



# **Community-basierte Wissensportale**

## **InDeKo.Navi Atlas**

### **Installationsanleitung**

**Ausarbeitung im Rahmen der Veranstaltung IT-Studienprojekt Master SoSe 2016**

Institut für Betriebswirtschaft und Wirtschaftsinformatik,  
Arbeitsgruppe Informationssysteme und Unternehmensmodellierung

Robin Helmedach, Konstantin Janzen, Friederike Lauterbach, Stephan Mende

7. März 2017

# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Installation</b>	<b>1</b>
1.1	Installationsschritte . . . . .	1
<b>2</b>	<b>Projektstruktur</b>	<b>2</b>
2.1	Grundsätzliche Drupal-Struktur . . . . .	2
2.2	Grundsätzliche Modulstruktur . . . . .	3
<b>3</b>	<b>Anmerkungen zum Produktivbetrieb</b>	<b>4</b>
<b>4</b>	<b>Funktionalität</b>	<b>5</b>
4.1	Entwickelte Custom Module . . . . .	5
4.1.1	form_wissenskarte_module . . . . .	6
4.1.2	comments_shortener . . . . .	7
4.1.3	imagemap_resizer . . . . .	8
4.1.4	jq_maphilight . . . . .	9
4.1.5	morphsearch . . . . .	10
4.1.6	morphsearch_csv_export . . . . .	10
4.1.7	morphsearch_sort . . . . .	11
4.1.8	node_creation_links . . . . .	12
4.1.9	publication_form . . . . .	12
4.1.10	slider_tooltip . . . . .	12
4.1.11	user_profile_elements_overview . . . . .	12
4.2	Drupal Customizing . . . . .	13
4.2.1	Darstellung der Suchergebnisse . . . . .	13
4.2.2	Slider mit Wissenskarten als Startseite . . . . .	13
4.2.3	CSS / Design / ??? . . . . .	13
<b>5</b>	<b>Fehler und deren Lösungen</b>	<b>14</b>
<b>6</b>	<b>Verwendete Ressourcen und deren Lizenzen</b>	<b>14</b>
<b>7</b>	<b>Offene Punkte</b>	<b>16</b>
	<b>Abkürzungsverzeichnis</b>	<b>16</b>
	<b>Glossar</b>	<b>16</b>

## Abbildungsverzeichnis

Abb. 1	Grundstruktur des Drupal-Projekts . . . . .	2
Abb. 2	Grundstruktur Custom Modul . . . . .	3
Abb. 3	Entwickelte Custom Module . . . . .	5
Abb. 4	Custom Modul form_wissenskarte_module . . . . .	6
Abb. 5	Custom Modul comments_shortener . . . . .	7
Abb. 6	Custom Modul imagemap_resizer . . . . .	8
Abb. 7	Konfigurationsmenü jq_maphilight . . . . .	9
Abb. 8	Custom Modul morphsearch . . . . .	10
Abb. 9	Konfigurationsmenü morphsearch_csv_export . . . . .	10
Abb. 10	Custom Modul morphsearch_sort Beispiel . . . . .	11
Abb. 11	Custom Modul node_creation_links . . . . .	12
Abb. 12	Custom Modul slider_tooltip . . . . .	12
Abb. 13	Custom Modul user_profile_elements_overview . . . . .	12
Abb. 14	Darstellung der Suchergebnisse . . . . .	13
Abb. 15	Slider mit Wissenskarten als Startseite . . . . .	13

# 1 Installation

Dieses Kapitel beschreibt die Installation und Konfiguration des InDeKo.Navi Atlas Projekts.

## 1.1 Installationsschritte

1. Vorausgesetzt werden mindestens ein Webserver der PHP unterstützt, PHP 5.2.5 sowie MySQL 5.0.15. Als Komplettpaket lässt sich z. B. [XAMPP](#) installieren (v5.6.12 empfohlen. In nachfolgenden Versionen wurde MySQL durch MariaDB ersetzt. Test der Installation verlief auch mit XAMPP 5.6.30 erfolgreich, aber entwickelt und getestet wurde ausschließlich mit MySQL).
2. GitHub-Projekt herunterladen (Branch KnowledgeMap) <https://github.com/KonstantinJanzen/Atlas/tree/KnowledgeMap/>. Das Projekt enthält eine komplett konfigurierte Drupal 7.53 Installation.
3. Inhalte des Atlas-Projekts in den Document Root (bzw. ein Unterverzeichnis, je nach gewünschter Konfiguration) des Webserverns entpacken (z. B. `htdocs`, `www`)
4. Drupal 7 Datenbank-Dump `db_wissenskarte.sql` aus dem Projekt-Unterverzeichnis `sql_dumps` importieren (hier beispielhaft für Datenbank Administrator „root“ ohne Passwort):
  - a) `mysqladmin -u root CREATE indeko`
  - b) `mysql -u root indeko < sql_dumps\db_wissenskarte.sql`
5. Apache Solr Server installieren:
  - a) Apache Solr Version 5.5.2 herunterladen und entpacken <http://archive.apache.org/dist/lucene/solr/5.5.2/>.
  - b) Aus dem Projekt-Unterverzeichnis `solr_config` den Ordner `drupal` nach `solr-5.5.2\server\solr` kopieren.
  - c) Solr Server starten (z. B. `solr-5.5.2\bin\solr start`).
  - d) Der Apache Solr Server ist lokal unter <http://localhost:8983/solr> zu erreichen.
6. Apache Solr Suchindex in Drupal aktualisieren (`admin/config/search/apachesolr`):
  - a) „Delete the Search & Solr Index“ → „Delete index“
  - b) „Index all queued content“ → „Index all remaining“
7. Das Portal kann nun genutzt werden.
  - Administrator-Account „admin“ mit Passwort „pw“
  - Benutzer-Accounts „ruser“, „ruser2“, „ruser3“, „ruser4“, „ruser5“ mit Passwort „pw“

## 2 Projektstruktur

Dieses Kapitel beschreibt die grundsätzliche Struktur des Atlas Projekts. Alle Änderungen im Vergleich zum InDeKo.Navi Ausgangsprojekt sind hervorgehoben und beschrieben. Abschnitt 2.1 beschreibt die Struktur des Drupal-Projekts und Abschnitt 2.2 geht auf die Struktur der entwickelten Custom Module ein.

