

**Khairn**

requirement-driven project management

data in transit  
IT-BERATUNG



# Khairn - Projekte managen mit Drupal

**Drupal Dev Days 2010, München**  
Jutta Horstmann

## whoami

Jutta Horstmann (Dipl. Inform., Dipl. Pol.)  
IT-Beraterin (“data in transit”)

- Schwerpunkt: Freie Software
- Content Management Systeme
- Datenbankmanagement-Systeme
- Analyse, Beratung, Konzeption
- Projektmanagement
- Implementation, Web-Programmierung



## data in transit

- IT-Beratung
- gegründet 2005 in Berlin,  
2006 Firmensitz nach Bonn
- [www.dataintransit.com](http://www.dataintransit.com)
- Letzte Drupal-Projekte:
  - [www.mein-kika.de](http://www.mein-kika.de) (ARD/ZDF Kinderkanal KI.KA)
  - [select.postbank.de](http://select.postbank.de) (Postbank AG)
  - [www.lisa-freundeskreis.de](http://www.lisa-freundeskreis.de) (Hubert Burda Media)

## Die Themen

- Die Khairn-Idee
- Khairns Kern: Drupal
- Der Weg zum Khairn
- Diskussion

**Khairn**

requirement-driven project management

data in transit  
IT-BERATUNG

# Die Khairn-Idee

# Projekte managen

Ressourcen so einsetzen, dass

**alle Anforderungen des Projekts umgesetzt werden,**

und zwar

- im Zeitrahmen
- im Budget
- mit hoher Qualität

**Khairn**

requirement-driven project management

data in transit  
IT-BERATUNG

# Anforderungen im Dialog mit dem Kunden erheben

### MASQUERADE

GO

Enter the username to masquerade as.

### INHALT ERSTELLEN

- » Anforderung erstellen
- » Aufgabe anlegen
- » Logbucheintrag erstellen

### ANFORDERUNGSMANAGEMENT

- » [Übersichtstabelle](#)
- » [Inhaltsverzeichnis](#)

### ABONNEMENTS

- Dieser Beitrag
- Alles vom Inhaltstyp Anforderung
- Alles von jh

## Alle Anforderungen

Neue Anforderung hinzufügen

Suchen nach Suchbegriff Bitte Hauptbereich wählen

<Any>



ANWENDEN

Anforderung	Autor/in	Release	Kommentare	Status
Maecenas ante mi	anna.blume	Release ungeklärt	4	
Phasellus nunc turpis	anna.blume	Release ungeklärt	0	
Praesent nec tortor quis ipsum suscipit	anna.blume	Release ungeklärt	0	

### Maecenas ante mi

Anforderung	Autor/in	Release	Kommentare	Status
Proin lobortis	jh	Release ungeklärt	0	

### Praesent nec tortor quis ipsum suscipit

Anforderung	Autor/in	Release	Kommentare	Status
Suspendisse ornare turpis eget	anna.blume	Release ungeklärt	5	
Vivamus tempor mauris eu orci dapibus sed varius	anna.blume	Release ungeklärt	7	

Alle Schritte zur Umsetzung einer  
Anforderung sind mit dieser verknüpft

## Maecenas ante mi

Geschrieben am 3. Mai 2010 - 23:09 von **anna.blume**

Anforderungs-Nummer:	94
Angelegt von:	<b>anna.blume</b>
Angelegt am:	Montag, 3. Mai 2010 - 23:09
Zuletzt geändert:	Montag, 3. Mai 2010 - 23:09
Aktionen:	<b>Aufgabe hinzufügen</b>   <b>Alle zugehörigen Aufgaben anzeigen</b>

Nam sit amet tortor mauris. Aliquam suscipit eros sit amet odio commodo euismod. Donec aliquam fermentum diam ut auctor. Fusce faucibus condimentum ante, eget scelerisque elit suscipit a. Curabitur tincidunt nibh ut eros semper faucibus. Nunc et nunc accumsan lorem vulputate ornare ac eu justo. In aliquam lacinia vestibulum. Curabitur risus libero, ultricies non sollicitudin eu, tempus in leo.

Sed volutpat, arcu vel pellentesque suscipit, massa purus aliquam dui, molestie placerat erat erat id augue. Nulla commodo eleifend sollicitudin. Pellentesque ornare, sapien nec iaculis placerat, dui tellus vehicula nunc, non rhoncus nisl turpis et nisl. Pellentesque consectetur tincidunt eros, eu vulputate ligula adipiscing at. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos himenaeos.

