

# Projektmanagement mit Drupal und den STORM Modulen

Essen, 24. Februar 2012





Carsten Müller

Manager Software Development

Cocomore AG in Frankfurt am Main

Drupal Entwickler seit 5 Jahren, seit Drupal 5.0

<http://drupal.org/user/124707>

Twitter: @Plueschwuffel

Facebook: Carsten Müller



**Julian Granger-Bevan**

<http://drupal.org/user/619702>



**Karl Fritsche**

<http://drupal.org/user/619702>



**Matthias Huder**

<http://drupal.org/user/619702>



**Carsten Müller**

<http://drupal.org/user/124707>



- \* Wer verwendet ein Ticketsystem? Welches?
- \* Wer benutzt eine Zeiterfassung? Welche?
- \* Wer benutzt ein Projektmanagement-Tool? Welches?
- \* Wer verwendet eine Ressourcenplanung? Wie?
- \* Wer erfasst die Projektbilanz (Dauer & Kosten)? Wie?
- \* Wer dokumentiert seine Projekte? Wie?
- \* Wer verwendet die STORM Module?



- \* Jeder kann es anpassen (Admin Settings, Views, Panels, ...)
- \* keine Lizenzkosten
- \* einfacher LAMP Stack, es kann überall gehostet werden
- \* Anbindung ans Active Directory (LDAP) etc. ist möglich
- \* Ein System für alles - alle anderen Drupal Funktionen sind nutzbar (Forum, News, Blogs, Kalender, Views, ...)



# STORM

## SpeedTech Organization and Resource Manager

Hauptmodul:	<a href="http://drupal.org/project/storm">http://drupal.org/project/storm</a>
Erweiterungen:	<a href="http://drupal.org/project/storm_contrib">http://drupal.org/project/storm_contrib</a>
Dashboard:	<a href="http://drupal.org/project/storm_dashboard">http://drupal.org/project/storm_dashboard</a>
Quick Timetracking:	<a href="http://drupal.org/project/storm_quicktt">http://drupal.org/project/storm_quicktt</a>
Knowledgebase:	<a href="http://drupal.org/project/stormknowledgebase">http://drupal.org/project/stormknowledgebase</a>



- \* Organisationen
- \* Ticket
- \* Ressourcen
- \* Admin Settings
- \* Rechnungen
- \* Lokalisierung
- \* Feiertage
- \* Export
- \* Zeiterfassung
- \* Ticketsystem
- \* Notizen
- \* Zeitschätzungen
- \* Briefings
- \* Meilensteine
- \* ...
- \* Projekte
- \* Projektbilanz
- \* Auslastungen
- \* Kosten
- \* Abhängigkeiten
- \* Teams
- \* Urlaub
- \* Berichte
- \* Releases
- \* Dauer
- \* Dokumentation
- \* Budgets
- \* Zeitpläne
- \* Zeiterfassungsfavoriten
- \* Tasks
- \* Projektüberwachung
- \* Projekt Zeitplan
- \* Geldeingänge
- \* Anforderungen
- \* Filter
- \* Change Requests
- \* Ressourcenplanung
- \* Berechtigungen
- \* Dauertätigkeiten
- \* Deadlines
- \* Verschiebungen
- \* allgemeine Probleme



Es gibt sehr viele Themen,  
wir haben aber leider nur  
***Zeit für einen kurzen Überblick***



# Neuerungen seit dem DC Berlin



## Neuerungen im letzten halben Jahr

---

### Was ist im letzten halben Jahr passiert

- \* Bugfixing
- \* Verbesserung der Usability & Redesign
  - \* einheitliche Datumsfelder (Date Popup)
  - \* ein neues Theme (wird hoffentlich bald veröffentlicht)
- \* Performance Optimierungen
- \* Views Unterstützung ausgebaut
- \* Bau weiterer Features