### 2.1 Grundsätzliche Drupal-Struktur

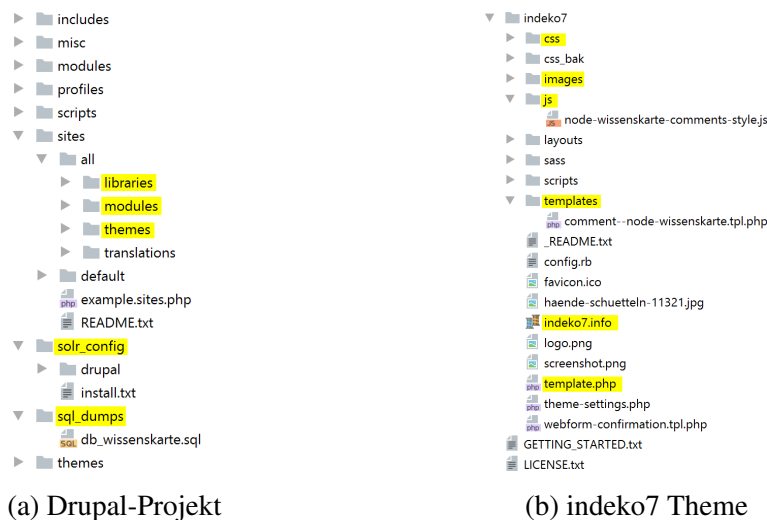


Abbildung 1: Grundstruktur des Drupal-Projekts

Abb. 1a stellt die grundsätzliche Struktur des Drupal-Projekts dar:

- `libraries`: Enthält zusätzlich installierte externe Javascript Bibliotheken (z. B. Chosen, qTip2).
- `modules`: Der Unterordner `custom` enthält alle entwickelten Module.
- `themes`: Enthält alle installiertes Drupal-Themes. Für das Projekt relevant ist das adaptivetheme `indeko7` (siehe Abb. 1b).
- `solr_config`: Enthält Konfigurationsdateien für den Apache Solr Server. `install.txt` beschreibt die Installation im Detail.
- `sql_dumps`: Enthält den Datenbank-Dump des InDeKo.Navi Atlas Projekts (`db_wissenskarte.sql`).

Abb. 1b stellt die Hauptstruktur des `indeko7` Themes dar (`\sites\all\themes\adaptivetheme\indeko7`):

- `css`: Enthält `.css` Dateien, die das grundlegende Design betreffen. Alle das Portal betreffenden Änderungen sind in der Datei `global.atlas.css` zusammengefasst.

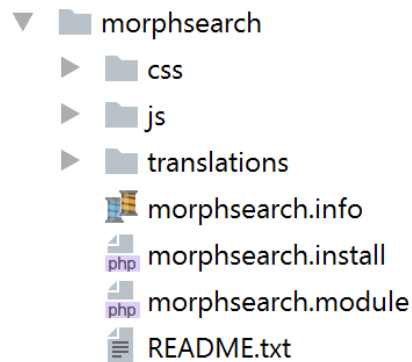


Abbildung 2: Grundstruktur Custom Modul

- `images`: Der Unterordner `atlas` enthält Bilddateien, die speziell für das Atlas-Projekt entworfen wurden und in den `.css` Dateien verwendet werden (z. B. spezifische Icons für Inhaltstypen oder Aktionen).
- `js`: Enthält `.js` Dateien, die ausschließlich das Design betreffen.
- `templates`: Enthält Template-Dateien (`.tpl.php`), die gezielt die Darstellung der Inhalte des Portals steuern.
- `indeko7.info`: Enthält einen zusätzlichen Eintrag, um `global.atlas.css` einzubinden (`stylesheets [screen][] = css/global.atlas.css`).
- `template.php`: Enthält Logik, die die von Drupal bereitgestellten Informationen zur Darstellung der Inhalte anpasst.

## 2.2 Grundsätzliche Modulstruktur

Dieser Abschnitt beschreibt die grundsätzliche Struktur der entwickelten Custom Module (`\sites\all\modules\custom`):

- `css`: Enthält `.css` Dateien, die speziell das Modul betreffen.
- `js`: Enthält `.js` Dateien, die speziell das Modul betreffen.
- `translations`: Enthält eine Übersetzungs-Vorlage (`.pot`), die alle übersetzbaren Texte des Moduls enthält und eine deutsche Übersetzungsdatei (`.de.po`). Die Übersetzungen werden während der Installation des Moduls importiert oder können jederzeit manuell in Drupal importiert werden (`admin/config/regional/translate/import`). Templates erstellt mit dem Translation template extractor Modul (<https://www.drupal.org/project/potx>)
- `.info`: Enthält Informationen über das Modul, die von Drupal benötigt werden (Abhängigkeiten, Menüs, ...).

