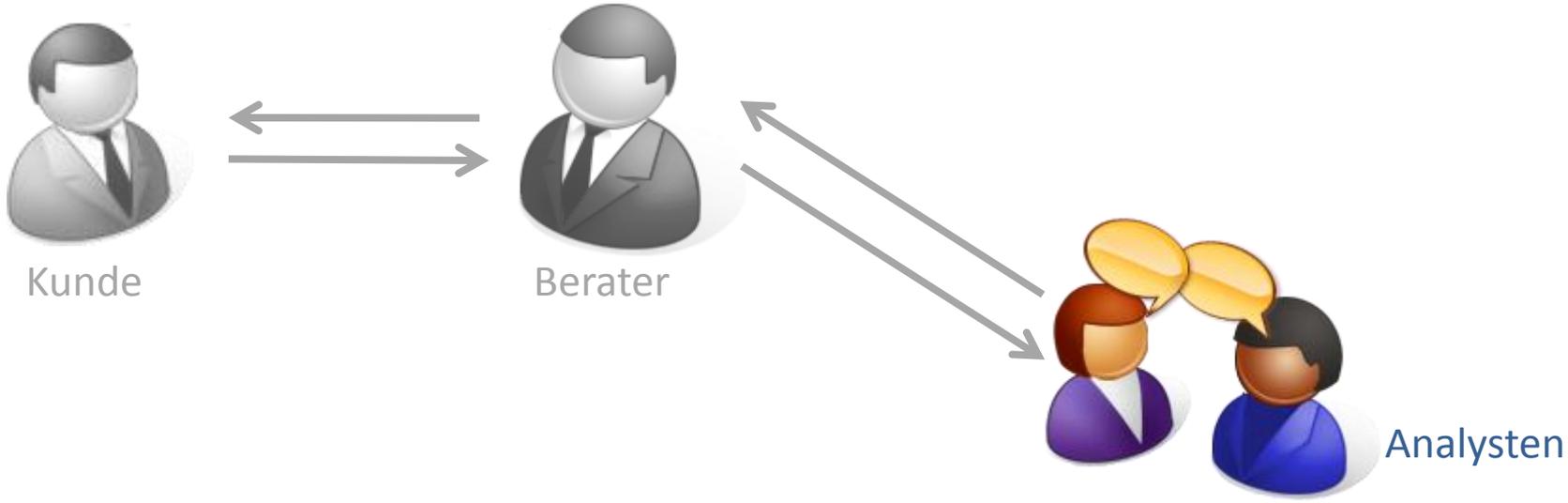
😊 **Schnelle Reaktion im Falle einer Änderung.**

😊 Schnelle Reaktion im Falle einer Änderung.

😊 **Kein unnötiger Aufwand durch verspätete „Wissensupdates“.**

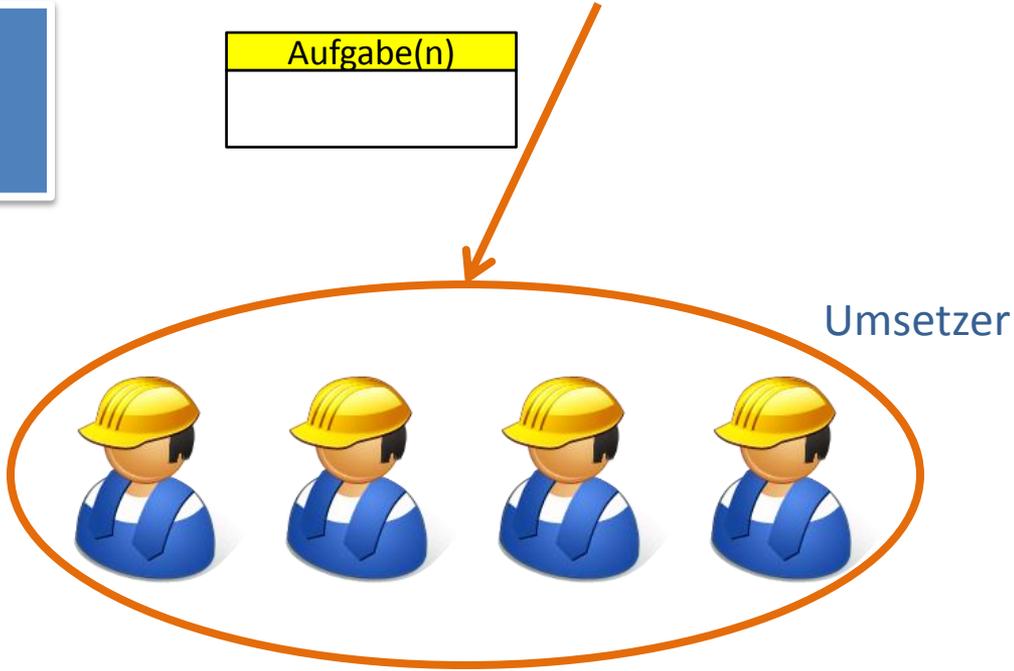
Anforderungen:

