

Bearbeiten von Einstieg in Semantic MediaWiki



Seiten ohne Freigabemechanismus

Semantic MediaWiki Grundlagen
Attribute definieren
Attribute definieren
Vorlage erstellen
Formular erstellen
Formularmodus integrieren
Vorlage gestalten
Daten abfragen
Benennung semantischer Elemente

Inhaltsverzeichnis

1	Semantic MediaWiki Grundlagen	4
2	Beispiel: Kundendaten sammeln	6
2.1	Attribute definieren	6
2.2	Vorlage erstellen	7
2.3	Formular erstellen	8
2.4	Formularmodus integrieren	9
3	Vorlage gestalten	10
4	Daten abfragen	11
5	Benennung semantischer Elemente	12

1 Semantic MediaWiki Grundlagen

Du bist aus dem folgenden Grund nicht berechtigt, diese Seite bearbeiten:

Diese Aktion ist auf Benutzer beschränkt, die einer der Gruppen „**Benutzer**, **Administratoren**, **editor**“ angehören.

Du kannst den Quelltext dieser Seite betrachten und kopieren.

==Attribute definieren== Um Informationen auf einer Wikiseite als Daten verfügbar zu machen, erstellen wir sogenannte "Attribute." Wenn ich zum Beispiel Kundendaten semantisch erfassen möchte, erstelle ich pro Kunde eine Wikiseite. Auf jeder Kundenseite erfassen wir Kundendaten wie zum Beispiel den Standort. Hierzu erstelle ich ein Attribut, das festhält, welchen "Standort" der Kunde "hat." `<nowiki>[[Hat Standort:: Regensburg]]</nowiki>` Im Anschluss kann ich so alle Kunden an einem bestimmten Standort oder alle Kunden mit ihren zugehörigen Standorten im Wiki auflisten. `
`

Zurück zur Seite [Handbuch:Semantic MediaWiki](#).

2 Beispiel: Kundendaten sammeln

Du bist aus dem folgenden Grund nicht berechtigt, diese Seite bearbeiten:

Diese Aktion ist auf Benutzer beschränkt, die einer der Gruppen „**Benutzer**, **Administratoren**, **editor**“ angehören.

Du kannst den Quelltext dieser Seite betrachten und kopieren.

==Nächster Schritt== Die nötigen Attribute zur Datenerfassung stehen nun bereit. Im nächsten Schritt erstellen wir die Vorlage, die in die Kundenseiten eingebunden wird und die diese Daten auf der Seite darstellen wird.
[[Handbuch:Semantic MediaWiki/Beispiele/Kundendaten/Vorlage|Vorlage erstellen]]
{{Box Links|Thema1=[https://www.semantic-mediawiki.org/wiki/Help:Properties_and_types https://www.semantic-mediawiki.org/wiki/Help:Properties_and_types] - SMW Hilfeseite zu Attributen (Englisch)}} [[de:{{FULLPAGENAME}}]] [[en:Manual:Semantic_MediaWiki/Examples/Customer_data]]

Zurück zur Seite [Handbuch:Semantic MediaWiki/Beispiele/Kundendaten](#).

2.1 Attribute definieren

Du bist aus dem folgenden Grund nicht berechtigt, diese Seite bearbeiten:

Diese Aktion ist auf Benutzer beschränkt, die einer der Gruppen „**Benutzer**, **Administratoren**, **editor**“ angehören.

Du kannst den Quelltext dieser Seite betrachten und kopieren.

==Nächster Schritt== Die nötigen Attribute zur Datenerfassung stehen nun bereit. Im nächsten Schritt erstellen wir die Vorlage, die in die Kundenseiten eingebunden wird und die diese Daten auf der Seite darstellen wird.
[[Handbuch:Semantic MediaWiki/Beispiele/Kundendaten/Vorlage|Vorlage erstellen]]
{{Box Links|Thema1=[https://www.semantic-mediawiki.org/wiki/Help:Properties_and_types https://www.semantic-mediawiki.org/wiki/Help:Properties_and_types] - SMW Hilfeseite zu Attributen (Englisch)}} [[de:{{FULLPAGENAME}}]] [[en:Manual:Semantic_MediaWiki/Examples/Custom_data]]

Zurück zur Seite [Handbuch:Semantic MediaWiki/Beispiele/Kundendaten](#).