➤ **Proin lobortis**

◀ Anforderungen

nach  
oben

Proin lobortis ▶

» **anna.blume** | 03.05.2010 - 23:09

» **Aufgabe hinzufügen**

Neu

test

In Arbeit

Ein anderer Test

Erledigt

Jetzt wird getestet

Abgenommen

Ein weiterer Test

Duplikat

Auch ein Test

» Spezifikation hinzufügen

» Drupal-Modul hinzufügen

» Test hinzufügen

» Dokumentation hinzufügen

Release: Release ungeklärt

Status Abnahme: Offen

Untergeordnete Seite hinzufügen

Druckversion

Zitieren

Alle Schritte zur Umsetzung einer  
Anforderung besitzen einen  
definierten Prozess

**INHALT ERSTELLEN**

- » [Anforderung erstellen](#)
- » [Aufgabe anlegen](#)
- » [Logbucheintrag erstellen](#)

**WER IST ONLINE**

Zur Zeit sind *1 Benutzer* und *0 Gäste* online.

**Benutzer online**

- » [anna.blume](#)

## Anforderung erstellen

Title: \*

» [Inhaltsverzeichnis](#)

Haupt-Bereich:

▼ **Vokabulare**

Release: \*

Anforderung Bearbeitungs-Status: \*

- Bitte auswählen -
- Text ausstehend
- Text in Erstellung
- Text in Diskussion
- Anforderung fixiert
- Anforderung verworfen

Anforderung Umsetzungs-Status: \*

- Bitte auswählen -
- Nicht begonnen
- In Arbeit
- Erledigt
- Abgenommen

**ANRISSTEXT AN CURSORPOSITION TRENNEN**

Body:

**Khairn**

requirement-driven project management

data in transit  
IT-BERATUNG

# Kommunikation unterstützen und nachhalten

## KOMMENTARE

**Suspendisse potenti.**by **paul.panther** - 03.05.2010 - 23:16

Suspendisse potenti. Suspendisse ac leo justo. Proin fermentum facilisis lobortis.

[Löschen](#) [Bearbeiten](#) [Antwort](#) [Zitieren](#)**Re: Suspendisse potenti**by **paul.panther** - 06.05.2010 - 13:17*paul.panther* schrieb:

Suspendisse potenti. Suspendisse ac leo justo. Proin fermentum facilisis lobortis.

Lorem ipsum dolor!

[Löschen](#) [Bearbeiten](#) [Antwort](#) [Zitieren](#)**Donec justo elit, accumsan**by **anna.blume** - 03.05.2010 - 23:15

Donec justo elit, accumsan vitae laoreet vel, ullamcorper sed purus. Quisque feugiat sagittis posuere. Ut a est augue, sit amet lobortis dui.

[Löschen](#) [Bearbeiten](#) [Antwort](#) [Zitieren](#)**Nulla facilisi. Nulla mollis**by **paul.panther** - 03.05.2010 - 23:16

Nulla facilisi. Nulla mollis porttitor nibh, vitae sagittis turpis vehicula ut. Integer posuere porta diam eu dictum.

[Löschen](#) [Bearbeiten](#) [Antwort](#) [Zitieren](#)**Donec justo elit, accumsan**by **anna.blume** - 03.05.2010 - 23:13

Donec justo elit, accumsan vitae laoreet vel, ullamcorper sed purus. Quisque feugiat sagittis posuere. Ut a est augue, sit amet lobortis dui. Phasellus venenatis viverra est, in dapibus felis posuere vehicula. Curabitur fringilla vulputate dignissim.

**Khairn**

requirement-driven project management

data in transit  
IT-BERATUNG

In jeder Phase des Projekts  
den Überblick behalten

LETZTE AKTIVITÄTEN

- neu 06.05.2010 - 21:59: **anna.blume** kommentierte anforderung **Suspendisse ornare turpis eget** mit **Re: Mit einer Überschrift** – Kommentar
- neu 06.05.2010 - 21:57: **paul.panther** kommentierte anforderung **Suspendisse ornare turpis eget** mit **Re:** – Kommentar
- neu 06.05.2010 - 21:57: **anna.blume** kommentierte anforderung **Suspendisse ornare turpis eget** mit **Re: Mit einer Überschrift** – Kommentar
- neu 06.05.2010 - 21:55: **anna.blume** aktualisierend the anforderung **Suspendisse ornare turpis eget** – Kommentar
- 06.05.2010 - 13:17: **paul.panther** kommentierte anforderung **Vivamus tempor mauris eu orci dapibus sed varius** mit **Re: Suspendisse potenti** – Kommentar

[Weiter](#)

