

# Topics

---

## User Manual

---

### Topic und Intelligente Folder

**Version 0.1**  
preliminary

TUM WWW & Online Services  
Richard-Wagner-Strasse 18  
D-80333 München

E-Mail: [info@ze.tum.de](mailto:info@ze.tum.de)

---

Alle in dieser Dokumentation enthaltenen Informationen, Kenntnisse und Darstellungen sind alleiniges Eigentum von Syslab.com und von WWW & Online Services der Technischen Universität München.

Die Dokumentation bzw. die darin enthaltenen Informationen, Kenntnisse und Darstellungen dürfen ohne vorherige schriftliche Zustimmung von WWW & Online Services oder Syslab.com weder vollständig noch auszugsweise, direkt oder indirekt Dritten zugänglich gemacht, veröffentlicht oder anderweitig verbreitet werden.

Das Portalsystem ElevateIT ist eine gemeinsame Entwicklung der Syslab.com, München und der Arbeitsgruppe WWW & Online Service der Technischen Universität München. ElevateIT ist Open Source. Unabhängig davon bleiben die im Rahmen von ElevateIT von Syslab.com und dem Entwicklerteam entwickelten Technologien geistiges Eigentum der Beteiligten.

Die Geltendmachung aller diesbezüglichen Rechte, insbesondere für den Fall der Erteilung von Patenten, bleiben der Syslab.com, der Technischen Universität München und dem Entwicklerteam von WWW & Online Services vorbehalten.

Die Übergabe dieser Dokumentation begründet keinerlei Anspruch auf eine Lizenz oder Benutzung.

Entwicklerteam der Technischen Universität München:

Dr. rer.-nat. Thomas Wagner (Wissenschaftliche Leitung)

Dipl.-Ing. Thomas Mehlhart

Gerhard Schmidt

Christian Hamm

© 2008

Technische Universität München,  
WWW & Online Services

## Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Topics</b>	<b>1</b>
1.1	Allgemeines . . . . .	1
1.2	Anlegen . . . . .	1
1.3	Einfache Kriterien festlegen . . . . .	2
1.4	Kriterien über Advanced Queries definieren . . . . .	6
1.5	Darstellung konfigurieren . . . . .	7
1.6	Subtopics . . . . .	9
1.7	Topic verwenden . . . . .	10
1.7.1	Stichwortindex (IndexPage) . . . . .	10
1.7.2	Grundlage für Portlets . . . . .	10
1.7.3	Spezielle Darstellung . . . . .	10

# 1 Topics

## 1.1 Allgemeines

Topics sind virtuelle Folder bei denen Sie die Inhalte anhand bestimmter Kriterien per Abfrage aus der Portaldatenbank zusammenstellen. Basis dafür sind Kriteriensets anhand derer die gewünschten Objekte aus dem Portalkatalog ausgewählt und zusammengestellt werden. Subtopics erlauben es, die Abfrageresultate weiter einzuschränken oder zu erweitern.

Die so zusammengestellten Objekte können Sie dann durch entsprechende Views betrachten, als Grundlage für weitere Portalfunktionen nutzen (Stichwortindex, Portlets) oder programmatisch weiterverarbeiten.

## 1.2 Anlegen

Um einen neuen Topic zu erstellen, gehen Sie in den gewünschten Context und rufen dort die Inhalts-Sicht auf. Wählen Sie aus dem rechten Auswahlmenue den Objekttyp 'Topic' aus und gehen Sie auf die Schaltfläche 'Anlegen'.

The screenshot shows the 'SELECTIONS' interface. At the top, there is a header 'SELECTIONS' and a description: 'Enthält Topics und Queries, die für die spezifische Aussteuerung der Informationen benötigt werden'. Below this is a 'Show All Items' dropdown and a 'Up one level' link. The main part of the interface is a table with columns: 'Id', 'Type', 'Size', 'Owners/Creator', and 'Order'. The table lists several existing topics, all created by 'Thomas Wagner'. A dropdown menu is open over the table, showing a list of object types: Image, IndexPage, Link, MergeMWNIDs, MetaGroupRoster, MyWorkplace, Navigation, News Article, News Board, Noten Board, PersonalCalendar, Portlet, Queryable Data Source, QuickLink, QuickLinkContainer, Report Folder, RoomFinder, TagFilter, Topic (highlighted), and WebMail. An 'Add New Item' button is visible in the top right corner of the dropdown menu.