- `.install`: Enthält Installations- und Deinstallationsroutinen (Variablen, Datenbank-Tabellen und Einträge).
- `.module`: Enthält den PHP Quellcode des Moduls.
- `README.txt`: Enthält die Beschreibung des Moduls, die Installationsanleitung inklusive Pflicht- und optionaler Module, sowie eine Beschreibung der Konfiguration (in Anlehnung an das Drupal README Template <https://www.drupal.org/node/2181737>).

### 3 Anmerkungen zum Produktivbetrieb

Dieser Abschnitt enthält Punkte, die bei der Überführung des InDeKo.Navi-Portals aus der Test-Umgebung in eine Live-Umgebung beachtet werden sollten.

- In der Entwicklung genutzte Benutzeraccounts deaktivieren, da die Passwörter unsicher sind (admin/people): „admin“, „ruser“, „ruser2“, „ruser3“, „ruser4“, „ruser5“.
- Beispiel-Wissenskarten löschen, da nicht geprüft wurde, ob die verwendeten Bilder lizenzfrei sind (admin/content, siehe Abschnitt 6 Punkt 3).
- Für den CSV-Export der Suchergebnisse, die aus dem Internet erreichbare URL des Apache Solr Servers eintragen (admin/config/morphsearch\_csv\_export).
- Anzuzeigende Fehlermeldungen deaktivieren (admin/config/development/logging).
- ...

was  
noch?

## 4 Funktionalität

Dieses Kapitel beschreibt die im Laufe des Projekts entwickelten Funktionalitäten. Abschnitt 4.1 beschäftigt sich mit den entstandenen Custom Modulen. Abschnitt 4.2 beschreibt Funktionalitäten, die ausschließlich durch den Einsatz von Contributed oder Drupal-Core Modulen und Customizing in Drupal umgesetzt wurden.

## 4.1 Entwickelte Custom Module

Wissensmodule					
Akzessor	Name	Versions	Beschreibung		Operationen
	<b>Form_wissensmodule_modulo</b>		Alters: first creation of knowledge maps. Beitrag: Morphosaurus (aktuell), Ullrich (aktuell), Simon (aktuell), Flury (nicht aktuell), Anselme (alt) Literatur: (aktuell), Chassagnon (alt), Filly (bevorzugt) (aktuell), Filly (alt), Chassagnon (alt), Chastagnol (aktuell), Filly (aktuell), Volpert (alt)		Info
	<b>Image Map Recorder</b>		Makes ITML image maps responsive, so that they automatically flip scaled to the size of the image they are attached to. It detects the window being resized and updates the coordinates of the image map accordingly. Beitrag: Ullrich (aktuell), Simon (aktuell)		Info  Konfiguriere
	<b>Flurry Modulator (ATLAS VERSION)</b>		Flurry Map Highlight adds javascript-mediated highlighting of hotspots to HTML image maps. EDIT: necessary libraries and settings only added to realies of specified context name. Beitrag: Ullrich (aktuell), Simon (aktuell)		Info  Konfiguriere

(a) Module Wissenskarte

+ Suche				
Aktiviert	Name	Beschreibung	Operationen	
<input checked="" type="checkbox"/>	Allen Apache Solr Stack Block	Adds a block to test Apache Solr search results and sets Allen specific custom search parameters ID P05. Bewertung: Apache Solr framework aktiviert.	<a href="#">Info</a>	
<input checked="" type="checkbox"/>	Apache solrstack expert	Creates a link to export Apache Solr search results as CSV and adds an export link to the search results page. Bewertung: Apache Solr framework aktiviert, MySQLrahmen aktiviert, Livara aktiviert, Livara aktiviert, Joomla! Livara aktiviert, Chronos aktiviert.	<a href="#">Info</a>	<a href="#">Konfigurationen</a>
<input checked="" type="checkbox"/>	Mysqldbsearch	Dynamically creates a search block in the right sidebar without default search, dynamical context types search, metaphorical search for taxonomy terms, publication search, ... Bewertung: Livara aktiviert, Apache Solr aktiviert, Joomla! Livara aktiviert, Apache Solr framework aktiviert, Chronos aktiviert <small>Bewertung von: tom_vansteenkiste, pauline_blaich, Allen, Allen search result CSV export aktiviert</small>	<a href="#">Info</a>	<a href="#">Konfigurationen</a>

### (b) Module Suche

Admin					
Address	Name	Version	Description		Operations
	<b>Comments Moderator</b>		Allows internal comments to be displayed. New Comments will be displayed on top.		<a href="#">Info</a>
	<b>Dynamic menu creation links</b>		Dynamically creates menu creation links for each subsequent permission and adds them to the user menu block.		<a href="#">Info</a> <a href="#">Configuration</a>
	<b>Publishation Form</b>		Allows to make adjustments in the publication form (e.g. automatic validation, mandatory fields, sorting, etc.) ( <a href="#">details</a> ). Taxonomy ( <a href="#">details</a> ), Options ( <a href="#">details</a> ), Field ( <a href="#">details</a> ), Field ID, storage ( <a href="#">details</a> )		<a href="#">Info</a>
	<b>Tools Tooltip</b>		Adds an image title to the tooltip and displays it on the slider.		<a href="#">Info</a>
	<b>User Profile Overview Overview</b>		Allows created elements of the user to be displayed in the user profile.		<a href="#">Info</a>