# Aufgaben für Anforderungen



Aufgaben für Anforderungen können bequem und flexibel verteilt werden.

Aufgabe(n)



Ohana by Liebelt Software GmbH - Angemeldet als Hans Meier

Übersicht | Dokument öffnen | Neues Dokument | Erweiterte Suche | Organisation | Seiten benötigte Dinge

Nachrichten | Aufgabenliste | Notizblock | Ohana nutzen | Ohana Followup e... | ISO 8601 | Neues Dokument

Surfen (4) | Schreiben

Navigieren

Inhaltsverzeichnis | Suchen/Ersetzen

Beste Ansprechpartn. | Verwandte Texte

Verschiedenes

Dokumentstände | Änderungsvideo

Rechtschreibung | Zwischenablage

Rückgängig | Wiederherstellen

Anderes Schriftbild verwenden

Normal | **Fett** | *Kursiv* | **Fettkursiv**

Normal | **Fett** | *Kursiv* | **Fettkur.**

Erzeugen

Überschrift | Tabelle

Nummerierte Liste | Stichpunkte-Liste

Bild | Anmerkung

Anforderung | Aufgabe

Link [abc](#) | Zitat "..."

Kontextmenü: Absatz

In Überschrift umwandeln

Zusammenarbeit

Drucken | Versenden

Ihre Änderungen publizieren

Link zu übergeordneter Anforderung:

Anforderung **A4** (Verantwortlich: Hans Meier)

NF-4 Qualitätsanforderungen an die Anwendung

**Aufgabe für Hans Meier (von Hans Meier, 03.06.2009 15:40):**  
Festere Integration und Absprache mit dem QM-Team arrangieren.

Die grafische Gestaltung von Dialogen einer Software nach heutigem Kenntnisstand wird allgemein unter dem Begriff „Software-Ergonomie“ zusammengefasst. Folgende Regelwerke behandeln und beschreiben Anforderungen der Software-Ergonomie an eine Applikation und sind von Auftragnehmer soweit anwendbar zu berücksichtigen:

- DIN EN ISO 9241-10: Ergonomische Anforderungen für Bürotätigkeiten mit Bildschirmarbeitsplätzen Teil 10
 

**Aufgabe für Florian Brucker (von Hans Meier, 03.06.2009 15:39):**  
Einhaltung der Norm überwachen. Bei Problemen Rücksprache mit mir.
- DIN 66.234: Bildschirmarbeitsplätze, Grundsätze ergonomischer Dialoggestaltung
 

**Aufgabe für Karin Schmidt (von Hans Meier, 03.06.2009 15:39):**  
Einhaltung der Norm überwachen. Bei Problemen Rücksprache mit mir.
- ISO 9126: Beurteilen von Software Produkten, Qualitätsmerkmale und Leitfaden zu deren Verwendung
 

**Aufgabe für Florian Brucker (von Hans Meier, 03.06.2009 15:39):**  
Einhaltung der Norm überwachen. Bei Problemen Rücksprache mit mir.