Id	Type	Size	Owners/Creator	Order
<a href="#">bilder</a> Title: Bilder	Topic		<a href="#">Thomas Wagner</a>	▲ ▼
<a href="#">stichwortverzeichnisse</a> Title: Stichwortverzeichnis	Topic		<a href="#">Thomas Wagner</a>	▲ ▼
<a href="#">rs_mitarbeiter</a> Title: Rundschreiben für Mitarbeiter	Topic		<a href="#">Thomas Wagner</a>	▲ ▼
<a href="#">archiventraege</a> Title: Dokumentenarchiv	Topic		<a href="#">Thomas Wagner</a>	▲ ▼
<a href="#">archiventraege_gesamt</a> Title: Alle Archiveinträge	Topic		<a href="#">Thomas Wagner</a>	▲ ▼
<a href="#">archiventraege_formulare</a> Title: Archiveinträge Formulararchiv	Topic		<a href="#">Thomas Wagner</a>	▲ ▼
<a href="#">archiventraege_presse</a> Title: Archiveinträge Presse	Topic		<a href="#">Thomas Wagner</a>	▲ ▼

Abbildung 1: Anlegen eines Topics

Nach der gegebenenfalls erforderlichen Eingabe der Metadaten wird der noch leere Topic angezeigt. Um den Topic einsetzen zu können, müssen Sie noch die Kriterien festlegen.

### 1.3 Einfache Kriterien festlegen

Über die Objektaktion 'Kriterien' gelangen Sie zunächst in das Formular zur Festlegung einfacher Kriterien. Damit können Sie einfache Abfragen anhand der im Portalkatalog indizierten Objektattribute definieren und ein einfaches Sortierkriterium festlegen.

Dazu stellen Sie aus der Liste aller im Portalkatalog indizierten globalen Objektattribute ein Set von Attributen zusammen und legen fest welche Werte die gewünschten Objekte für dieses Attribut haben sollen.



The screenshot shows a form titled "Neue Themenkriterien hinzufügen". It contains two dropdown menus. The first is labeled "Feldname" and has "cat\_eventtype" selected. The second is labeled "Kriterientyp" and has "String Criterion" selected. To the right of these dropdowns is a button labeled "Kriterium hinzufügen".

Abbildung 2: Anlegen Kriteriums

Unter 'Add new topic criteria' wählen Sie das gewünschte Attribut aus und legen den Kriterientyp fest. Als Attribute stehen Ihnen nur die im Portalkatalog für alle Objekte indizierten Attribute zur Verfügung. Pro Attribut kann nur eine Bedingung festgelegt werden. Als Bedingungstypen stehen Ihnen folgende Kriterientypen zur Verfügung:

#### Textkriterium

Hier können Sie einen Textwert für das Attribut angeben. Das Kriterium ist erfüllt, wenn das gewählte Attribut dem angegebenen Wert entspricht. Der Vergleich erfolgt alphanumerisch ('10' < '2')



The screenshot shows a form titled "Einzelheiten zu den Kriterien". It contains a text input field with the label "portal\_type ist" and the value "10". Below the input field are two buttons: "Speichern" and "Löschen".

Abbildung 3: Beispiel eines Textkriteriums

#### Listenkriterium

Hier können Sie für das gewählte Attribut zeilenweise eine Reihe von Textausdrücken angeben. Das Kriterium ist erfüllt, wenn das Attribut mindestens einem dieser Ausdrücke entspricht.

The screenshot shows a configuration window titled "Einzelheiten zu den Kriterien". Inside, there is a checkbox labeled "cat\_tum\_zielgruppe" which is checked. Below it is a dropdown menu with the text "entspricht einem der folgenden Werte". The dropdown is open, showing a list of values: "Alumni" and "Mitarbeiter". At the bottom of the window, there are two buttons: "Speichern" and "Löschen".

Abbildung 4: Beispiel eines Listenkriteriums

### Wertkriterium

Analog zum 'String Kriterium', nur dass der Attributwert grösser, kleiner einem angegebenen Integer-Zahlenwert (ganze Zahl) entsprechen muss ( $10 > 2$ ) oder innerhalb eines Bereichs liegen muss. Bei einem Bereich werden Minimal- und Maximalwert mit ',' getrennt angegeben.

The screenshot shows a configuration window titled "Einzelheiten zu den Kriterien". Inside, there is a checkbox labeled "position ist" which is checked. Below it is a dropdown menu with the text "innerhalb von". The dropdown is open, showing a list of values: "-10,10". At the bottom of the window, there are two buttons: "Speichern" and "Löschen".