(c) Module Atlas

### Abbildung 3: Entwickelte Custom Module

Dieser Abschnitt beschreibt die im Laufe des Projekts entwickelten Drupal Custom Module. Diese Module wurden in die Bereiche Wissenskarte (siehe Abb. 3a), Suche (siehe Abb. 3b), sowie Atlas für allgemeine Module (siehe Abb. 3c) unterteilt. Für jedes Modul wird der Funktionsumfang kurz beschrieben sowie auf die Punkte „Vorausgesetzte Module“, „Empfohlene Module“, „Installation“ und „Konfiguration“ eingegangen. „Vorausgesetzte Module“ listet alle Module, die zusätzlich zum entwickelten Modul installiert sein müssen, auf. Diese Informationen sind auch in den README.txt und den [Modul].info Dateien hinterlegt (somit wird man bei der Installation auch von Drupal auf fehlende vorausgesetzte Module hingewiesen). Der Punkt „Empfohlene Module“ listet Module auf, die nicht zwingend benötigt werden, aber zum Nutzen des entwickelten Moduls beitragen. Unter „Installation“ werden alle nötigen Installationsschritte aufgeführt und „Konfiguration“ erläutert mögliche Einstellungen am Modul bzw. das Konfigurationsmenü. Alle Texte der Module sind englisch. Jedem Modul liegen im Unterordner „translations“ jeweils ein Übersetzungstemplate (mit allen übersetzbaren Textstellen) sowie eine deutsche Übersetzung bei. Diese ermöglichen bei aktiviertem Drupal-Core Modul „locale“ die Konfiguration der Sprache (`admin/config/regional/translate`, importieren oder Textstellen manuell übersetzen).



#### 4.1.1 form\_wissenskarte\_module

Dieses Modul ermöglicht es Benutzern Verweissensitive Grafiken (engl. image maps) aus Bilddateien (.jpg, .png) zu erstellen. Hierzu wird bei der Installation ein neuer Inhaltstyp „Wissenskarte“ erstellt. Dies ermöglicht es Bilder an das Drupal-Portal zu übertragen und auf diesen geometrische Bereiche einzuzeichnen. Diese Bereiche können mit Informationen aus dem Drupal-Portal angereichert und anderen Benutzern zugänglich gemacht werden.

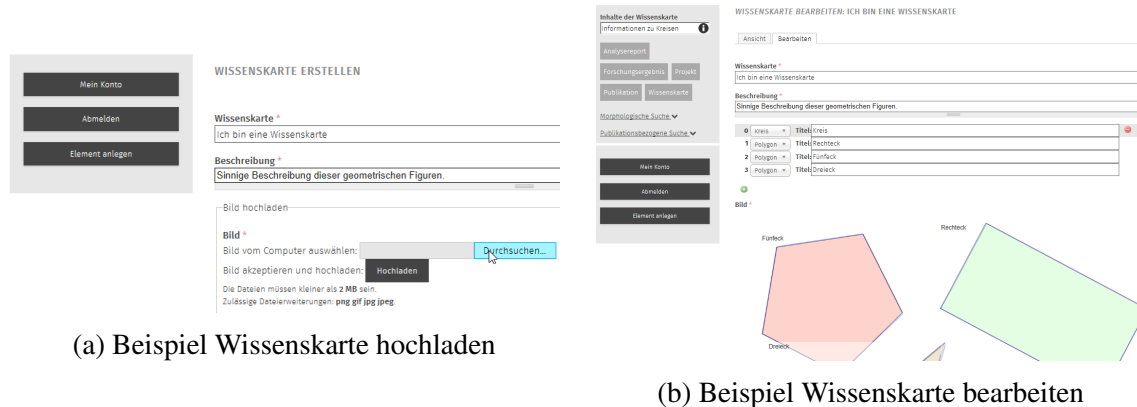


Abbildung 4: Custom Modul form\_wissenskarte\_module

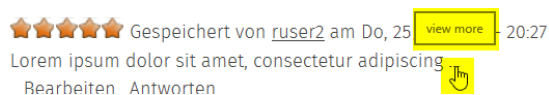
- Vorausgesetzte Module:  
morphsearch (siehe Abschnitt 4.1.5): Wird genutzt, um die Inhalte der gezeichneten Bereiche auszuwählen.
- Empfohlene Module:  
Entityreference (<https://www.drupal.org/project/entityreference>): Ist dieses Modul installiert werden alle Informationen, die den einzelnen Bereichen der Wissenskarte zugeordnet sind, auch mit der gesamten Wissenskarte verknüpft. Ansonsten lassen sich Wissenskarten nur über Titel und Beschreibung per Suche finden.  
Fivestar (<https://www.drupal.org/project/fivestar>): Ermöglicht es Benutzern Wissenskarten zu bewerten.
- Installation: Dieses Modul lässt sich wie jedes andere Drupal Modul installieren.
  1. Modul in das Custom-Module-Verzeichnis der Drupal-Installation kopieren (z. B. sites/all/modules/custom, vgl. Abb. 1a)
  2. Modul auf der Seite admin/modules aktivieren.
- Konfiguration:  
Dieses Modul verfügt über kein Konfigurationsmenü oder veränderbare Einstellungen (deutsche Übersetzung sowie Übersetzungstemplate liegen bei).  
Alle nötigen Einstellungen werden automatisch bei der Installation durchgeführt (.install Datei).

Dieses Modul identifiziert Wissenskarten durch, der Bilddatei zugeordnete, Bildstile (z. B. CSS-Klasse „image-style-wissenskarte“). Das verwendete Theme muss diese CSS-Klassen im HTML zur Verfügung stellen (beim Drupal 7 Standard Theme ist dies nicht der Fall).