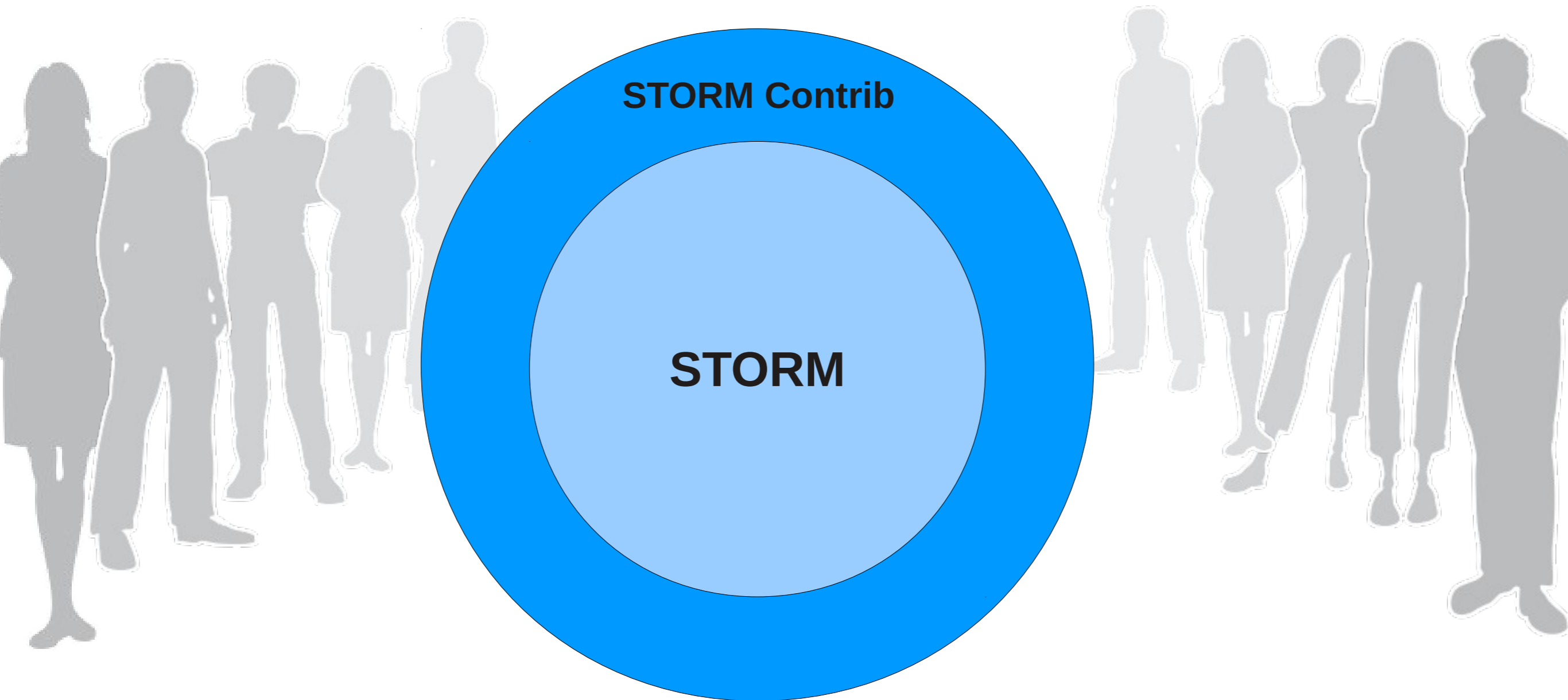
## Neuerungen im letzten halben Jahr

---

### Was ist im letzten halben Jahr passiert

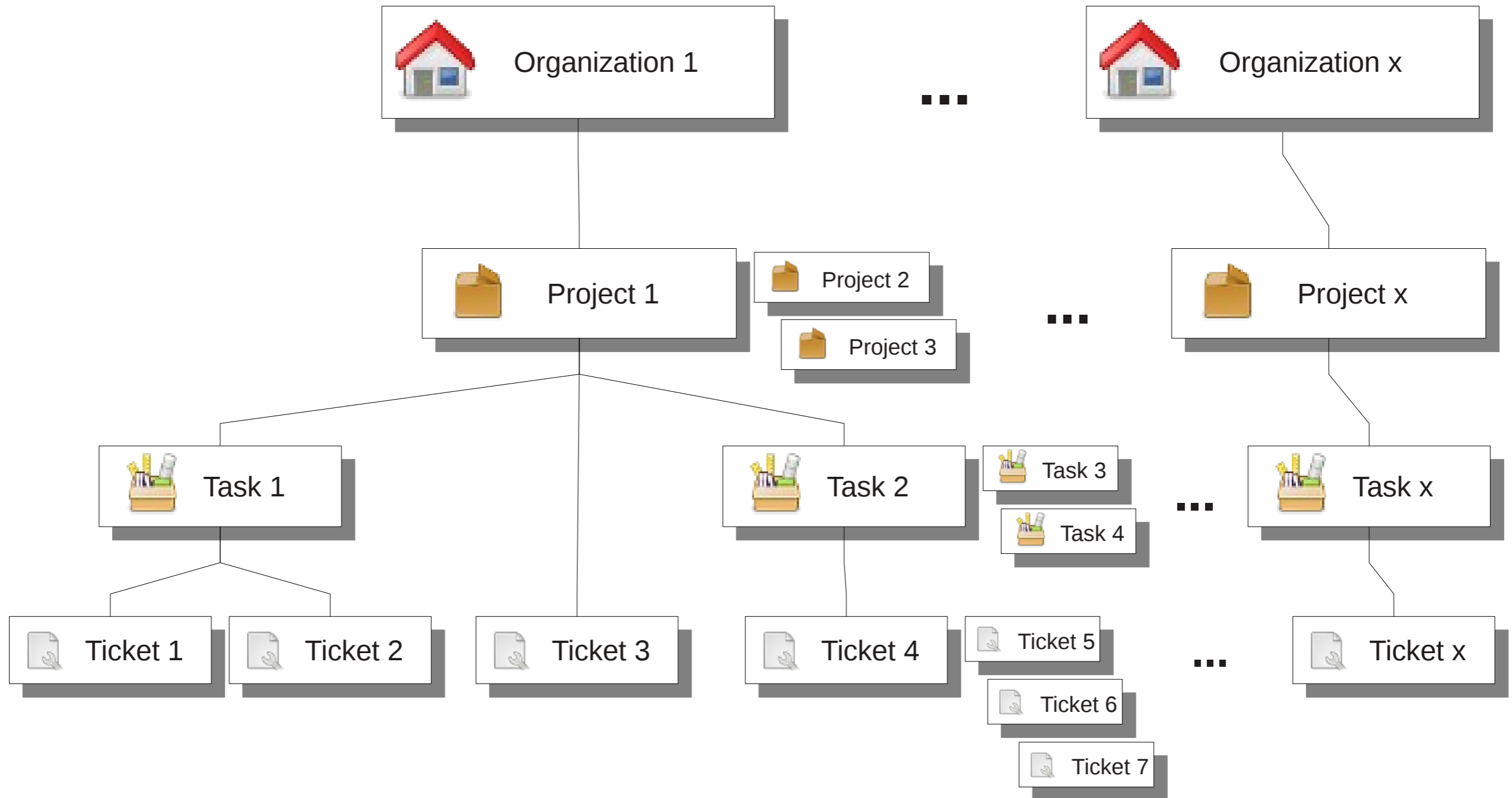
- \* neues Feature: Tracking von Useraktivitäten
- \* Unterstützung weiterer Module
  - \* Heartbeat
  - \* Homebox → neue Dashboardfunktion
- \* Veröffentlichung von Storm Contrib als Alpha Release (6.x-2.x-beta1)
- \* Übernahme des Moduls Storm QuickTT
- \* Übernahme des Moduls Storm Dashboard

# Die Struktur von STORM





- \* 🏠 Organizations
- \* 👥 People
- \* 🟡 Teams
- \* 📁 Projects
- \* 📅 Tasks
- \* 📄 Tickets
- \* 🕒 Timetrackings
- \* 📊 Expenses
- \* 💰 Invoices



# Funktionen





### Projektmanagement:

- \* unendlich viele Organisationen/Kunden
- \* unendlich viele Projekte, auch pro Organisation
- \* unendlich viele Tasks und Tickets pro Projekt
- \* hierarchische Gliederung durch Tasks als Zwischenebene möglich
- \* zeitliche und finanzielle Budgets hinterlegbar
- \* Projektüberwachung: Projektstatus, zeitlich und finanziell
- \* Projektdauer wird anhand der hinterlegten Dauer bei Tasks und Tickets berechnet
- \* Projektstatusmails: automatische Benachrichtigung über den Projektstatus per Mail



### Projektmanagement:

- \* Projekt Zeitplan:
  - \* Übersicht über alle Tasks und Tickets eines Projekts
  - \* Übersicht über alle Termine
  - \* Übersicht über alle beteiligten Personen
  - \* Übersicht über den aktuellen Status jeder Aufgabe
- \* automatische Erstellung von Tasks bei Projekterstellung möglich
- \* Zugriffssteuerung für jedes Projekt einzeln über Projektteams möglich



### Projektmanagement:

- \* Berücksichtigung von Abhängigkeiten
  - \* ein Task/Ticket kann nicht nach dem Projektende starten oder enden
  - \* ein Projekt kann nicht geschlossen werden solange noch Tasks und Tickets offen sind
  - \* ein Projekt, Task oder Ticket kann nicht gelöscht werden, wenn bereits Zeit darauf gebucht wurde