Abbildung 5: Beispiel eines Wertkriteriums

### FriendlyDate Kriterium

Dieses Kriterium dient zum einfachen Abfragen von Attributen, die ein Datum oder einen Zeitwert enthalten. Sie können angeben ob das Attribut eine bestimmte Zeitspanne vor, oder nach dem aktuellen Datum, oder innerhalb einer bestimmten Spanne liegen muss.

The screenshot shows a configuration window titled "Einzelheiten zu den Kriterien". Inside, there is a checkbox labeled "created ist" which is checked. Below it are three dropdown menus: the first contains "mehr als", the second contains "2 Days", and the third contains "alt". At the bottom of the window, there are two buttons: "Speichern" and "Löschen".

Abbildung 6: Beispiel eines (freundlichen) Datumkriteriums

### Sortkriterium

Schliesslich können Sie noch ein einfaches Sortkriterium angeben. Alle Objekte werden dann nach dem ausgewählten Attribut auf- bzw. absteigend sortiert zurückgegeben. Be-

achten Sie dabei, dass diese Einstellung jedoch auch durch die Konfigurationsoptionen geändert werden kann.

---

Einzelheiten zu den Kriterien

- Creator ist
- Aufsteigend sortiert
- Absteigend sortiert

---

---

**Abbildung 7:** Beispiel eines Sortierkriteriums

Sie können jedes Attribut innerhalb des Kriteriensets nur einmal verwenden. Alle Kriterien innerhalb des Kriteriensets sind über logisches UND verknüpft, d.h. Objekte werden nur selektiert, wenn ALLE festgelegten Bedingungen erfüllt sind. Wenn Sie die Abfrage erweitern oder weiter einschränken wollen, oder ein bereits verwendetes Attribut nochmal in anderem Zusammenhang einsetzen wollen, müssen Sie entweder auf Advanced Query zurückgreifen oder mit Subtopics arbeiten.

Wenn Sie beispielsweise mit dem Topic alle Termine finden wollen, die für die Zielgruppe 'Mitarbeiter' oder 'Alumni' ausgezeichnet sind und nicht älter als zwei Wochen sind, gehen Sie wie folgt vor:

Wählen Sie zunächst aus der Liste der indizierten Attribute das Attribut 'portal\_type' aus. Da Sie prüfen wollen ob dieser einem expliziten Wert entspricht, wählen Sie als Kriterientyp 'String criterion' aus und fügen Sie das Kriterium mit 'Add' zum Kriterienset hinzu. Das Attribut wird in das Kriterienset eingefügt, aber das Set enthält noch keine Bedingung. Dazu geben Sie nun beim entsprechenden Kriterium den Text 'Event' (dies ist der korrekte Typ für einen Termin) ein und speichern die Einstellung mit Save ab.

Als nächstes wählen Sie das zweite Attribut, nämlich die Zielgruppe aus. Hier lautet das Attribut 'cat\_tum\_zielgruppe'. Hier soll der Wert einem von zwei möglichen entsprechen, also entweder 'Mitarbeiter' oder 'Alumni' sein. Also wählen Sie den Typ 'List criterion' aus und fügen das Kriterium mit 'Add' zum Kriterienset hinzu. Nun wählen Sie die Option 'matches one of the following' aus und geben als Wert für dieses Kriterium jeweils in eine Zeile 'alumni', bzw. 'Mitarbeiter' ein.

#### CRITERIA FOR ALLE EVENTS

Einzelheiten zu den Kriterien

portal\_type ist  
Event

cat\_tum\_zielgruppe  
entspricht einem der folgenden Werte  
Alumni  
Mitarbeiter

Speichern > Löschen >

Neue Themenkriterien hinzufügen

Feldname: cat\_eventtype  
Kriterientyp: String Criterion  
Kriterium hinzufügen >

