

Inhaltsverzeichnis

| | |
|--|----|
| 1. Datei:screenshot-Vorlage.png | 2 |
| 2. Benutzer:Margit.link-rodrigue | 2 |
| 3. Handbuch:Semantic MediaWiki | 3 |
| 4. Handbuch:Semantic MediaWiki/Beispiele/Kundendaten | 8 |
| 5. Handbuch:Semantic MediaWiki/Beispiele/Kundendaten/Vorlage gestalten | 12 |

Datei:screenshot-Vorlage.png

- [Datei](#)
- [Dateiversionen](#)
- [Dateiverwendung](#)
- [Metadaten](#)

| | |
|------------------------|------------------|
| Standort | Regensburg |
| Ansprechpartner | Erika Mustermann |
| Erstkontakt | 2020/12/11 |

Es ist keine höhere Auflösung vorhanden.

[screenshot-Vorlage.png](#) (787 × 141 Pixel, Dateigröße: 8 KB, MIME-Typ: image/png)

Dateiversionen

Klicke auf einen Zeitpunkt, um diese Version zu laden.

| | Version vom | Vorschaubild | Maße | Benutzer | Kommentar |
|---------|---------------------|---|---------------------|--|-----------|
| aktuell | 18:45, 3. Dez. 2021 |  | 787 × 141 (8 KB) | Margit Link-Rodrigue (Diskussion Beiträge) | |

Du kannst diese Datei nicht überschreiben.

Dateiverwendung

Die folgenden 3 Seiten verwenden diese Datei:

- [Handbuch:Semantic MediaWiki](#)
- [Handbuch:Semantic MediaWiki/Beispiele/Kundendaten](#)
- [Handbuch:Semantic MediaWiki/Beispiele/Kundendaten/Vorlage gestalten](#)

Metadaten

Diese Datei enthält weitere Informationen, die in der Regel von der Digitalkamera oder dem verwendeten Scanner stammen. Durch nachträgliche Bearbeitung der Originaldatei können einige Details verändert worden sein.

Horizontale Auflösung 37,8 dpc
Vertikale Auflösung 37,8 dpc
Software

- Greenshot

Margit Link-Rodrigue



| | |
|-----------|----------------------|
| Name | Margit Link-Rodrigue |
| Abteilung | IT |
| Telefon | 123456 |

Margit Link-Rodrigue



| | |
|-----------|----------------------|
| Name | Margit Link-Rodrigue |
| Abteilung | IT |
| Telefon | 123456 |

Semantic MediaWiki Grundlagen

Inhaltsverzeichnis

| | | |
|---|-------------------------------|---|
| 1 | Begriffsdefinition und Umfang | 4 |
| 2 | Attribute definieren | 7 |
| 3 | Vorlage definieren | 7 |
| 4 | Formular bereitstellen | 7 |
| 5 | Kategorie anlegen | 8 |
| 6 | Beispiel | 8 |

Begriffsdefinition und Umfang

Semantic MediaWiki (**SMW**) ist eine MediaWiki-Erweiterung, die es ermöglicht zusätzlich zu Texten und medialen Inhalten Daten auf einer Wikiseite zu definieren und abzufragen.

Folgende Schritte sind hierzu nötig:

1. **Attribute definieren:** Attribute bestimmen, welche Werte im Wiki abgefragt werden können.
2. **Vorlage definieren:** Dies erstellt das Ausgabeformat des Datensatzes auf den Wikiseiten.
3. **Formular bereitstellen:** Hiermit ermöglichen Sie den Wikibenutzern eine komfortable Dateneingabe.
4. **Kategorie anlegen:** Jede Seite, die eine semantische Abfrage enthält, wird in der Regel entsprechend kategorisiert. Dies ermöglicht das Bearbeiten einer Wikiseite mit dem Formular und liefert neben den Attributen ein wichtiges Mittel zum Abfragen und Filtern der Seiten.

Attribute



Attributliste

1. Hat Ansprechpartner mit Datentyp [Text](#) (1 Vorkommen)
2. Hat Erstkontakt mit Datentyp [Datum](#) (1 Vorkommen)
3. Hat Standort mit Datentyp [Text](#) (1 Vorkommen)

Semantische Attribute

Vorlage



| | |
|------------------------|------------------|
| Standort | Regensburg |
| Ansprechpartner | Erika Mustermann |
| Erstkontakt | 2020/12/11 |

Die Hallo Welt! GmbH setzt auf Open-Source-Software un

Hallo Welt! ist das Unternehmen hinter der MediaWiki Ent
Ländern verbreitet ist.