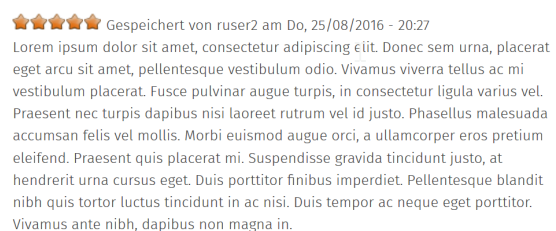
#### 4.1.2 comments\_shortener

Dieses Modul passt das Standard-Verhalten der Drupal Kommentarsektion an:

- Kommentare werden auf maximal 50 Zeichen gekürzt. Gekürzte Kommentare werden durch Auslassungspunkte am Ende kenntlich gemacht (siehe Abb. 5a). Ein Klick auf die Auslassungspunkte zeigt den vollständigen Kommentar an (siehe Abb. 5b).
- Neueste Kommentare werden zuerst angezeigt (dies ließ sich nicht über Drupal-Core Einstellungen konfigurieren).
- Nachdem ein Kommentar abgegeben wurde wird der Benutzer auf die erste Kommentarseite zurückgeleitet (dies ließ sich nicht über Drupal-Core Einstellungen konfigurieren).



(a) Beispiel gekürzte Darstellung



(b) Beispiel Volldarstellung

Abbildung 5: Custom Modul comments\_shortener

- Vorausgesetzte Module:  
keine
- Empfohlene Module:  
form\_wissenskarte\_module (siehe Abschnitt 4.1.1): Das comments\_shortener Modul ist auf die Anforderungen von Wissenskarten zugeschnitten, funktioniert aber auch ohne dieses Modul für jede Art von Kommentar.
- Installation: Dieses Modul lässt sich wie jedes andere Drupal Modul installieren.
  1. Modul in das Custom-Module-Verzeichnis der Drupal-Installation kopieren (z. B. `sites/all/modules/custom`, vgl. Abb. 1a)
  2. Modul auf der Seite `admin/modules` aktivieren.
- Konfiguration:  
Dieses Modul verfügt über kein Konfigurationsmenü oder veränderbare Einstellungen (deutsche Übersetzung sowie Übersetzungstemplate liegen bei).

#### 4.1.3 imagemap\_resizer

Dieses Modul sorgt dafür, dass *image maps responsive* werden. Die gezeichneten Konturen werden automatisch an die aktuelle Darstellungsgröße der *image map* angepasst (siehe Abb. 6a).

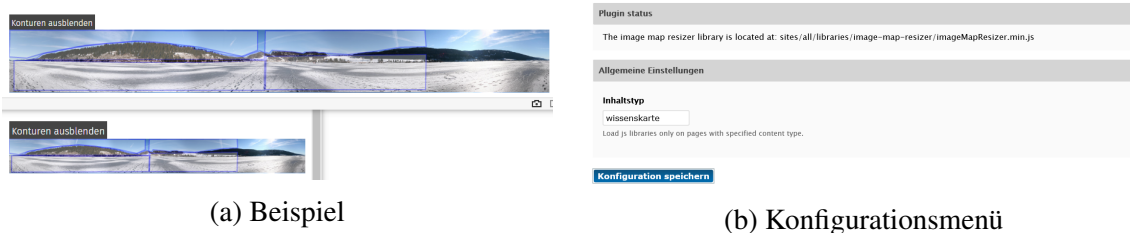


Abbildung 6: Custom Modul imagemap\_resizer

- Vorausgesetzte Module:  
Libraries (<https://www.drupal.org/project/libraries>)
- Empfohlene Module:  
form\_wissenskarte\_module (siehe Abschnitt 4.1.1): Legt den Inhaltstyp `wissenskarte` an und ermöglicht es *image maps* selbst zu erzeugen.
- Installation:
  1. Place it in the custom modules directory for your site (vgl. Abb. 1a, e.g. `sites/all/modules/custom`)
  2. Download the Image Map resize plugin from <https://github.com/davidjbradshaw/image-map-resizer>
  3. Extract the `imageMapResizer.min.js` file into the `sites/all/libraries/image-map-resizer` directory.
  4. Enable it on the `admin/modules` page.
  5. Set the content type that contains *image maps* and should be resized on the configuration page `admin/config/imagemap_resizer` (siehe Abb. 6b).
- Konfiguration:  
Abb. 6b stellt das Konfigurationsmenü dar. Im ersten Abschnitt lässt sich der Status der externen JavaScript Bibliothek ablesen. In dem darauffolgenden Textfeld wird der Maschinename des Inhaltstyps angegeben der Wissenskarten enthält. Die für die Skalierung von Wissenskarten benötigten JavaScript Dateien werden nur auf Seiten des angegebenen Inhaltstyps geladen. Als Standardwert ist der von dem Custom Modul `form_wissenskarte_module` (Abschnitt 4.1.1) erstellte Inhaltstyp `wissenskarte` definiert.

## 4.1.4 jq\_maphilight

### jq\_maphilight

**Plugin status**

The jq\_maphilight plugin is located at: `sites/all/libraries/jquery-maphilight/jquery-maphilight.js`

**Allgemeine Einstellungen**

**Enable highlighting only on pages of content type:**

☐ Recommended

Load jQuery libraries and jq\_maphilight settings only on pages with specified content type.

**Enable highlighting for all image maps**

☒ Wahr

☐ Falsch

If false, class="jq\_maphilight" must be added to the <img> tag of each image map you want highlighted.

**jq\_maphilight default settings**

You can override the default settings on individual image maps by adding an additional class to the <img> tag. See the README for the full more information.

**Fillen**

☐ Wahr

☒ Falsch

Specify whether the highlighted area should be filled.

**Stroke (outline)**

☐ Wahr

☒ Falsch

Specify whether the highlighted area will be outlined.