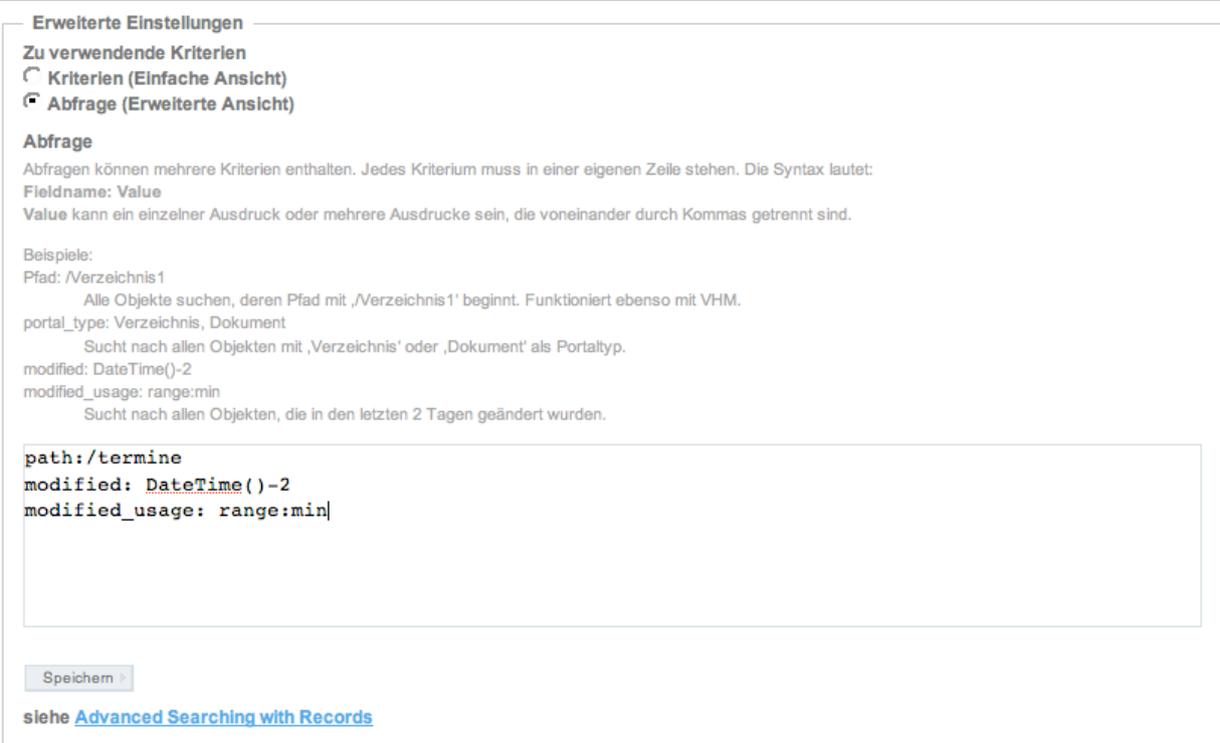
Abbildung 8: Beispiel eines Topics

Um einzelne Kriterien aus dem Set zu löschen, selektieren Sie diese und wählen dann die Schaltfläche 'Löschen'. Beachten Sie, dass hier keine Nachfrage erfolgt.

Es kann vorkommen, dass die Möglichkeiten des einfachen Kriteriensets nicht ausreichen, die Anforderungen der Abfrage abzubilden. In diesem Fall steht Ihnen unter 'Advanced View' die volle Funktionalität von Advanced Catalog Queries zur Verfügung.

## 1.4 Kriterien über Advanced Queries definieren

Reicht eine einfache Kriteriendefinition nicht aus, um die von Ihnen gewünschte Abfrage zu realisieren, steht Ihnen noch die Möglichkeit zur Verfügung über sogenannte 'Advanced query' komplexere Abfragen zu definieren. Dazu rufen Sie zunächst die Objektaktion 'Kriterien' auf. Es erscheint das Formular zur Definition einfacher Kriteriensets. Hier wählen Sie die Schaltfläche 'Advanced View' und schalten damit auf die Ansicht für erweiterte Queries um.



**Erweiterte Einstellungen**

Zu verwendende Kriterien

- Kriterien (Einfache Ansicht)
- Abfrage (Erweiterte Ansicht)

**Abfrage**

Abfragen können mehrere Kriterien enthalten. Jedes Kriterium muss in einer eigenen Zeile stehen. Die Syntax lautet:  
Fieldname: Value  
Value kann ein einzelner Ausdruck oder mehrere Ausdrücke sein, die voneinander durch Kommas getrennt sind.

Beispiele:

Pfad: /Verzeichnis1  
Alle Objekte suchen, deren Pfad mit ‚Verzeichnis1‘ beginnt. Funktioniert ebenso mit VHM.

portal\_type: Verzeichnis, Dokument  
Sucht nach allen Objekten mit ‚Verzeichnis‘ oder ‚Dokument‘ als Portaltyp.

modified: DateTime()-2  
modified\_usage: range:min  
Sucht nach allen Objekten, die in den letzten 2 Tagen geändert wurden.

```
path:/termine
modified: DateTime()-2
modified_usage: range:min
```

siehe [Advanced Searching with Records](#)

Abbildung 9: Eingabe einer Advanced Query

Die Eingabe der Query erfolgt zeilenweise im Format `Attribut:Expression(s)`. Als Expression können der Attributwert oder ein Python-Ausdruck angegeben werden. Mehrere Werte werden durch Komma getrennt.