NEUE/GEÄNDERTE ANFORDERUNGEN

Hauptbereich	Anforderung	aktualisiert
Praesent nec tortor quis ipsum suscipit	<b>Suspendisse ornare turpis eget</b>	06.05.2010 - 21:55
Praesent nec tortor quis ipsum suscipit	<b>Vivamus tempor mauris eu orci dapibus sed varius</b>	05.05.2010 - 17:22
Maecenas ante mi	<b>Proin lobortis</b>	04.05.2010 - 22:17
	<b>Praesent nec tortor quis ipsum suscipit</b>	03.05.2010 - 23:10
	<b>Phasellus nunc turpis</b>	03.05.2010 - 23:10

[Weiter](#)

NEUESTE KOMMENTARE

Kommentierter Inhalt		Beitragsdatum	Autor
	Re: Mit einer Überschrift		
Anforderung Suspendisse ornare turpis eget	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; background-color: #f9f9f9;"> <p><b>paul.panther</b> schrieb:</p> <p>test test...</p> </div>	Anzeigen 06.05.2010 - 21:59	anna.blume
	Re:		
Anforderung Maecenas ante mi	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; background-color: #f9f9f9;"> <p><b>jh</b> schrieb:</p> <p>noch ein kommentar...</p> </div>	Anzeigen 06.05.2010 - 17:06	tf
	Re: Suspendisse potenti		

**Khairn**

requirement-driven project management

data in transit  
IT-BERATUNG

## Die Methode

→ Requirement-Driven Project Management

## Das Werkzeug

→ Khairn

## Der Anspruch

Jedes Projekt ist anders

- flexibel anpassbar und erweiterbar

Jedes Projekt ist ein Dialog

- benutzerfreundlich auch für Kunden

Prozesse kann man nicht erzwingen

- pragmatische Lösungen

Es macht Freude, mit guten Werkzeugen zu arbeiten

- “Khairn rocks!”

**Khairn**

requirement-driven project management

data in transit  
IT-BERATUNG

# Khairns Kern: Drupal

## Warum Drupal?

- Infrastruktur:
  - Nutzer, Rollen, Rechte
  - Strukturierte Eingabe und Ausgabe von Inhalten
  - Verknüpfung von Inhalten
  - Prozesse
  - Benachrichtigungen
  
- Flexibilität!!!

## Verwendete Module (1)

- Core u.a.: Blog, Book, Comment
- Admin Role, Admin Menu, Date, Menu Block, Node Clone, Node Convert, Token, Transliteration
- CCK, Link
- Rules
- Views
- Workflow
- Case Tracker
- Activity
- Notifications

## Verwendete Module (2)

- *Booktree*: Inhaltsverzeichnis für Anforderungen
- *BUEditor*: schnelle Text-Formatierung (kein WYSIWYG)
- *Comment Upload*: Screenshots als Teil der Diskussion
- *Linodef*: Andere Nodes per Shortcut verlinken ([#425])
- *Taxonomy Other*: Statt vorgegebenen Kategorie zu wählen, kann Autorin eigene hinzufügen
- *Quote*: Zitieren in Kommentaren
- *Views Bonus*: Exporte
- *Views Bulk Operations*: Elemente in Liste direkt bearbeiten

## Inhaltstypen

- Anforderung (*book*)
- Dokumentation (*book*)
- Spezifikation (*book*)
- Vorgabe (*book*)
- Aufgabe (*casetracker*)
- Logbuch-Eintrag (*blog*)
- Change Request
- Drupal-Modul
- Idee
- Test
- Wunsch

## Fazit: Khairn <3 Drupal

- schneller Aufbau von Funktionen und Prozessen
- mit wenigen Modulen
- ohne / wenig Programmierung
- CCK rules
- Views rules++

**Khairn**

requirement-driven project management

data in transit  
IT-BERATUNG

# Der Weg zum Khairn

**Khairn**

requirement-driven project management

data in transit  
IT-BERATUNG

# Wo stehen wir?

# Khairn

requirement-driven project management

data in transit  
IT-BERATUNG

## Anforderungs-Dialog

ANZEIGEN
BEARBEITEN
GLIEDERUNG
VERSIONEN
BEITRÄGE

### Suspendisse ornare turpis eget

Geschrieben am 3. Mai 2010 - 23:11 von **anna.blume**

Anforderungs-Nummer:	97
Angelegt von:	<b>anna.blume</b>
Angelegt am:	Montag, 3. Mai 2010 - 23:11
Zuletzt geändert:	Donnerstag, 6. Mai 2010 - 21:55
Aktionen:	<b>Aufgabe hinzufügen</b>   <b>Alle zugehörigen Aufgaben anzeigen</b>

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed vitae lorem mi. Suspendisse ante tortor, consectetur ut lobortis et, commodo eu nisl. Integer vitae mollis lacus.