Semantische Vorlage

Formular 

Standort:

Ansprechpartner:

Erstkontakt: 

Freitext:

Die Hallo Welt! GmbH setzt auf Open-Source-Software und gel
Hallo Welt! ist das Unternehmen hinter der MediaWiki Enterpris

Eingabeformular

Hallo Welt GmbH 

| | |
|-----------------|------------------|
| Standort | Regensburg |
| Ansprechpartner | Erika Mustermann |
| Erstkontakt | 20.12.2020 |

- Quelltext bearbeiten
- Bearbeiten
- Neuer Abschnitt
- Mit Formular bearbeiten

Die Hallo Welt! GmbH setzt auf Open-Source-Software und gehört zu den weltweit fi
Beratern für MediaWiki.

Hallo Welt! ist das Unternehmen hinter der MediaWiki Enterprise Distribution BlueS
Downloads in mehr als 160 Ländern verbreitet ist.

 **Kundendaten**

Kategorie zur Seitenverwaltung

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**.

```
[[Hat Standort::Regensburg]]
```

Im Anschluss kann ich so alle Kunden an einem bestimmten Standort oder alle Kunden mit ihren zugehörigen Standorten im Wiki auflisten.

Vorlage definieren

Da wir oftmals mehrere solcher Daten gleichzeitig auf einer Seite darstellen möchten, formatieren wir einen speziellen Bereich, der die gesammelten Seitenattribute sauber anzeigt. Hierzu erstellen wir eine (Daten-)Vorlage, die dann entsprechend auf jeder Wikiseite eingebunden werden kann.

| | |
|------------------------|------------------|
| Standort | Regensburg |
| Ansprechpartner | Erika Mustermann |
| Erstkontakt | 2020/12/11 |

Datenvorlage

Formular bereitstellen

Um die Benutzereigen bei der Eingabe der Daten zu unterstützen, erstellen wir anschließend noch ein Eingabeformular. Das Eingabeformular wird entsprechend angezeigt, wenn Benutzer in den Bearbeitungsmodus einer Wikiseite wechseln, auf der die zugehörige semantische Vorlage eingebunden ist.

| | |
|-------------------------|--|
| Standort: | <input type="text" value="Regensburg"/> |
| Ansprechpartner: | <input type="text" value="Erika Mustermann"/> |
| Erstkontakt: | <input type="text" value="11.12.2020"/> <input type="button" value="📅"/> |

Kategorie anlegen

Wikiseiten, die semantische Vorlagen eingebunden haben, werden mit einer speziell angelegten Kategorie markiert. Diese Kategorie ermöglicht die Zuordnung des Eingabeformulars zur Wikiseite. Die Kategorie wird später außerdem genutzt, um die Daten, die über die Vorlage gesammelt werden, überall im Wiki abfragen und ausgeben zu können.

Beispiel

Auf den nächsten Seiten sehen wir uns am Beispiel von Kundendaten an, wie wir diese im Wiki sammeln und darstellen können.

Beispiel: Kundendaten erfassen

Beispiel: Kundendaten sammeln

In diesem Beispiel zu SMW legen wir eine Abfrage für Kundendaten an. Die so erfassten Kundendaten werden am Anfang jeder Kundenseite im Wiki angezeigt.

| | |
|-----------------|------------------|
| Standort | Regensburg |
| Ansprechpartner | Erika Mustermann |
| Erstkontakt | 2020/12/11 |

Beispiel: Kundendaten

Hierzu werden 4 Schritte benötigt:

1. Attribute definieren
2. Vorlage erstellen
3. Formular erstellen

4. Kategorie anlegen

Attribute definieren

Für unsere Kundenabfrage legen wir 3 Attribute fest:

- Standort
- Ansprechpartner
- Datum des Erstkontakts

1. Wechseln Sie hierzu über den Navigationslink *Globale Aktionen* zu den *Spezialseiten*. Scrollen Sie zum Abschnitt **Formulare**.