### Beispiele

```
portal\_type:Event
    findet alle Objekte vom Typ 'Event'
```

```
portal\_type:Document, Event
    findet alle Objekte vom Typ 'Event' oder Typ 'Document'
```

```
created:DateTime()-2
```

```
created\_usage: range:min  
    findet alle Objekte die innerhalb der letzten zwei Tage vom Aufrufzeitpunkt  
    erstellt wurden
```

Details zu den Möglichkeiten der Advances Query entnehmen Sie bitte dem entsprechenden Handbuch unter Zope.org.

## 1.5 Darstellung konfigurieren

Analog zu den Ordner-Einstellungen können auch für einen Topic Anzeigeeoptionen konfiguriert werden. Dabei können Sie die Defaultansicht des Topic, die Batchsize, Thumbnailgrößen und die Ausgangssortierung der gefundenen Objekte festlegen.

### CONFIGURE FOLDERSETTINGS FOR 'ALLE EVENTS'

**Anzeigeeoptionen**

**Alternative View template**  
Select a template to be used for view.

Calendar View  
Topic View  
Calendar View  
Newsboard View  
Folderlisting

Batchsize  
0

**Thumbnail sizes**  
You can enter various sizes for thumbnails in a format <id>:<X>x or <id>:<X>x<Y>, e.g. low:72x, medium:120x80; Leave empty to acquire from parent.

**Sort contents**  
Define sorting of folders elements

No sorting  
 Random order  
 Manually ordered  
 Sorted

Sortattribute      Sortorder      Sortmethod  
                         absteigend

Save settings

Abbildung 10: Anzeigeeoptionen für den Topic

Je nach Einstellung des Default Views wird der Topic bei direktem Aufruf mit der entsprechenden View Methode aufgerufen:

**VERANSTALTUNGEN FÜR STUDIERENDE**

Alle Events des zentralen Terminkalenders, die für Studierende relevant sind.  
 Hier können Sie neue [Termine hinzufügen](#) (auch für andere Zielgruppen).

◀	Jahr	Monat	Woche	Tag ▶	Heute	Listenansicht	March 2008					
KW	Montag		Dienstag		Mittwoch	Donnerstag	Freitag	Samstag	Sonntag			
9								01	02			
10	03		04 Development of Fast Immunoassays for Highly Toxic Substances and Contaminants		05	06	07	08	09			
11	10 Vortragsreihe "Erneuerbare Energien" 10. Münchner Tage der Bodenordnung und Landentwicklung		11 10. Münchner Tage der Bodenordnung und Landentwicklung From Current Antibody Arrays to Future Diagnostic Assays: Physicochemical Basics, Technological Development and Perspectives Mikrosystemtechnik in der Frühbehandlung und -erkennung von Krankheiten		12	13	14	15	16 Palmsonntag			
12	17		18		19 Architektur - Vorstellung und Ausgabe der Allgemeinen Diplomarbeit	20	21 Karfreitag	22	23 Ostersonntag			
13	24 Ostermontag		25		26	27	28	29	30			

**Abbildung 11:** Kalenderansicht eines Topics mit Events

Bei einer sortierten Rückgabe können Sie noch das Attribut angeben, nach welchem sortiert wird, die Sortierreihenfolge sowie ggf. eine externe Methode welche die Sortierung übernehmen soll.

Beachten Sie, dass nicht alle Views die Einstellungen vollständig berücksichtigen, so dass, je nach View die Sortierung und Darstellung explizit abweichen kann.

## 1.6 Subtopics

Für jeden Topic können Sie gegebenenfalls Subtopics anlegen und aufrufen. Dies sind Topics, die auf dem übergeordneten Topic aufsetzen, und dadurch entweder dessen Ergebnisse weiter einschränken, oder diese erweitern. Dabei können für den Subtopic stets wieder alle Attribute eingesetzt werden. Damit lassen sich auch ohne 'Advanced Query' komplexere Abfragen erstellen.

Um einen Subtopic anzulegen, wählen Sie auf dem Topic die Objektaktion 'Subtopics' aus. Sie können nun ID und Titel des Subtopics angeben, dann wird dieser angelegt.