### Zeiterfassung:

- \* auf Organisationen, Projekte, Tasks und Tickets
- \* Erfassung in Echtzeit möglich, das System trackt automatisch mit
- \* Zeiterfassung auf mehrere Elemente gleichzeitig möglich
- \* individuelle Liste von Zeiterfassungsfavoriten
- \* Statistiken pro Mitarbeiter (Tag, Woche, Monat)
- \* Gesamtbericht über alle Mitarbeiter und alle Projekte
- \* Erinnerungsfunktion bei zu wenig erfasster Zeit (Mail & Systemmeldung)
- \* automatische Berücksichtigung von Wochenenden, Feiertagen und Urlaub
- \* Feiertage sind konfigurierbar
- \* automatischer Abgleich geschätzte Zeit vs. tatsächlich benötigte Zeit



### Urlaub:

- \* Urlaub ist pro Mitarbeiter erfassbar
- \* Genehmigungsworkflow über Berechtigung einstellbar
- \* E-Mails bei Beantragung, Genehmigung oder Ablehnung
- \* Urlaub kann auch wieder gelöscht werden (mit entsprechender Berechtigung)
- \* Übersicht über alle Mitarbeiter für das ganze Jahr
- \* Urlaub fließt automatisch in die Zeiterfassung mit ein
- \* Feiertage und Wochenenden werden automatisch berücksichtigt



### Ressourcenplanung:

- \* Tasks und Tickets werden den Mitarbeitern zugeordnet
- \* Arbeitszeit pro Mitarbeiter (Stunden/Tag und Wochentage)
- \* Übersicht der Auslastung und der zugewiesenen Aufgaben jedes Mitarbeiters für jeden Tag
- \* jeder Mitarbeiter sieht was ihm für den Tag zugewiesen wurde
- \* Übersicht für jede Abteilung möglich
- \* Meldung, wenn die Auslastung des Mitarbeiters überschritten wird
- \* Meldung wenn der Mitarbeiter Urlaub hat
- \* Dauerbelastungen sind in Tasks und Tickets abbildbar
- \* Exittermin eines Mitarbeiters einstellbar, danach automatische Deaktivierung des Users



### Kostenberechnung:

- \* Erfassung von Rechnungen pro Projekt möglich
- \* Erfassung von Geldeingängen pro Projekt möglich
- \* Tages- oder Stundensatz pro Person einpflegbar
- \* Berechnung der Kosten anhand der Zeiterfassungen über den Tages-/Stundensatz der einzelnen Personen
- \* automatische Berechnung der Kosten jedes Tasks oder Tickets
- \* automatische Berechnung des Deckungsbeitrages jedes Projekts
- \* automatischer Abgleich ob ein Projekt noch im Budget liegt (zeitlich und finanziell)



### Projektdokumentation:

- \* Dokumentation aller Features durch Tasks und Tickets
- \* Briefings, Änderungen, technische Umsetzung und der Verlauf können direkt in den Tickets hinterlegt werden
- \* zentrale Übersicht im Task/Ticket statt vieler Einzelmails im Postfach
- \* Probleme und deren Lösung können im Ticket dokumentiert werden und können bei weiteren Projekten wieder als Nachschlagewerk dienen
- \* Änderungen bzw. Change Requests können dokumentiert werden
- \* alle beteiligten Personen sind hinterlegt, die befragt werden können
- \* Übersicht wie lange eine Aufgabe tatsächlich gedauert hat, kann als Vorlage für neue Schätzungen dienen





### Allgemeines:

- \* Export aller Listen als .csv, .xls, .txt, .doc, .xml
- \* Notizfunktion: Notizen könne zu Organisationen, Projekten, Tasks und Tickets hinterlegt werden
- \* umfassendes Rechtemanagement
- \* sehr viele Einstellungsmöglichkeiten in den Administrationseinstellungen
- \* Filtermöglichkeit für alle Listen im System
- \* Filter können gespeichert und als default verwendet werden
- \* Währungsmanagement, Umrechnung von Währungen, tagesaktuelle Aktualisierung mit den Daten der EZB
- \* Apache Solr Anbindung: Formular zum Filtern nach Inhaltstypen



### Benachrichtigungen:

- \* Mail wenn mir ein Ticket zugewiesen wurde
- \* Mail wenn ein Ticket von mir modifiziert wurde
- \* Mail bei zu wenig erfasster Zeit
- \* Statusmail für Projekte
- \* einfach Erweiterbar mit z.B. dem Subscriptions Modul etc.