Formulare

- [Abfrage ausführen](#)
- [Attribut erstellen](#)
- [Formular erstellen](#)
- [Formulare](#)
- [Kategorie erstellen](#)
- [Klasse erstellen](#)
- [Mit Formular hinzufügen](#)
- [Vorlage erstellen](#)
- [Vorlagen](#)

Karten

- [Karteneditor](#)

Spezialseite "Attribut erstellen"

2. Klicken Sie auf *Attribut erstellen*. Dies öffnet ein Formular zum Erstellen eines neuen Attributs. Geben Sie hier den Namen und Datentyp für das erste Attribut *Hat Standort* ein: - Attributname (1): Hat Standort - Datentyp (2): Text

Attributname: **1** Datentyp: **2**

Um nur bestimmte Werte zuzulassen, geben Sie diese bitte in Form einer kommagetrennten Liste an (falls ein Wert ein Komma enthält, müssen Sie es durch „\,“ ersetzen):

 3

Neues Attribut im Wiki erstellen

Klicken Sie anschließend auf Seite speichern (3). Anschließend wird Ihnen angezeigt, dass das Attribut im Wiki nun verarbeitet bzw. bereitgestellt wird. Sie können diese Nachricht ignorieren.

Das Attribut „Hat Standort“ wurde solcherart verändert, dass die zugeordneten Datenobjekte mit einem [Datenänderungsvorgang](#) neu verarbeitet werden müssen. Daher ist die Seite dieses Attributs bis zu dem Zeitpunkt für Bearbeitungen gesperrt, an dem dieser Vorgang abgeschlossen wurde. Hierdurch werden ggf. mögliche Funktionsstörungen oder widersprüchliche Datenanzeigen verhindert. Da der Datenänderungsvorgang abhängig vom Umfang sowie der Abarbeitungsfrequenz der [Auftragswarteschlange](#) ist, kann es einen Moment dauern, bis die Seite freigegeben wird und wieder bearbeitet werden kann.

Attribut wird im Wiki generiert.

Für jedes Attribut im Wiki wird eine entsprechende Seite im Namensraum *Attribut* angelegt. Diese Seite enthält die Information zum Datentyp.

3. Wechseln Sie erneut zur Seite [Spezial:Attribut erstellen](#). Erstellen Sie das Attribut ***Hat Ansprechpartner*** mit Datentyp ***Text***.
4. Wechseln Sie erneut zur Seite [Spezial:Attribut erstellen](#). Erstellen Sie das Attribut ***Hat Erstkontakt*** mit Datentyp ***Datum***.

Tipp: Erstellen Sie sich in Ihrer [persönlichen Navigation](#) einen Quicklink, um schnellen Zugriff auf alle Spezialseiten zum Erstellen ihrer Attribute, Vorlagen und Formulare zu erhalten. Geben Sie hierzu einfach folgenden Link in Ihre Navigation ein: `*[[Spezial:Spezialseiten#Formulare]]`

Sie können alle Attribute, die in Ihrem Wiki erstellt wurden, jederzeit über die Seite *Spezial:Attribute* einsehen.

Spezialseiten: [Attribute](#)

Attribute

Diese Spezialseite listet die [Attribute](#) und den Umfang ihrer Nutzung in diesem Wiki auf. Es wird empfohlen regelmäßig das [Wartungsskript zur Aktualisierung der Nutzungsstatistik](#) auszuführen, um stets eine aktuelle Übersicht zu haben. Für eine differenzierte Ansicht gibt es zudem die Spezialseiten für [nicht genutzte](#) und [gewünschte](#) Attribute.

Optionen

Hier sind 3 Ergebnisse, beginnend mit Nummer 1.

Zeige (vorherige 50 | nächste 50) (20 | 50 | 100 | 250 | 500)

Attribute anzeigen, die Folgendes enthalten:

Anwenden

Attributliste

1. Hat Ansprechpartner + 🔍 mit Datentyp [Text](#) (0 Vorkommen) ⓘ
2. Hat Erstkontakt + 🔍 mit Datentyp [Datum](#) (0 Vorkommen) ⓘ
3. Hat Standort + 🔍 mit Datentyp [Text](#) (0 Vorkommen) ⓘ

Spezialseite zum Anzeigen aller Attribute

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.

Vorlage erstellen

Weiterführende Links

- https://www.semantic-mediawiki.org/wiki/Help:Properties_and_types - SMW Hilfeseite zu Attributen (Englisch)

Vorlage gestalten

Standardmäßig wird eine semantische Vorlage, die über die Seite *Spezial:Vorlage erstellen* angelegt wurde, als Tabelle dargestellt. Jedes Attribut/Werte-Paar wird in einer neuen Tabellenreihe angezeigt. Die Tabellenbreite passt sich dem Inhalt an.

| | |
|------------------------|------------------|
| Standort | Regensburg |
| Ansprechpartner | Erika Mustermann |
| Erstkontakt | 2020/12/11 |

Die Hallo Welt! GmbH setzt auf Open-Source-Software und gehört zu den weltweit führenden Anbietern und Beratern für MediaWiki.