Einzelheiten zum Subtopic

ID (Erforderlich)  
st1

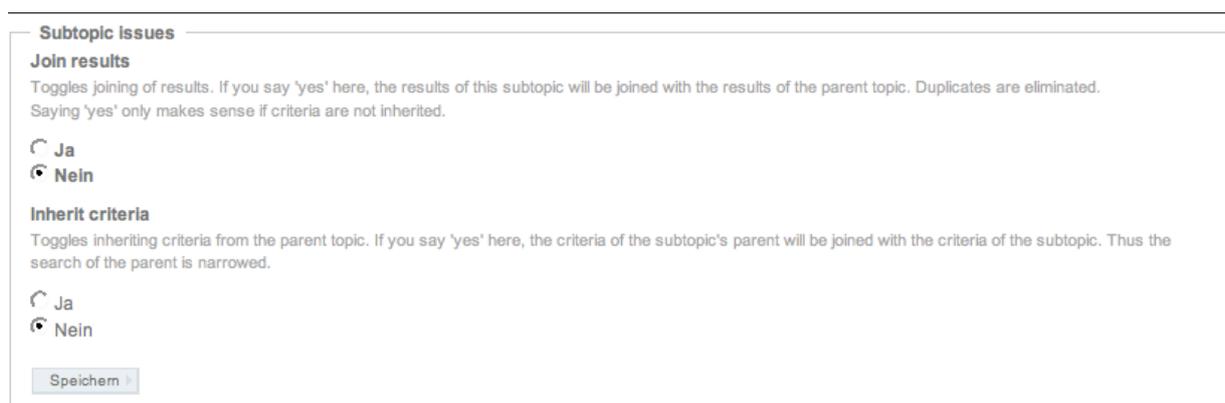
Titel (Erforderlich)  
Testtopic

Hinzufügen Abbrechen

Abbildung 12: Anlegeformular für Subtopic

Danach können Sie wie gewohnt die Kriterien für den Topic festlegen, ein Kriterienset definieren oder eine Advanced Query eingeben.

Zusätzlich müssen Sie bei Subtopics festlegen, ob die Ergebnisse des Subtopics mit den Ergebnissen des Topics erweitern oder einschränken sollen.



Subtopic Issues

**Join results**  
Toggles joining of results. If you say 'yes' here, the results of this subtopic will be joined with the results of the parent topic. Duplicates are eliminated. Saying 'yes' only makes sense if criteria are not inherited.

Ja  
 Nein

**Inherit criteria**  
Toggles inheriting criteria from the parent topic. If you say 'yes' here, the criteria of the subtopic's parent will be joined with the criteria of the subtopic. Thus the search of the parent is narrowed.

Ja  
 Nein

Speichern

Abbildung 13: Einstellungen des Subtopics zur Erweiterung oder Einschränkung

## 1.7 Topic verwenden

Topic werden in der Regel als Basis für weitere Anwendungen eingesetzt, beispielsweise um aktuelle Nachrichten aus einem bestimmten Nachrichtenbereich zu erstellen oder einen Stichwortindex zu ganz bestimmten Bereichen zu erstellen. Dabei werden die Topics nicht direkt aufgerufen, sondern die von den Topics gelieferten Objekte werden in anderen Objekten weiterverarbeitet.

### 1.7.1 Stichwortindex (IndexPage)

Für die Erstellung eines Stichwortindex sind Topics essentiell. Bevor Sie einen Stichwortindex einrichten können, müssen Sie einen Topic erstellen, der die zu indizierenden Objekte auswählt. Beim Konfigurieren der IndexPage verweisen Sie dann auf diesen Topic.

### 1.7.2 Grundlage für Portlets

Portlets als kleine Informationsbereiche sollen den Benutzer z.B. auf neue Informationen, wichtige Neuerungen etc. aufmerksam machen. Topics bieten hier eine einfache Möglichkeit die gewünschten Objekte zu selektieren, z.B. alle Einträge in einem bestimmten Bereich die in den letzten 2 Wochen erstellt wurden. Diese werden dann im Portlet dargestellt.

### 1.7.3 Spezielle Darstellung

Analog zu allen Objekten kann ein Topic auch mit einem beliebigen geeigneten View aufgerufen werden. Dadurch können auch individuelle Darstellungen realisiert werden, indem z.B. ein geeignetes Document die Ergebnisse des Topics als Grundlage verwendet und entsprechend darstellt.