**Gehört zu Projekt:** --  
**Gehört zu Meilenstein:** --  
**Status:** Nicht festgelegt      **Detaillierungsebene:** 0  
**Stakeholder:** Nicht festgelegt      **Priorität:** Nicht festgelegt  
**Art der Anforderung:** Nicht festgelegt      **Stabilität:** 0%  
**Urheber:** Hans Meier      **Erstellungsdatum:** 19.05.2009 17:33

Links zu Detaillierungsdokumenten:

**Detaillierungsdokument zu einer**  
Geöffnet 28.05.2009 15:16:26

**Anforderungen an die**  
Geöffnet 19.05.2009 17:19:35

Passagen in Arbeit

Anforderungen an die  
2009 15:40:  
team arrangieren

noch zu erledigen

**Aufgabe für Hans Meier (von H:**  
Festere Integration und Absprach

Persönl. Änderungen gespeichert: 15:44:27  
Backup ihres Dokuments auf Server: -  
Abgleich mit Server-Dokumentstand: 15:43:57

Mehrere persönliche Aufgaben zu einer Anforderung.

**Systemnachricht**

Titel des geänderten Dokuments: Anforderungen an die Software-Ergonomie  
ID des geänderten Dokuments: D134  
Die Änderung wurde gemacht von: Hans Meier  
Für das Dokument verantwortlich ist: Hans Meier  
Datum und Uhrzeit der Änderung: 03.06.2009 15:42:43

11. Fassung (bisher) | 12. Fassung (neu)

**Anforderung A4 (Verantwortlich: Hans Meier)**  
NF-4 Qualitätsanforderungen an die Anwendung

Die grafische Gestaltung von Dialogen einer Software nach heutigem Kenntnisstand wird allgemein unter dem Begriff „Software-Ergonomie“ zusammengefasst. Folgende Regelwerke behandeln und beschreiben Anforderungen der Software-Ergonomie an eine Applikation und sind von Auftragnehmer soweit anwendbar zu berücksichtigen:

- DIN EN ISO 9241-10: Ergonomische Anforderungen für Bürotätigkeiten mit Bildschirmarbeitsplätzen Teil 10
- DIN 66.234: Bildschirmarbeitsplätze, Grundsätze ergonomischer Dialoggestaltung
- ISO 9126: Beurteilen von Software Produkten, Qualitätsmerkmale und Leitfaden zu deren Verwendung

**Anforderung A4 (Verantwortlich: Hans Meier)**  
NF-4 Qualitätsanforderungen an die Anwendung

Aufgabe für Hans Meier (von Hans Meier, 03.06.2009 15:40):  
Festere Integration und Absprache mit dem QM-Team arrangieren.

Die grafische Gestaltung von Dialogen einer Software nach heutigem Kenntnisstand wird allgemein unter dem Begriff „Software-Ergonomie“ zusammengefasst. Folgende Regelwerke behandeln und beschreiben Anforderungen der Software-Ergonomie an eine Applikation und sind von Auftragnehmer soweit anwendbar zu berücksichtigen:

- DIN EN ISO 9241-10: Ergonomische Anforderungen für Bürotätigkeiten mit Bildschirmarbeitsplätzen Teil 10
- DIN 66.234: Bildschirmarbeitsplätze, Grundsätze ergonomischer Dialoggestaltung
- ISO 9126: Beurteilen von Software Produkten, Qualitätsmerkmale und Leitfaden zu deren Verwendung

