

Inhaltsverzeichnis

| | |
|--|---|
| 1. Handbuch:Semantic MediaWiki | 2 |
| 2. Handbuch:Semantic MediaWiki/Beispiele/Kundendaten | 7 |

1 Semantic MediaWiki Grundlagen

Inhaltsverzeichnis

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

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

↓ Kategorie Mit Formular bearbeiten

[Kundendaten](#)

Hallo Welt GmbH

vor einer Stunde zuletzt von MLR bearbeitet Beobachten Die

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

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="📅"/> |

Eingabeformular

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

Kategorie: Kategorien helfen, Seiten im Wiki zur organisieren. Jede Kategorie ist im gesamten Wiki verfügbar.

2 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:

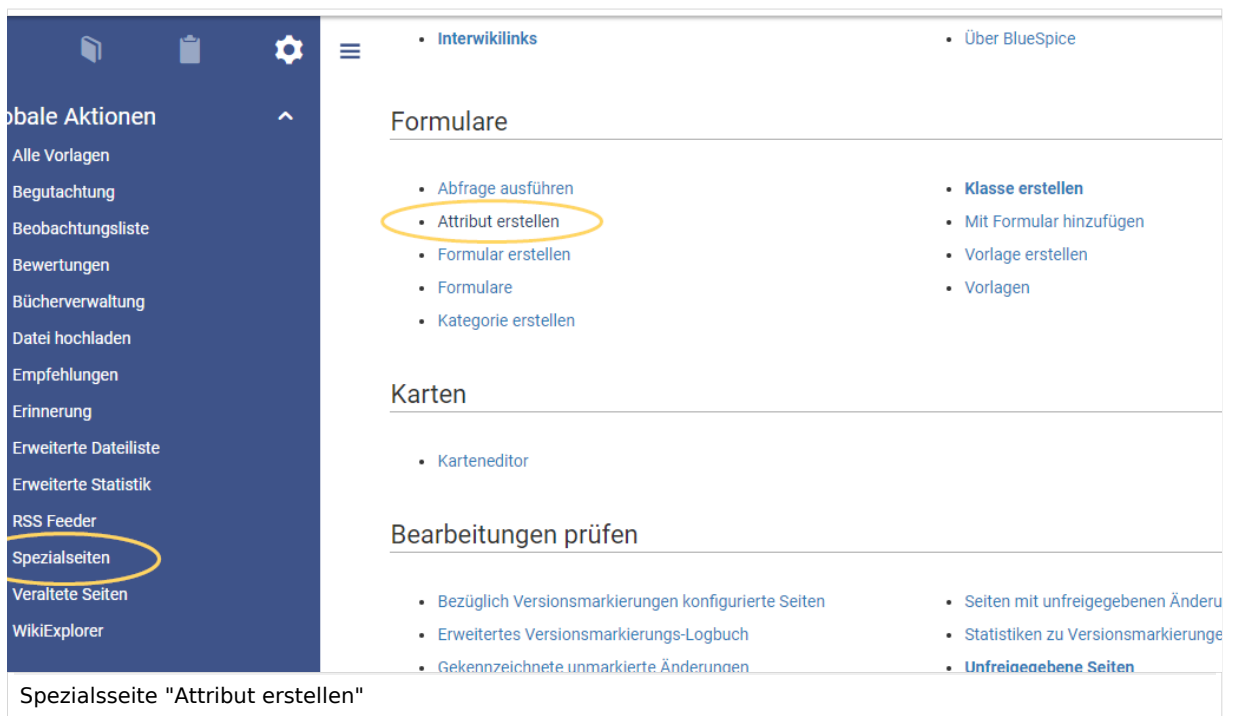
1. Attribute definieren
2. Vorlage erstellen
3. Formular erstellen
4. Kategorie anlegen

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**.



- 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

tributname: **1** Datentyp: **2**

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 . Erstellen Sie das Attribut ***Hat Ansprechpartner*** mit Datentyp ***Text***.

4 Wechseln Sie erneut zur Seite . 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

Verwandte Themen

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

Kategorie: Kategorien helfen, Seiten im Wiki zu organisieren. Jede Kategorie ist im gesamten Wiki verfügbar.

Spezialseiten: Automatisch generierter Inhalt, der Übersichten oder verschiedene Möglichkeiten für die Verwaltung und Pflege des Systems bietet. Zudem gibt es auch Spezialseiten mit Funktionen und Informationen für User.

Namensraum: Im Wiki abgetrennter Bereich, dessen Inhalte über spezielle Berechtigungen gelesen und bearbeitet werden können. Ein Artikel kann nur EINEM Namensraum zugewiesen werden. Einen Namensraum erkennt man an einem mit Doppelpunkt abgetrennten Präfix vor dem Artikeltitle.