**Fill on**

☐ Wahr

☒ Falsch

Specify whether to fill in the shapes on mouseover.

**Always on**

☐ Wahr

☒ Falsch

(a) Allgemeine Einstellungen

**jq\_maphilight styling settings**

**Fillfarbe**

Specify the color to fill the area with. Use HTML # notation without the #.

**Fill Opacity**

Specify the opacity of the fill (0 = fully transparent, 10 = fully opaque).

**Stroke Color**

Specify the color of the outline. Use HTML # notation without the #.

**Stroke Width**

Specify the thickness of the outline in pixels.

**Stroke Opacity**

Specify the opacity of the outline (0 = fully transparent, 10 = fully opaque).

**Fill Opacity on mouseover**

Specify the opacity of the fill on mouseover if "Always on" is enabled (0 = fully transparent, 10 = fully opaque).

**Stroke Opacity on mouseover**

Specify the opacity of the outline on mouseover if "Always on" is enabled (0 = fully transparent, 10 = fully opaque).

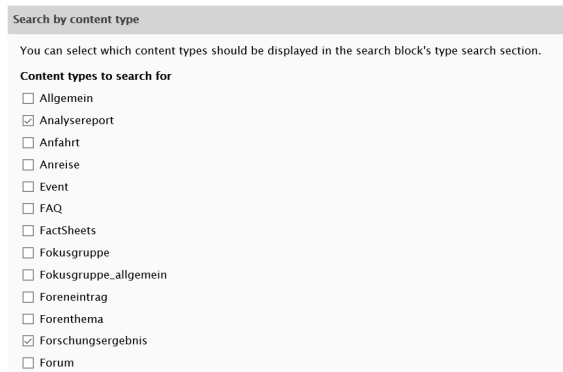
(b) Styling Einstellungen

Abbildung 7: Konfigurationsmenü jq\_maphilight

- Vorausgesetzte Module:
- Empfohlene Module:
- Installation: Dieses Modul lässt sich wie jedes andere Drupal Modul installieren.
  1. Modul in das Custom-Module-Verzeichnis der Drupal-Installation kopieren (z. B. `sites/all/modules/custom`, vgl. Abb. 1a)
  2. Modul auf der Seite `admin/modules` aktivieren.
- Konfiguration:

#### 4.1.5 morphsearch

##### morphsearch



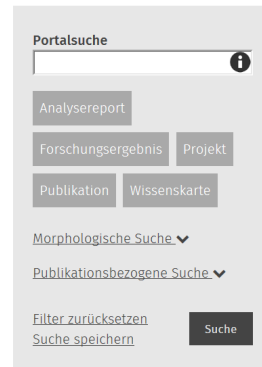
Search by content type

You can select which content types should be displayed in the search block's type search section.

**Content types to search for**

- ☐ Allgemein
- ☒ Analysereport
- ☐ Anfahrt
- ☐ Anreise
- ☐ Event
- ☐ FAQ
- ☐ FactSheets
- ☐ Fokusgruppe
- ☐ Fokusgruppe\_allgemein
- ☐ Foreneintrag
- ☐ Forenthema
- ☒ Forschungsergebnis
- ☐ Forum

(a) Konfigurationsmenü



Portalsuche

**Analysereport**

**Forschungsergebnis** **Projekt**

**Publikation** **Wissenskarte**

[Morphologische Suche](#) ▼

[Publikationsbezogene Suche](#) ▼

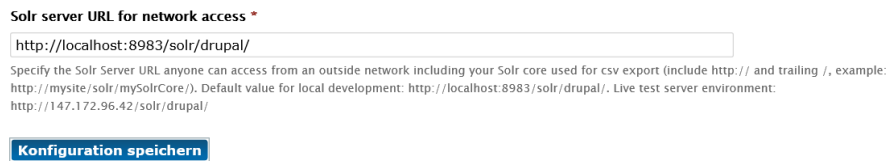
[Filter zurücksetzen](#) [Suche speichern](#) **Suche**

(b) Beispiel

Abbildung 8: Custom Modul morphsearch

#### 4.1.6 morphsearch\_csv\_export

##### morphsearch\_csv\_export



**Solr server URL for network access \***

Specify the Solr Server URL anyone can access from an outside network including your Solr core used for csv export (include http:// and trailing /, example: http://mysite/solr/mySolrCore/). Default value for local development: http://localhost:8983/solr/drupal/. Live test server environment: http://147.172.96.42/solr/drupal/

**Konfiguration speichern**

Abbildung 9: Konfigurationsmenü morphsearch\_csv\_export

#### 4.1.7 morphsearch\_sort

Dieses Modul fügt der Drupal-Installation einen Block hinzu, der es erlaubt Apache Solr Suchergebnisse zu sortieren. Es lässt sich nach Relevanz, sowie Datum und Titel (jeweils auf- und absteigend) sortieren (siehe Abb. 10).

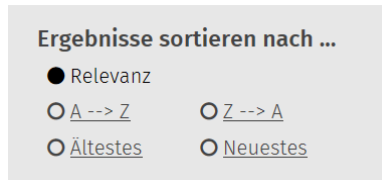


Abbildung 10: Custom Modul morphsearch\_sort Beispiel

- Vorausgesetzte Module:  
Apache Solr Search (<https://www.drupal.org/project/apachesolr>)
- Empfohlene Module:  
morphsearch (siehe Abschnitt 4.1.5): Ermöglicht es die zu sortierenden Suchergebnisse einzuschränken.
- Installation: Dieses Modul lässt sich wie jedes andere Drupal Modul installieren.
  1. Modul in das Custom-Module-Verzeichnis der Drupal-Installation kopieren (z. B. `sites/all/modules/custom`, vgl. Abb. 1a)
  2. Modul auf der Seite `admin/modules` aktivieren.
- Konfiguration:  
Dieses Modul verfügt über kein Konfigurationsmenü oder veränderbare Einstellungen (deutsche Übersetzung sowie Übersetzungstemplate liegen bei).  
Das Aussehen des Sortierblocks wird per CSS im Theme definiert (z. B. `drupal.atlas.css`, siehe Abschnitt 2.1).