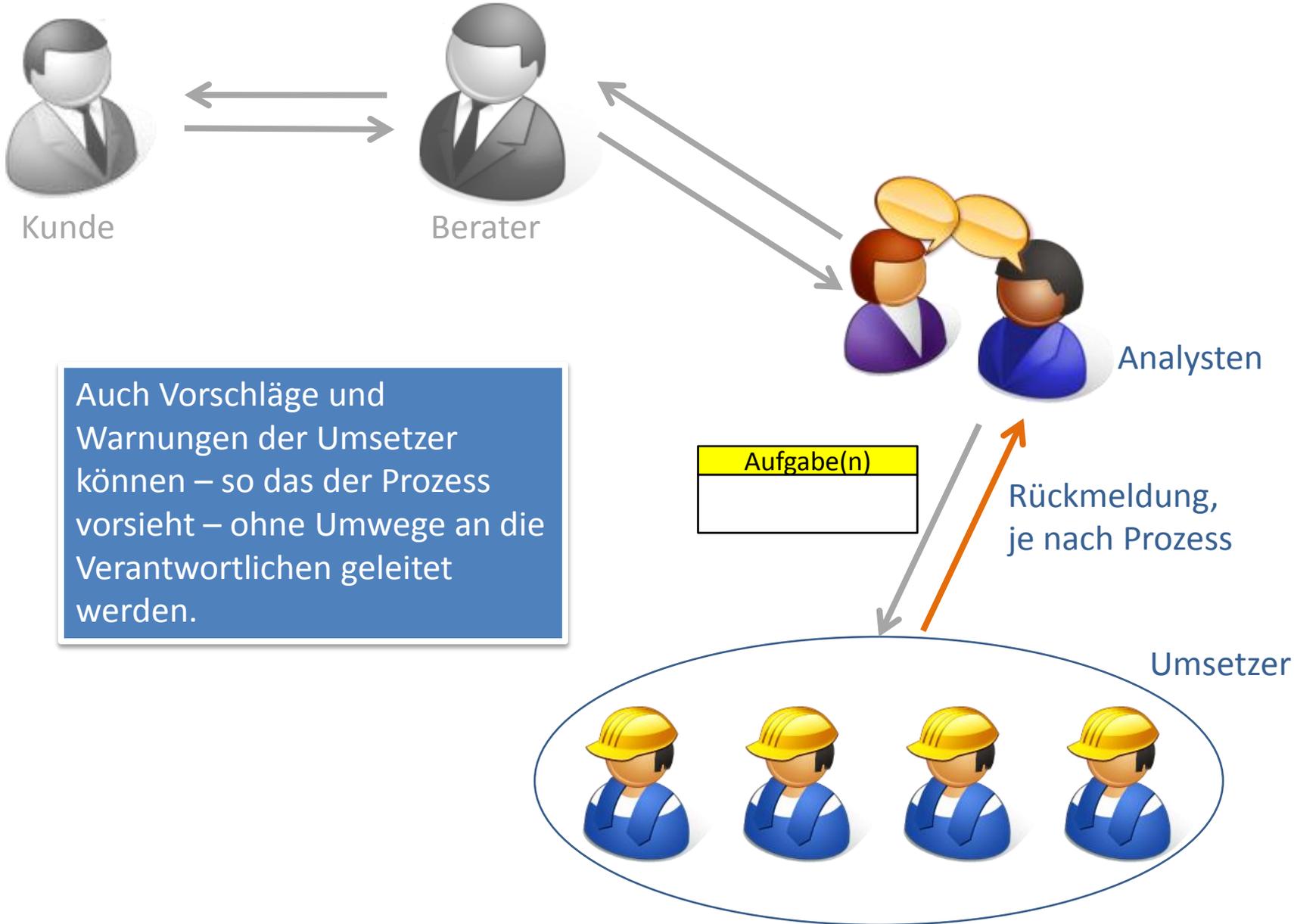
Aufgabe für Florian Brucker (von Hans Meier, 03.06.2009 15:39):  
Einhaltung der Norm überwachen. Bei Problemen Rücksprache mit mir.

Aufgabe für Karin Schmidt (von Hans Meier, 03.06.2009 15:39):  
Einhaltung der Norm überwachen. Bei Problemen Rücksprache mit mir.

Aufgabe für Florian Brucker (von Hans Meier, 03.06.2009 15:39):  
Einhaltung der Norm überwachen. Bei Problemen Rücksprache mit mir.

Dokument öffnen | Fenster schließen

Mitarbeiter erkennen sofort, was neu zu tun ist.