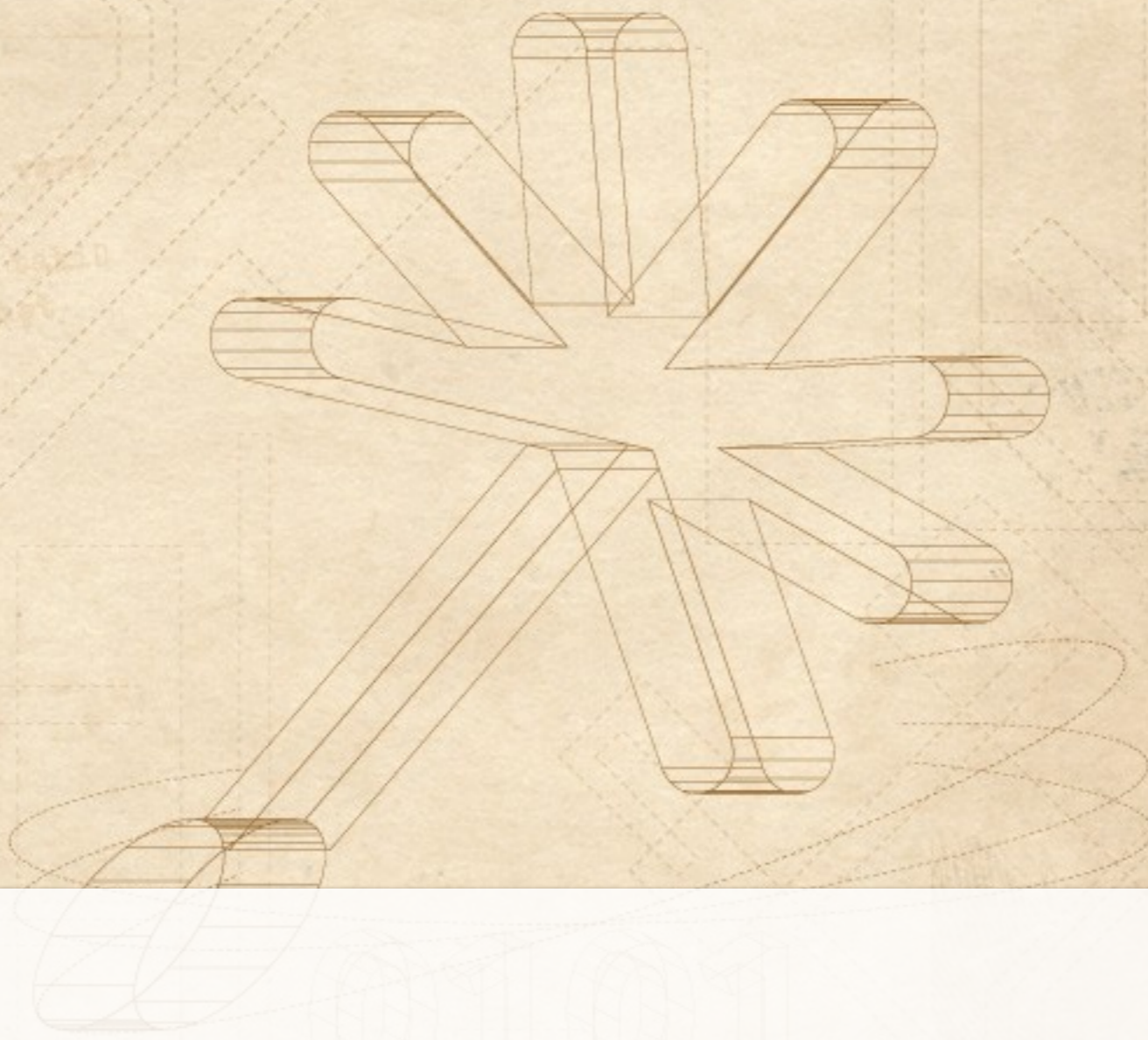
### Nächste Schritte:

- \* Fertigstellen und Veröffentlichen der Dokumentation
- \* Veröffentlichung des neuen Themes
- \* Veröffentlichung eines Installationsprofils
- \* Verbesserung der Ressourcenplanung: Drag & Drop für Tasks und Tickets, um diese den Mitarbeitern schnell und einfach zuweisen zu können
- \* Krankheit: wie Urlaub behandeln
- \* Verbesserung der Knowledge Base, Erstellung einer benutzbaren Wikifunktion
- \* Inline Editing, um Inhalte schnell und einfach editieren zu können
- \* E-Mail zu Ticket: automatische Ticketerstellung aus E-Mails

## Demo



- \* Dokumentation von Storm  
<http://drupal.org/node/437426>
- \* Dokumentation von Storm Contrib (in Bearbeitung)  
<http://drupal.org/node/817982>
- \* Der Cocomore Drupal Blog  
<http://drupal.cocomore.com/blog>



Fragen?