2.2 Vorlage erstellen

Du bist aus dem folgenden Grund nicht berechtigt, diese Seite bearbeiten:

Diese Aktion ist auf Benutzer beschränkt, die einer der Gruppen „**Benutzer**, **Administratoren**, **editor**“ angehören.

Du kannst den Quelltext dieser Seite betrachten und kopieren.

```
==Vorlage auf einer Seite einbinden== #Um die Seite nun auf einer Kundenseite in Ihrem Wiki zu verwenden, binden Sie die Vorlage einfach im visuellen Bearbeitungsmodus der Seite über das Einfügen-Menü ein. <br /><br />[[Datei:Vorlage-einfügen-VE.png|alternativtext=Vorlage im Bearbeitungsmodus einfügen|zentriert|mini|350x350px|Vorlage im Bearbeitungsmodus einfügen]]<br /> #Im Vorlagendialog wählen Sie die Vorlage "Kundendaten" aus, indem Sie den Titel entsprechend eintippen (1). Klicken Sie anschließend auf "Vorlage hinzufügen" (2). <br /><br />[[Datei:Vorlage-einfügen-VE2.png|alternativtext=Vorlage auswählen|zentriert|mini|450x450px|Vorlage auswählen|verweis=https://de.wiki.bluespice.com/wiki/Datei:Vorlage-einf%C3%BCgen-VE2.png]]<br /> #Klicken Sie abschließend noch auf "Einfügen."<br /><br />[[Datei:Vorlage-einfügen-VE3.png|alternativtext=Vorlage einbinden (2)|zentriert|mini|450x450px|Vorlage einbinden (2)]]<br /> #Speichern Sie die Seite. Die Vorlage ist nun auf der Seite eingebunden. <br /> <br />[[Datei:Vorlage-eingebunden.png|alternativtext=Eingebundene Vorlage|zentriert|mini|850x850px|Eingebundene Vorlage]]<br /></div>
```

Zurück zur Seite [Handbuch:Semantic MediaWiki/Beispiele/Kundendaten/Vorlage](#).

2.3 Formular erstellen

Du bist aus dem folgenden Grund nicht berechtigt, diese Seite bearbeiten:

Diese Aktion ist auf Benutzer beschränkt, die einer der Gruppen „**Benutzer**, **Administratoren**, **editor**“ angehören.

Du kannst den Quelltext dieser Seite betrachten und kopieren.

```
==Formular verwenden== Wenn wir nun eine neue Kundenseite im Wiki anlegen, können wir die Kundendatenvorlage entsprechend automatisch über die Formulareseite einbinden. Die Formulareseite hat den Namen "Formular:Kundendaten". <br /> #Um eine neue Kundenseite zu erstellen, geben Sie den Kundennamen (d.h. den gewünschten Seitennamen) ein (1) und klicken Sie "Erstellen oder bearbeiten" (2)." <br /><br />[[Datei:Formular-fertig.png|alternativtext=Neue Kundenseite erstellen|zentriert|mini|750x750px|Neue Kundenseite erstellen]]<br /> #Geben Sie nun die Kundendaten ein (1). Fügen Sie optional noch weiteren Freitext hinzu (2) und klicken Sie dann auf Seite speichern (3). <br /><br />[[Datei:Formular-dateneingabe.png|alternativtext=Kundendaten auf Kundenseite eingeben|zentriert|mini|650x650px|Kundendaten auf Kundenseite eingeben]]<br /> Nun haben Sie eine Kundenseite erstellt, die die Kundendaten Standort, Ansprechpartner und Erstkontakt über das Eingabeformular sammelt und darstellt. <br /><br /> [[Datei:Kundenseite-beispiel.png|alternativtext=Kundenseite mit Kundendatenformular.|zentriert|mini|650x650px|Kundenseite mit Kundendatenformular.]] <br />{{Hinweisbox|boxtype=Hinweis|Note text=Die [[Handbuch:Semantic MediaWiki/Beispiele/Kundendaten/Vorlage gestalten|Gestaltung der Vorlage]] können Sie später jederzeit noch anpassen. Zuerst sollten Sie jedoch noch das Formular zur Bearbeitung der Vorlage erstellen.}}
```