Maecenas condimentum tincidunt dui, nec varius nisi accumsan sit amet. Praesent ut neque non mi aliquet porttitor. Aenean porttitor mollis eros et adipiscing.

Donec vel enim nec metus fringilla interdum et id neque. Proin sodales dignissim aliquam. Sed nisi urna, lobortis id posuere id, laoreet ut ante. In nec risus augue. Donec id tellus libero.

< Praesent nec tortor quis ipsum suscipit
nach  
oben

Vivamus tempor mauris eu orci dapibus sed varius >

---

Release: Release ungeklärt

Status Abnahme: Offen

Untergeordnete Seite hinzufügen
Druckversion
Zitieren

LETZTE ÄNDERUNGEN

- » jh | 06.05.2010 - 21:55
- » anna.blume | 03.05.2010 - 23:13
- » anna.blume | 03.05.2010 - 23:11

» Aufgabe hinzufügen

» Spezifikation hinzufügen

» Drupal-Modul hinzufügen

» Test hinzufügen

» Dokumentation hinzufügen

KOMMENTARE

**Mit einer Überschrift**

by **paul.panther** - 05.05.2010 - 19:10

test test

[Löschen](#)
[Bearbeiten](#)
[Antwort](#)
[Zitieren](#)

# Verknüpfungen

## Maecenas ante mi

Geschrieben am 3. Mai 2010 - 23:09 von **anna.blume**

Anforderungs-Nummer:	94
Angelegt von:	<b>anna.blume</b>
Angelegt am:	Montag, 3. Mai 2010 - 23:09
Zuletzt geändert:	Montag, 3. Mai 2010 - 23:09
Aktionen:	<a href="#">Aufgabe hinzufügen</a>   <a href="#">Alle zugehörigen Aufgaben anzeigen</a>

Nam sit amet tortor ma... aliquam suscipit eros sit amet odio commodo euismod. Donec aliquam fermentum diam ut auctor. Fusce faucibus... ntum ante, eget scelerisque elit suscipit a. Curabitur tincidunt nibh ut eros semper faucibus. Nunc et... ac... san lorem vulputate ornare ac eu justo. In aliquam lacinia vestibulum. Curabitur risus libero, ultricies... sollicitudin eu, tempus in leo.

Sed volutpat... arcu vel pellentesque suscipit, massa purus aliquam dui, molestie placerat erat erat id augue. Nulla commodo... ifend sollicitudin. Pellentesque ornare. sapien nec iaculis placerat. dui tellus vehicula nunc. non rhoncus nisi

» **anna.blume** | 03.05.2010 - 23:09

---

» **Aufgabe hinzufügen**

Neu

test

In Arbeit

Ein anderer Test

Erledigt

Jetzt wird getestet

Abgenommen

Ein weiterer Test

Duplikat

Auch ein Test

## Ein anderer Test

Geschrieben am 5. Mai 2010 - 1:15 von **jh**

Zugewiesen an:	<b>berta.brot</b>
Angelegt:	<b>jh</b> at 5. Mai 2010 - 1:15
Status:	In Arbeit (General Task / Priority High)
Zugehörige Anforderung:	<b>Maecenas ante mi</b> : 94-109
Zuletzt geändert:	5. Mai 2010 - 18:37

**Muss erledigt sein bis:**  
31. Mai 2010 (Egal wann)

test

## Aufgaben-Verwaltung

### Khairn :: Demo Site

requirement-driven project management

 

- DASHBOARD
- ANFORDERUNGSMANAGEMENT
- ALLE AUFGABEN**
- DOKUMENTE UND DATEIEN
- DRUPAL-MODULE

#### INHALT ERSTELLEN

- » Anforderung erstellen
- » Aufgabe anlegen
- » Logbucheintrag erstellen

#### WER IST ONLINE

Zur Zeit sind *1 Benutzer* und *0 Gäste* online.

**Benutzer online**

- » tf

#### MASQUERADE

 

Enter the username to masquerade as.