#### 4.1.8 node\_creation\_links

##### node\_creation\_links

☐ Forentheima  
☒ Forschungsergebnis  
☐ Forum  
☐ FrontBanner  
☐ Galerie  
☐ Institution  
☐ Location  
☐ Organisation  
☐ Produkt Display  
☒ Projekt  
☐ Projektpartner  
☒ Publikation  
☐ Stellenausschreibung  
☐ Tagung  
☐ Tagungsprogramm  
☐ Tagungsunterkunft  
☐ Umsetzungspartner  
☐ Webform  
☒ Wissenskarte  
☐ kalender\_fokusgruppe1

Select any content types which should be added to the creation link.

**Konfiguration speichern**

(a) Konfigurationsmenü

Mein Konto  
Abmelden  
Element anlegen  
Analysebericht anlegen  
Event anlegen  
Forschungsergebnis anlegen  
Projekt anlegen  
Publikation anlegen  
Wissenskarte anlegen

(b) Beispiel

Abbildung 11: Custom Modul node\_creation\_links

#### 4.1.9 publication\_form

##### publication\_form

#### 4.1.10 slider\_tooltip

##### slider\_tooltip



Abbildung 12: Custom Modul slider\_tooltip

#### 4.1.11 user\_profile\_elements\_overview

##### user\_profile\_elements\_overview

###### Selbst angelegte Elemente

- ✓ [Messskala](#)
- ✓ [Blended-Learning Konzept](#)
- ✓ [Employees' Company Reputation-related Social Media Competence: Scale Development and Validation](#)
- ✓ [Kompetenzen und Qualifikationen von Energieberatern - Eine qualitative Analyse des Energieberatungsmarktes](#)
- ✓ [StaySmart – Individuelles und kompetenzorientiertes E-Learning im Zeitalter des demografischen Wandels](#)
- ✓ [The Agony of Choice – Analyzing User Preferences regarding Gamification Elements in Learning Management Systems](#)

Abbildung 13: Custom Modul user\_profile\_elements\_overview

## 4.2 Drupal Customizing

### 4.2.1 Darstellung der Suchergebnisse

Darstellung der Suchergebnisse

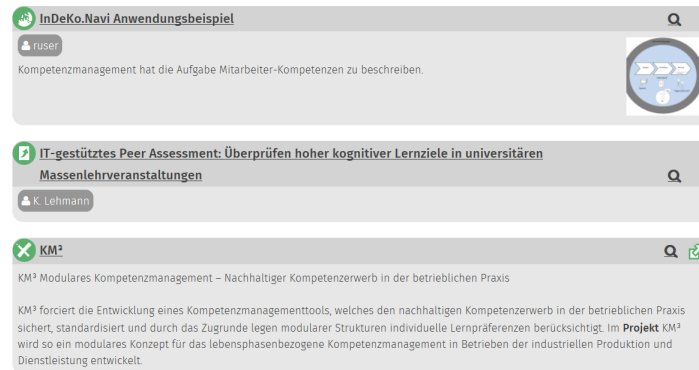


Abbildung 14: Darstellung der Suchergebnisse

### 4.2.2 Slider mit Wissenskarten als Startseite

Slider mit Wissenskarten als Startseite

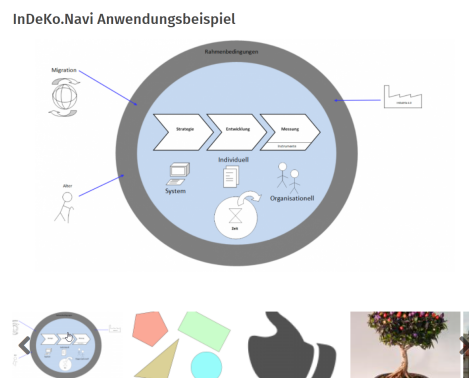


Abbildung 15: Slider mit Wissenskarten als Startseite

### 4.2.3 CSS / Design / ???

CSS / Design / ???



## 5 Fehler und deren Lösungen

- *ERROR 2006 (HY000) at line [...]: MySQL server has gone away*  
MySQL Konfiguration (my.ini | XAMPP -> MySQL -> Config) **max\_allowed\_packet** erhöhen (z. B. auf „32M“).
- *Fatal error: Allowed memory size of [...] bytes exhausted (tried to allocate [...] bytes) in [...]*  
PHP Konfiguration (php.ini | XAMPP -> Apache -> Config) **memory\_limit** hochsetzen .
- *PDOException: SQLSTATE[HY000] [2002] Es konnte keine Verbindung hergestellt werden, da der Zielcomputer die Verbindung verweigerte. in lock\_may\_be\_available()*  
MySQL Server nicht gestartet oder abgestürzt.
- *PDOException: SQLSTATE[42000]: Syntax error or access violation: 1118 The size of BLOB/TEXT data inserted in one transaction is greater than 10% of redo log size. Increase the redo log size using innodb\_log\_file\_size.*  
MySQL Konfiguration (my.ini | XAMPP -> MySQL -> Config) **innodb\_log\_file\_size** erhöhen.
- *Warning: file\_get\_contents(): http:// wrapper disabled in the server configuration by allow\_url\_fopen=0 in \_local\_parse\_js\_file()*  
Drupal Konfiguration zur settings.php **ini\_set('allow\_url\_fopen', 1);** hinzufügen.
- *User Warning: The following module is missing from the file system: [...]*  
Fehler wurde nach Upgrade auf die neuere Drupal Version angezeigt, siehe <https://www.drupal.org/node/2487215>. Betroffene Module neu zu installieren / deinstallieren oder extra Module, die den Fehler beheben sollten halfen nicht. Nur manueller Eingriff in die Datenbank führte zum Erfolg:  

```
"DELETE from system where name = 'old_module1' AND type = 'module';"
```
- ...

was  
noch?