Zurück zur Seite [Handbuch:Semantic MediaWiki/Beispiele/Kundendaten/Formular](#).

2.4 Formularmodus integrieren

Du musst dich [anmelden](#), um Seiten bearbeiten zu können.

Zurück zur Seite [Handbuch:Semantic MediaWiki/Beispiele/Kundendaten/Formularmodus](#).

3 Vorlage gestalten

Du bist aus dem folgenden Grund nicht berechtigt, diese Seite bearbeiten:

Diese Aktion ist auf Benutzer beschränkt, die einer der Gruppen „**Benutzer**, **Administratoren**, **editor**“ angehören.

Du kannst den Quelltext dieser Seite betrachten und kopieren.

==Infobox== Die Tabelle kann auch als Infobox formatiert werden. Diese erscheint dann rechts oder links neben dem Fließtext. [[Datei:Vorlage-Infobox.png|alternativtext=Infobox|zentriert|mini|850x850px|Infobox]]
Geben Sie auf der Seite "Vorlage:Kundendaten/styles.css" folgenden Code ein und speichern Sie die Seite. Stellen Sie sicher, dass Sie bestehenden Code mit der Klasse .smwtable vorher löschen, falls Sie bereits eine andere Tabellenformatierung erstellt hatten:

```
<syntaxhighlight type="css"> table.smwtable { float: right; /*Infobox rechts vom Fließtext*/ width:300px; /*Breite der Infobox*/ margin: 0 0 2em 2em; /*Abstand vom Fließtext links und unten*/ background-color: #f8f9fa; /*Hintergrundfarbe der Tabelle*/ color: #222; /*Textfarbe*/ border: 1px solid #a2a9b1; /*Umrandung*/ border-collapse: collapse; /*Umrandung*/ } table.smwtable > tr > th, table.smwtable > * > tr > th { background-color: #eaecf0; /*Hintergrundfarbe der Beschriftungsspalte*/ text-align: left; /*Textausrichtung der Beschriftungsspalte*/ } table.smwtable > tr > th, table.smwtable > tr > td, table.smwtable > * > tr > th, table.smwtable > * > tr > td { border: 1px solid #a2a9b1; /*Umrandung der Zellen*/ padding: 0.2em 0.4em; /*Zellenabstand innen*/ } form.createbox table.formtable th { padding:10px 0; /*Abstand zwischen den Formularfeldern*/ } </syntaxhighlight> </li> </ol> </div> <br />{{Hinweisbox|boxtype=Tipp|Note text=Wenn Sie mehrere Formate für Ihre Datentabellen benötigen, erstellen Sie jeweils unterschiedliche Vorlagen. Die Stile für die Datentabellen können Sie dann in entsprechenden Unterseiten (styles.css) zur jeweiligen Vorlage definieren.}} [[de:{{FULLPAGENAME}}]] [[en:Manual:Semantic_MediaWiki/Examples /Customer_data/Template_styling]]
```

Zurück zur Seite [Handbuch:Semantic MediaWiki/Beispiele/Kundendaten/Vorlage gestalten](#).