### Aufgaben

Komponente/Anforderung:

Assigned to:

Priorität:

Status:

Typ:

Titel	Muss erledigt sein bis	Priorität	Status	Typ	Zugewiesen	Zuletzt aktualisiert	Kommentare	Neue Kommentare
test	28.05.2010 (Egal wann)	High	Neu	General Task	berta.brot	05.05.2010 - 00:16	0	
Ein anderer Test	31.05.2010 (Egal wann)	High	In Arbeit	General Task	berta.brot	05.05.2010 - 18:37	4	
Jetzt wird getestet	01.05.2010 (Egal wann)	High	Erledigt	General Task	anna.blume	05.05.2010 - 01:19	0	
Ein weiterer Test	23.04.2010 (Egal wann)	High	Abgenommen	General Task	paul.panther	07.05.2010 - 10:58	0	
Auch ein Test	02.05.2010 (Egal wann)	High	Duplikat	General Task	anna.blume	05.05.2010 - 01:20	0	

Modul-  
Dokumentation

## Drupal-Module für Khairn

Nach Einsatz-Status filtern

Nach Sicherheitscheck-Status filtern

&lt;Any&gt;

&lt;Any&gt;

ANWENDEN

Titel▲	Link zur Projekt-Seite	Status Modul-Einsatz	Status Sicherheitscheck
Lipsum Generator	<a href="http://drupal.org/project/lipsum">http://drupal.org/project/lipsum</a>	In Evaluation	Check begonnen
Test-Suite	<a href="http://drupal.org/project/testsuite">http://drupal.org/project/testsuite</a>	Soll eingesetzt werden	Check bestanden

## Lipsum Generator

Geschrieben am 7. Mai 2010 - 15:23 von [anna.blume](#)

Zugehörige Anforderung:

Phasellus nunc turpis

Link zur Projekt-Seite:

<http://drupal.org/project/lipsum>

Bietet die folgenden benötigten Funktionen :

- generiert Lorem Ipsum Blindtext

Status Modul-Einsatz: In Evaluation

Status Sicherheitscheck: Check begonnen

Neuen Kommentar schreiben

Zitieren

## Berichte

### Stand der Umsetzung der Anforderungen R1.1 / R1.2

Release:

Status:

#### Kontaktmanagement

Anforderung	Release	erledigt	offen	Status Anforderung
Freunde verwalten	Release 1.1	Nutzer können untereinander Freundschaften knüpfen und bestehende Freundschaften beenden (Aktion auf dem Profil des Freundes). Freunde erhalten erweiterte Berechtigungen (z.B. Blog und Pinnwand lesen, wenn diese nur für Freunde freigegeben sind).		Abgenommen
Eine Freundschaftsanfrage erhalten	Release 1.1	Wenn eine Nutzerin eine Freundschaftsanfrage erhält, wird ihr dies in ihrem Dashboard angezeigt ( <b>Anzeige: Eingegangene Freundschaftsanfragen</b> ). Sie kann dort die Anfrage annehmen oder ablehnen. - Mailhinweis, wenn neue Freundschaftsanfragen vorliegen. - Nutzer kann das dann auch in seinen Einstellungen ausschalten		Abgenommen
Eine Freundschaft anfragen	Release 1.1	Das ist eine Funktion auf dem Profil eines anderen Nutzers. Sie löst eine Meldung auf dessen Dashboard aus (s. <b>Anzeige: Eingegangene Freundschaftsanfragen</b> )		Abgenommen
Erweitert: Anzeige: Eingegangene Freundschaftsanfragen	Release 1.1	Bevor die Nutzerin eine Freundschaftsanfrage bestätigt, wird sie gefragt "Möchtest Du diese Freundschaft wirklich annehmen". Dies soll so realisiert werden (AJAX), dass die Nutzerin nicht auf eine Extra-Seite umgelenkt wird.		Abgenommen

**Khairn**

requirement-driven project management

data in transit  
IT-BERATUNG

# Wohin gehen wir?

**Khairn**

requirement-driven project management

data in transit  
IT-BERATUNG

# Prozesse

**Khairn**

requirement-driven project management

data in transit  
IT-BERATUNG

# Zeitplanung

**Khairn**

requirement-driven project management

data in transit  
IT-BERATUNG

# Multi-Projekt-Management

**Khairn**

requirement-driven project management

data in transit  
IT-BERATUNG

# Softwareentwicklung

**Khairn**

requirement-driven project management

data in transit  
IT-BERATUNG

# Änderungsmanagement

**Khairn**

requirement-driven project management

data in transit  
IT-BERATUNG

Suche

**Khairn**

requirement-driven project management

data in transit  
IT-BERATUNG

# Usability / Look & Feel

**Khairn**

requirement-driven project management

data in transit  
IT-BERATUNG

## Fragen???

### Infos:

- <http://www.khairn.org>
- <http://twitter.com/khairn>
- <http://www.facebook.com/pages/Khairn/112809978749506>

**data in transit**  
**Kontakt**<http://www.dataintransit.com>  
[jh@dataintransit.com](mailto:jh@dataintransit.com)