## 6 Verwendete Ressourcen und deren Lizenzen

Dieses Kapitel listet alle Ressourcen und deren Lizenzen auf, die dem InDeKo.Navi-Portal im Laufe des Projekts hinzugefügt wurden. Es dient als Übersicht was, im Vergleich zum Ursprungsprojekt, neu hinzugekommen ist und zur Versicherung, dass immer noch alles Open Source ist.

### 1. Drupal Contrib Module (alle **GPLv2**)

- Administration menu ([https://www.drupal.org/project/admin\\_menu](https://www.drupal.org/project/admin_menu))
- Apache Solr Search (<https://www.drupal.org/project/apachesolr>)
- Apache Solr Real-Time ([https://www.drupal.org/project/apachesolr\\_realtime](https://www.drupal.org/project/apachesolr_realtime))
- Field Group ([https://www.drupal.org/project/field\\_group](https://www.drupal.org/project/field_group))

- Fivestar (<https://www.drupal.org/project/fivestar>)
- Halfstar (<https://www.drupal.org/project/halfstar>)
- Voting API (<https://www.drupal.org/project/votingapi>)
- Bibliography Module (<https://www.drupal.org/project/biblio>)
- Chosen (<https://www.drupal.org/project/chosen>)
- Conditional Fields ([https://www.drupal.org/project/conditional\\_fields](https://www.drupal.org/project/conditional_fields))
- Entity Connect (<https://www.drupal.org/project/entityconnect>) (Problem mit Chosen, Links für neue Inhalte werden bei multiselect nicht hinter den chosen Elementen angeordnet.  
**Provisorischer Fix in „entityconnect.js“ vom Entity Connect Modul**)
- Field Validation ([https://www.drupal.org/project/field\\_validation](https://www.drupal.org/project/field_validation))
- Display Suite (<https://www.drupal.org/project/ds>)
- jQuery Autosize ([https://www.drupal.org/project/jquery\\_autosize](https://www.drupal.org/project/jquery_autosize)) **Fixed Contrib Modul: Library pattern, Drupal behaviours mussten angepasst werden**
- Corresponding Entity References (<https://www.drupal.org/project/cer>) (alpha version)
- Elements (<https://www.drupal.org/project/elements>)

cer und  
ele-  
ments  
nicht  
mehr  
benö-  
tigt?

## 2. JavaScript Bibliotheken

- imgmap (<https://github.com/maschek/imgmap>) **GPLv2**
- Maphilight (<https://github.com/kemayo/maphilight>) **MIT**
- Image Map Resize (<https://github.com/davidjbradshaw/image-map-resizer>) **MIT**
- qTip<sup>2</sup> (<http://qtip2.com/>) **GPLv2 & MIT**
- Chosen (<https://harvesthq.github.io/chosen/>) **MIT**
- Autosize (<http://www.jacklmoore.com/autosize/>) **MIT**

## 3. Bilder, Grafiken, Symbole, Sounds, ...

- Apache Solr (<http://lucene.apache.org/solr/>) **Apache License 2.0**
- Font Awesome Fonts (<http://fontawesome.io/license/>) **SIL OFL 1.1**
- Font Awesome CSS (<http://fontawesome.io/license/>) **MIT**
- Alle Bilder für Beispielwissenskarten **Lizenz nicht geprüft**

## 4. Erweiterungen indeko7-Theme (vgl. Abb. 1b)

- `global.atlas.css` enthält alle Design Anpassungen am Portal durch das Atlas-Projekt

- Unterordner `images/atlas` enthält alle für das Atlas-Projekt erstellten svg Grafiken (von Carlo Frisch erstellt, aus E-Mail vom 5.12.2016)
- `js/node-wissenskarte-comments-style.js`, `template/comment--node-wissenskarte.tpl.php` und `template.php`

#### 5. Entwickelte Drupal-Custom-Module (siehe Abschnitt 4.1)

- `form_wissenskarte_module`, `comments_shortener`, `imagemap_resizer`, `jq_maphilight`, `morphsearch`, `morphsearch_csv_export`, `morphsearch_sort`, `node_creation_links`, `publication_form`, `slider_tooltip`, `user_profile_elements_overview`

## 7 Offene Punkte

## Abkürzungsverzeichnis

**InDeKo** Integratives demografiesensibles Kompetenzmanagement. 16

## Glossar

**image map** siehe Verweissensitive Grafik. 6, 8, 16

**Verweissensitive Grafik** Verweis-sensitive Grafiken (englisch *image maps*) sind Grafiken, in denen der Anwender mit der Maus auf ein Detail klicken kann. Daraufhin wird ein Verweis ausgeführt. Auf diese Weise kann der Anwender in einigen Fällen wesentlich intuitiver und schneller zu Information gelangen als durch lange verbale Verweislisten.. 6, 16

**Wissenskarte** (englisch *knowledge map*) Visualisierung von Wissen. 16