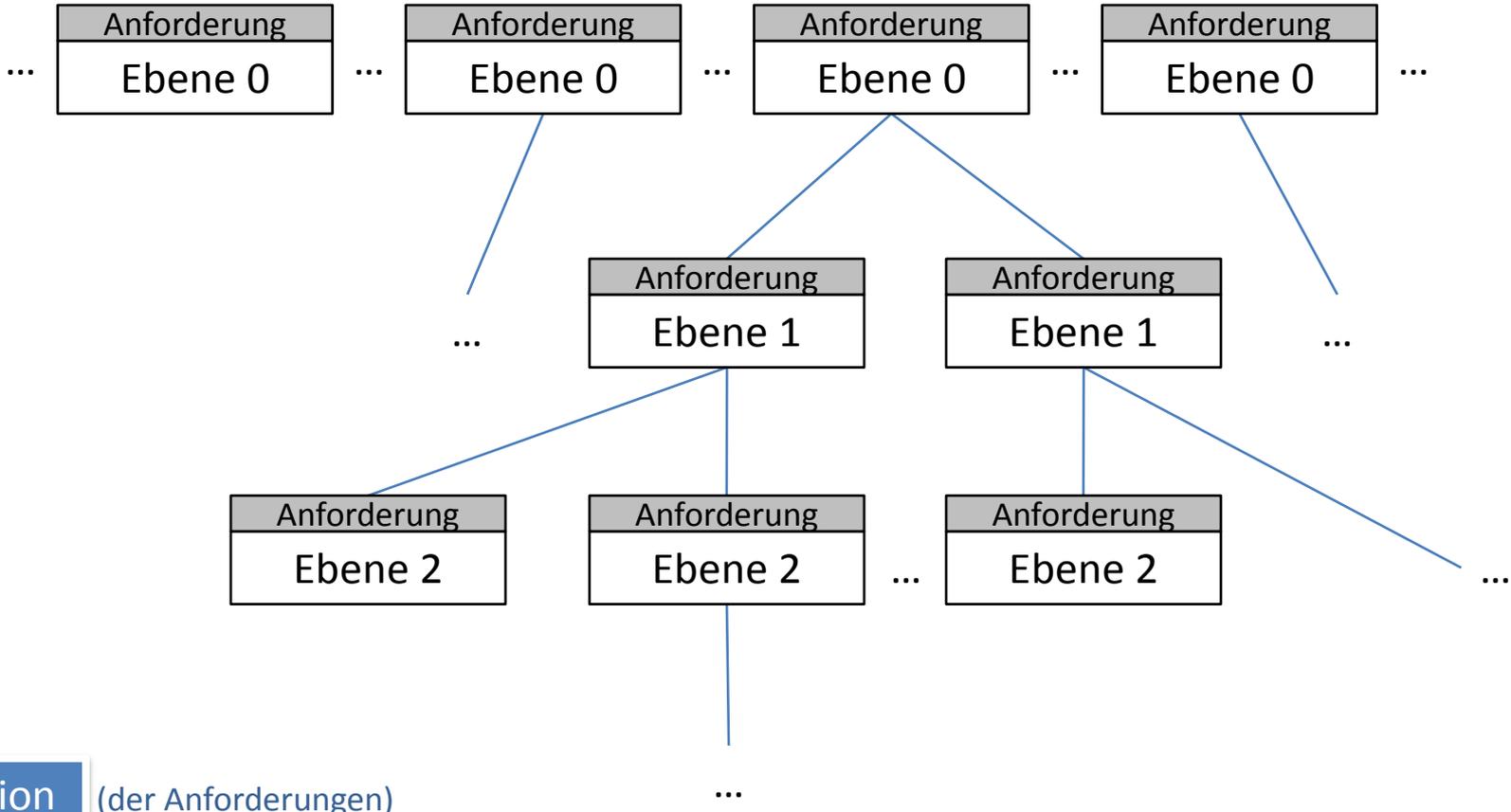
😊 **Flexibles Ableiten von Aufgaben direkt aus Anforderungen heraus.**