4 Daten abfragen

Du bist aus dem folgenden Grund nicht berechtigt, diese Seite bearbeiten:

Diese Aktion ist auf Benutzer beschränkt, die einer der Gruppen „**Benutzer**, **Administratoren**, **editor**“ angehören.

Du kannst den Quelltext dieser Seite betrachten und kopieren.

==Anpassung der Ausgabe== Die Ausgabe der Daten ist sehr flexibel und es gibt zahlreiche Anpassungsmöglichkeiten. Hier sehen wir uns ein paar Beispiele an.
 ===Tabellenformatierung=== Ausgabe mit angepassten Spaltenbezeichnungen und 100% Tabellenbreite (format=broadtable). Die Hauptspalte mit den Links zu den Wikiseiten erhält noch eine eigene Bezeichnung (mainlabel=Kunden): `{{#ask: [[Kategorie:Kundendaten]] |?Hat Standort = Standort |?Hat Ansprechpartner = Ansprechpartner |?Hat Erstkontakt= Datum des Erstkontakts |mainlabel = Kunden |format= broadtable }}` Abfrage:<syntaxhighlight lang="text"> `{{#ask: [[Kategorie:Kundendaten]] |?Hat Standort = Standort |?Hat Ansprechpartner = Ansprechpartner |?Hat Erstkontakt= Datum des Erstkontakts |mainlabel = Kunden |format= broadtable }}` </syntaxhighlight> ===Seitenliste=== `""Ausgabe der Seiten, die die Vorlagen "Kundendaten" eingebunden haben:"` `{{#ask: [[Kategorie:Kundendaten]] |format= ul }}` Abfrage:<syntaxhighlight lang="text"> `{{#ask: [[Kategorie:Kundendaten]] |format= ul }}` </syntaxhighlight>

Zurück zur Seite [Handbuch:Semantic MediaWiki/Beispiele/Kundendaten/Abfrage](#).

5 Benennung semantischer Elemente

Du bist aus dem folgenden Grund nicht berechtigt, diese Seite bearbeiten:

Diese Aktion ist auf Benutzer beschränkt, die einer der Gruppen „**Benutzer**, **Administratoren**, **editor**“ angehören.

Du kannst den Quelltext dieser Seite betrachten und kopieren.

==Klassifizierung von Informationen== ===Kategorien=== Generell unterscheiden wir bei der Klassifizierung von Seiten zwischen Kategorien und Attributen. Mit Kategorien wird die Seite an sich beschrieben. Am Beispiel Kunden kategorisieren wir jede Kundenseite mit dem Schlagwort "Kundendaten." Die Kategorie sammelt also alle Seiten, auf der sich Kundendaten befinden. ===Attribute=== In den Kundendaten werden nun bestimmte Eigenschaften gesammelt, die jeden Kunden genauer beschreiben. Hierzu werden Attribute erstellt. Im Normalfall stehen diese Attribute in einer direkten Beziehung zur Seite selbst. Daher kann es hilfreich sein, die semantische Beziehung über das Attribut auszudrücken:

```
Kunde Technicon hat Standort Regensburg. (Seite) (Attribut) (Wert)
```

 Daher halten wir diese Beziehung im Attributnamen fest: "Hat Standort".
{{Hinweisbox|boxtype=Hinweis|Note text=Es ist nicht zwingend erforderlich, Attribute in Ihrer Verbindungsfunktion (also als Prädikat) abzubilden. Das Attribut kann auch verkürzt einfach "Standort" genannt werden, wenn die Funktion des Attributs auch so eindeutig erkannt werden kann. Es macht jedoch einen Unterschied, ob ich "Hat Standort" oder "Ist Standort von" abbilden möchte. Zum Beispiel hat der Kunde Technicon den Standort Regensburg. Die Stadt Regensburg allerdings "Ist Standort von" Technicon.}}
<bs:drawio filename="Semantic MediaWiki/Nomenklatur-86700495" />

Zurück zur Seite [Handbuch:Semantic MediaWiki/Nomenklatur](#).