Hallo Welt! ist das Unternehmen hinter der MediaWiki Enterprise Distribution BlueSpice, die mit über 70.000 Downloads in mehr als 160 Ländern verbreitet ist.

Standard-Tabelle einer semantischen Vorlage

Wir können den Tabellenstil jederzeit anpassen, indem wir der Vorlage eine Stilanweisung hinzufügen.

Vorlagenstil ändern

Um die Tabelle zu formatieren, erstellen Sie eine Unterseite mit den gewünschten Tabellenstilen. Im folgenden erstellen wir eine Grundvariation mit 100% Tabellenbreite und linksbündigem Text in der ersten Spalte.

| | |
|------------------------|------------------|
| Standort | Regensburg |
| Ansprechpartner | Erika Mustermann |
| Erstkontakt | 2020/12/11 |

Anpassung der Datentabelle

1. Erstellen Sie eine Unterseite *styles.css* zu Ihrer Vorlagenseite. Für die Vorlage Kundendaten erstellen Sie also die Seite *Vorlage:Kundendaten/styles.css*.
2. Um die abgebildete Tabelle zu erhalten, geben Sie folgenden Code auf der neu erstellten Seite ein

```
table.smwtable {
    width:100%; /*Breite der Infobox*/
    margin: 0 0 2em 0; /*Abstand vom Fließtext*/
    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*/
    width:25%;/*Breite der Beschriftungsspalte*/
}
table.smwtable > tr > td, table.smwtable > * > tr > td {
    background-color: #f8f9fa; /*Hintergrundfarbe der Wertespalte*/
}
table.smwtable > tr > th, table.smwtable > tr > td, table.smwtable > * > tr > th,
table.smwtable > * > tr > td {
    border: 1px solid #a2a9b1; /*Umrandung der Zellen*/
    padding: 10px; /*Zellenabstand innen*/
}
form.createbox table.formtable th {
    padding:10px 0; /*Abstand zwischen den Formularfeldern*/
}
```

„Vorlage:Kundendaten/styles.css“

Vorlagendaten verwalten

Informationen über TemplateData

```

1 table.smwtable {
2     width:100%; /*Breite der Infobox*/
3     margin: 0 0 2em 0; /*Abstand vom Fließtext*/
4     background-color: #f8f9fa; /*Hintergrundfarbe der Tabelle*/
5     color: #222; /*Textfarbe*/
6     border: 1px solid #a2a9b1; /*Umrandung*/
7     border-collapse: collapse; /*Umrandung*/
8 }
9 table.smwtable > tr > th, table.smwtable > * > tr > th {
10     background-color: #eaecf0; /*Hintergrundfarbe der Beschriftungsspalte*/
11     text-align: left; /*Textausrichtung der Beschriftungsspalte*/
12     width:25%;/*Breite der Beschriftungsspalte*/
13 }
14 table.smwtable > tr > td, table.smwtable > * > tr > td {
15     background-color: #f8f9fa; /*Hintergrundfarbe der Wertespalte*/
16 }
17 table.smwtable > tr > th, table.smwtable > tr > td, table.smwtable > * > tr > th, table.smwtable > * > tr > td {
18     border: 1px solid #a2a9b1; /*Umrandung der Zellen*/
19     padding: 10px; /*Zellenabstand innen*/
20 }

```

Zusammenfassung:

255

Nur Kleinigkeiten wurden verändert Diese Seite beobachten

Bitte beachte, dass alle Beiträge zu Training-Margit von anderen Mitwirkenden bearbeitet, geändert oder gelöscht werden können. Reiche hier keine Texte ein, falls du nicht willst, dass diese ohne Einschränkung geändert werden können.

Du bestätigst hiermit auch, dass du diese Texte selbst geschrieben hast oder diese von einer gemeinfreien Quelle kopiert hast (weitere Einzelheiten unter [BlueSpice Evaluation:Urheberrechte](#)). **ÜBERTRAGE OHNE GENEHMIGUNG KEINE URHEBERRECHTLICH GESCHÜTZTEN INHALTE!**

Änderungen speichern

Vorschau zeigen

Änderungen zeigen

Abbrechen

Stilanpassung definieren

Speichern Sie die Seite.