- 😊 Flexibles Ableiten von Aufgaben direkt aus Anforderungen heraus.
- 😊 **Mehrere Aufgaben und damit zuständige Personen je Anforderung.**

- 😊 Flexibles Ableiten von Aufgaben direkt aus Anforderungen heraus.
- 😊 Mehrere Aufgaben und damit zuständige Personen je Anforderung.
- 😊 **Schnelles Feedback vom Umsetzer zum Analysten oder Berater.**

Anforderungen:  
**Traceability**

Grobspezifikation (der Anforderungen)



Feinspezifikation (der Anforderungen)

Ohana by Liebelt Software GmbH - Angemeldet als Karin Schmidt

Übersicht | Dokument öffnen | Neues Dokument | Erweiterte Suche | Organisation | Seiten benötigte Dinge

Nachrichten | Aufgabenliste | Notizblock | Marketing-... | ISO 8601 | Anforderung ...

Surfen (2) | Schreiben

unterschiedlichen Behörden installiert. Dieser Rahmen ist auch bei der neuen Software entsprechend zu berücksichtigen. Ein Wartungs- und Pflegekonzept der Software ist derzeit nicht vorgesehen.

### 2.2.2.2 Technische Einbettung

Die Software WiBe 21 kann als Einzelplatzversion oder im Netzwerk installiert werden. Die Systemlandschaft ist aufgrund der Installation in verschiedenen Behörden als sehr heterogen zu sehen. Das zugrunde liegende Betriebssystem ist in den meisten Fällen Windows 2000 bzw. Windows XP. In einzelnen Fällen kann die Plattform auch ein UNIX-Derivat sein.

rt und die Speicherung der Daten in Tabellenformaten von verschiedenen erner sollte als Schnittstelle XMS/XML gem. SAGA (Standards und ent-Anwendungen, Version 2.0) für den Datenaustausch implementiert

lich bei jedem Kriterium die Möglichkeit für Email-Anhänge, Anhänge von xterne Attachements bestehen.

## 3 Nicht-Funktionale Anforderungen

### 3.1 Allgemeine Anforderungen

Anforderung **PA812** (Verantwortlich: Karin Schmidt), zur Umsetzung freigegeben

NF-1 Mehrbenutzer-Betrieb

Die WiBe Software wird grundsätzlich im Rahmen von Projekten eingesetzt, die ein bestimmtes Volumen überschreiten. Als Nutzer der Software kommen daher die Projektmitarbeiter, der Projektleiter, Controller, Lenkungs-/Steuerungs-kreismitarbeiter in Betracht (Zugriffsrechte s. NF-3 u. Anforderungskatalog). Da grundsätzlich nur ein Mitarbeiter die Daten in der WiBe Software erfasst und ggf. zusammenfasst ist kein paralleler Schreibzugriff erforderlich. Der schreibende Zugriff auf die Daten kann daher sequentiell realisiert werden. Dagegen muss der lesende Zugriff jederzeit von mehreren Nutzern zeitgleich möglich sein.

<b>Gehört zu Projekt:</b>	BSI	<b>Detaillierungsebene:</b>	2
<b>Gehört zu Meilenstein:</b>	--	<b>Priorität:</b>	Hoch
<b>Status:</b>	Beschlossen	<b>Stabilität:</b>	90%
<b>Stakeholder:</b>	Anwender	<b>Urheber:</b>	Karin Schmidt
<b>Art der Anforderung:</b>	Technisch	<b>Erstellungsdatum:</b>	22.05.2009 16:17

Links zu Detailierungsdokumenten:

Link zu übergeordneter Anforderung:

**3.1 Allgemeine Anforde**

Persönl. Änderungen gespeichert: 16:20:01  
Backup ihres Dokuments auf Server: 16:02:01  
Abgleich mit Server-Dokumentstand: 16:19:31

Detailierungsdokumente mit automatischer Verlinkung.

Normal | **Fett** | **Kursiv** | **Fettkursiv**

Erzeugen

Überschrift | Tabelle

Nummerierte Liste | Strichpunkte-Liste

Bild | Anmerkung

Anforderung | Aufgabe

Link abc | Zitat "..."

Kontextmenü: Anforderung

Anforderung kopf bearbeiten

**Detailierungsdokument erstellen**

Anforderung löschen

Projekte und Meilensteine organisieren...

Zusammenarbeit

Drucken | Versenden

Ihre Änderungen publizieren

The screenshot shows the Ohana software interface. At the top, there's a navigation bar with buttons like 'Übersicht', 'Dokument öffnen', 'Neues Dokument', 'Erweiterte Suche', 'Organisation', and 'Seiten benötigte Dinge'. Below this is a toolbar with icons for 'Nachrichten', 'Aufgabenliste', 'Notizblock', 'Marketing...', 'ISO 8601', and 'Detailier...'. The main content area is divided into several sections:

- Navigation:** Includes 'Surfen (3) | Schreiben', 'Navigieren', 'Inhaltsverzeichnis', 'Suchen/Ersetzen', 'Beste Ansprechpartn.', and 'Verwandte Texte'.
- Verschiedenes:** Includes 'Dokumentstände', 'Änderungsvideo', 'Rechtschreibung', 'Zwischenablage', 'Rückgängig', and 'Wiederherstellen'.
- Anderes Schriftbild verwenden:** Includes 'Normal', 'Fett', 'Kursiv', and 'Fettkursiv'.
- Erzeugen:** Includes 'Überschrift', 'Tabelle', 'Nummerierte Liste', 'Stichpunkte-Liste', 'Bild', 'Anmerkung', 'Anforderung', 'Aufgabe', 'Link', and 'Zitat'.
- Kontextmenü: Anforderung:** Includes 'Anforderungskopf bearbeiten', 'Detailierungsdokument erstellen', 'Anforderung löschen', and 'Projekte und Meilensteine organisieren...'.
- Zusammenarbeit:** Includes 'Drucken', 'Versenden', and 'Ihre Änderungen publizieren'.

The main document content shows:

- Verantwortlicher: Karin Schmidt
- Organisationseinheit: --
- Themenbereiche: --
- Autoren: Karin Schmidt
- Dokument-ID: PD101
- Letzte Publikation: --
- Status: In Arbeit (Karin Schmidt, 22.05.2009 16:46:10)
- Wird als Kopiervorlage aufgelistet: Nein
- Ist ein Detailierungsdokument: Ja

Below this is a section titled 'Detailierungsdokument zu einer Anforderung' with the following text:

**Inhalt der übergeordneten Anforderung:**  
NF-1 Mehrbenutzer-Betrieb

Die WiBe Software wird grundsätzlich im Rahmen von Projekten eingesetzt, die ein bestimmtes Volumen überschreiten. Als Nutzer der Software kommen daher die Projektmitarbeiter, der Projektleiter, Controller, Lenkungs-/Steuerungskreismitarbeiter in Betracht (Zugriffsrechte s. NF-3 u. Anforderungskatalog). Da grundsätzlich nur ein Mitarbeiter die Daten in der WiBeSoftware erfasst und ggf. zusammenfasst ist kein paralleler Schreibzugriff erforderlich. Der schreibende Zugriff auf die Daten kann daher sequentiell realisiert werden. Dagegen muss der lesende Zugriff jederzeit von mehreren Nutzern zeitgleich möglich sein.

Below this is a table titled 'Anforderung PA813 (Verantwortlich: Karin Schmidt)':

<b>Gehört zu Projekt:</b>	BSI
<b>Gehört zu Meilenstein:</b>	--
<b>Status:</b>	Nicht festgelegt
<b>Stakeholder:</b>	Nicht festgelegt
<b>Art der Anforderung:</b>	Nicht festgelegt
<b>Urheber:</b>	Karin Schmidt

Below the table is a section 'Links zu Detailierungsdokumenten:' with a link: 'Link zu übergeordneter Anforderung: -> [Übergeordnete Anforderung](#)'.