3. Gehen Sie nun in den Bearbeitungsmodus der Seite *Vorlage:Kundendaten*.

(1) Fügen Sie den Verweis zur styles.css am Beginn der Seite ein. Hierzu kopieren Sie folgendes Tag auf die Seite:

```
<templatestyles src="Kundendaten/styles.css" />
```

(2) Ändern Sie den Namen der css-Klasse der Tabelle von *wikitable* zu *smwtable*.

Vorlage:Kundendaten

```
<templatestyles src="Kundendaten/styles.css" />
```

1

```
<noinclude>
```

Dies ist die Vorlage „Kundendaten“.

Sie sollte im folgenden Format genutzt werden:

```
<pre>
```

```
{{Kundendaten
```

```
|standort=
```

```
|ansprechpartner=
```

```
|erstkontakt=
```

```
}}
```

```
</pre>
```

Klicken Sie auf „Bearbeiten“, um den Quelltext der Vorlage anzusehen.

```
</noinclude><includeonly>
```

```
{| class="smwtable"
```

2

```
! Standort
```

```
| [[Hat Standort::{{{standort|}}}]]
```

```
|-
```

```
! Ansprechpartner
```

```
| [[Hat Ansprechpartner::{{{ansprechpartner|}}}]]
```

CSS-Seite in der Vorlage referenzieren

Speichern Sie die Änderungen.

Nun wird Ihnen die Datentabelle wie gewünscht angezeigt.

Als Variation können wir noch die Hintergrundfarbe definieren, z.B. weiße Zellhintergründe. Hierzu änderns Sie in der Seite styles.css noch folgende Zeilen:

```
table.smwtable > tr > th, table.smwtable > * > tr > th {  
    background-color: white; /*Hintergrundfarbe der Beschriftungsspalte*/  
}
```

sowie

```
table.smwtable > tr > td, table.smwtable > * > tr > td {  
    background-color: white; /*Hintergrundfarbe der Wertespalte*/  
}
```

Im CSS ändern sich also folgende Zeilen:

```

1 table.smwtable {
2   width:100%; /*Breite der Infobox*/
3   margin: 0 0 2em 0; /*Abstand vom Fließtext*/
4   background-color: #f8f9fa; /*Hintergrundfarbe der Tabelle*/
5   color: #222; /*Textfarbe*/
6   border: 1px solid #a2a9b1; /*Umrandung*/
7   border-collapse: collapse; /*Umrandung*/
8 }
9 table.smwtable > tr > th, table.smwtable > * > tr > th {
10  background-color: white; /*Hintergrundfarbe der Beschriftungsspalte*/ 1
11  text-align: left; /*Textausrichtung der Beschriftungsspalte*/
12  width:25%;/*Breite der Beschriftungsspalte*/
13 }
14 table.smwtable > tr > td, table.smwtable > * > tr > td {
15  background-color: white; /*Hintergrundfarbe der Wertespalte*/ 2
16 }
17 table.smwtable > tr > th, table.smwtable > tr > td, table.smwtable > * > tr > th, table.smwtable > * > tr > td {
18  border: 1px solid #a2a9b1; /*Umrandung der Zellen*/
19  padding: 10px; /*Zellenabstand innen*/

```

Weißer Zellhintergründe

Die Zellhintergründe werden entsprechend angepasst.

| | |
|------------------------|------------------|
| Standort | Regensburg |
| Ansprechpartner | Erika Mustermann |
| Erstkontakt | 2020/12/11 |

Weißer Tabellenhintergrund

Infobox

Die Tabelle kann auch als Infobox formatiert werden. Diese erscheint dann rechts oder links neben dem Fließtext.

Die Hallo Welt! GmbH setzt auf Open-Source-Software und gehört zu den weltweit führenden Anbietern und Beratern für MediaWiki.

Hallo Welt! ist das Unternehmen hinter der MediaWiki Enterprise Distribution BlueSpice, die mit über 70.000 Downloads in mehr als 160 Ländern verbreitet ist.

Hallo Welt! wurde gegründet, um die Technologien und die Konzepte der Wikipedia für professionelle Anwender nutzbar zu machen. Seit 2007 baut Hallo Welt! kollaborative Wissensplattformen für Unternehmen – und hier vor allem Lösungen für Wissensmanagement, Online-Dokumentationen und Qualitätsmanagementsysteme.

| | |
|------------------------|------------------|
| Standort | Regensburg |
| Ansprechpartner | Erika Mustermann |
| Erstkontakt | 20.12.2020 |

Infobox

1. 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:

```
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*/
}
```

Tipp: 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.