Text der übergeordneten Anforderung für den Zusammenhang

Inhalt der übergeordneten Anforderung:  
NF-1 Mehrbenutzer-Betrieb

Die WiBe Software wird grundsätzlich im Rahmen von Projekten eingesetzt, die ein bestimmtes Volumen überschreiten. Als Nutzer der Software kommen daher die Projektmitarbeiter, der Projektleiter, Controller, Lenkungs-/Steuerungskreismitarbeiter in Betracht (Zugriffsrechte s. NF-3 u. Anforderungskatalog). Da grundsätzlich nur ein Mitarbeiter die Daten in der WiBeSoftware erfasst und ggf. zusammenfasst ist kein paralleler Schreibzugriff erforderlich. Der schreibende Zugriff auf die Daten kann daher sequentiell realisiert werden. Dagegen muss der lesende Zugriff jederzeit von mehreren Nutzern zeitgleich möglich sein.

Automatische Links von und zu übergeordneten Anforderungen.  
Stichwort: vertikale Traceability

Linkziel auswählen

Linktext:

Suchfilter:

OK Abbrechen

<b>Anforderungen an die Software-Ergonomie / Anforderung A1</b>
Anforderungen an die Software-Ergonomie / Anforderung A10
Anforderungen an die Software-Ergonomie / Anforderung A11
Anforderungen an die Software-Ergonomie / Anforderung A12
Anforderungen an die Software-Ergonomie / Anforderung A13
Anforderungen an die Software-Ergonomie / Anforderung A14
Anforderungen an die Software-Ergonomie / Anforderung A15
Anforderungen an die Software-Ergonomie / Anforderung A16
Anforderungen an die Software-Ergonomie / Anforderung A17
Anforderungen an die Software-Ergonomie / Anforderung A18
Systemkonzeption Alpha1 / Anforderung A19
Systemkonzeption Alpha1 / Anforderung A20
Systemkonzeption Alpha1 / Anforderung A21
Systemkonzeption Alpha1 / Anforderung A22
Systemkonzeption Alpha1 / Anforderung A23
Systemkonzeption Alpha1 / Anforderung A24
Systemkonzeption Alpha1 / Anforderung A25
Systemkonzeption Alpha1 / Anforderung A26
Systemkonzeption Alpha1 / Anforderung A27
Systemkonzeption Alpha1 / Anforderung A28
Systemkonzeption Alpha1 / Anforderung A29
Systemkonzeption Alpha1 / Anforderung A30
Systemkonzeption Alpha1 / Anforderung A31
Systemkonzeption Alpha1 / Anforderung A32
Systemkonzeption Alpha1 / Anforderung A33
Systemkonzeption Alpha1 / Anforderung A34
Systemkonzeption Alpha1 / Anforderung A35
Systemkonzeption Alpha1 / Anforderung A36
Systemkonzeption Alpha1 / Überschrift Nicht-Funktionale Anforderungen
Systemkonzeption Alpha1 / Überschrift Allgemeine Anforderungen
Systemkonzeption Alpha1 / Überschrift Anforderungen an die Software-Ergonomie
Systemkonzeption Alpha1 / Überschrift Technische Anforderungen

Links auf Anforderungen –  
und Überschriften.  
Stichwort: horizontale  
Traceability

😊 **Automatische vertikale Traceability dank  
Detaillierungsdokumenten.**

- ☺ Automatische vertikale Traceability dank Detaillierungsdokumenten.
- ☺ **Unbegrenzte horizontale Traceability dank Verlinkbarkeit zu beliebigen Anforderungen.**

# Weitere Features

1. Unterstützung von ISO-9000
2. Halbautomatischer Bildabgleich
3. Organisation und Rechtevergabe mit Hilfe von Organisationseinheiten durch die Benutzer
4. Und vieles mehr...

# Vielen Dank

Weitere Informationen finden Sie unter  
[www.liebelt-software.de](http://www.liebelt-software.de)