

# 1 Semantic MediaWiki Grundlagen

Eine [freigegebene Version](#) dieser Seite, [freigegeben](#) am *11. Dezember 2020*, basiert auf dieser Version.

## Inhaltsverzeichnis

1 Begriffsdefinition und Umfang .....	2
2 Attribute definieren .....	5
3 Vorlage definieren .....	5
4 Formular bereitstellen .....	6
5 Kategorie anlegen .....	6

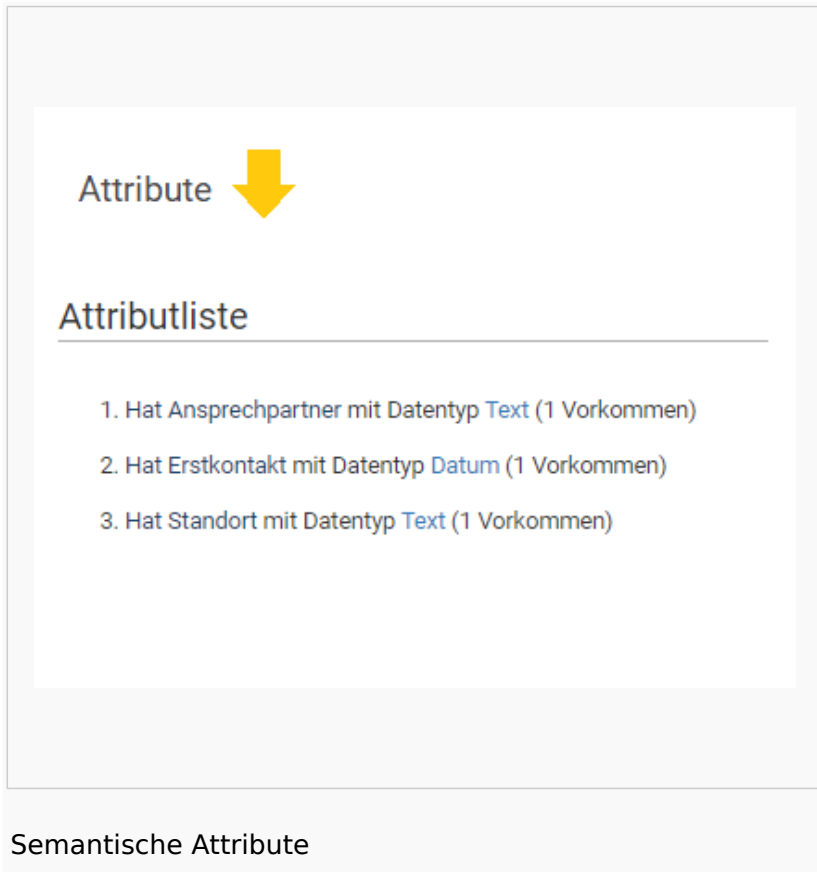
## Begriffsdefinition und Umfang

---

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 Wikibenzutzern 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.



The screenshot shows a page titled "Attribute" with a yellow arrow pointing down to a section titled "Attributliste". Below the title is a list of three attributes:

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

Below the list, the text "Semantische Attribute" is visible.

## Vorlage



<b>Standort</b>	Regensburg
<b>Ansprechpartner</b>	Erika Mustermann
<b>Erstkontakt</b>	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:**

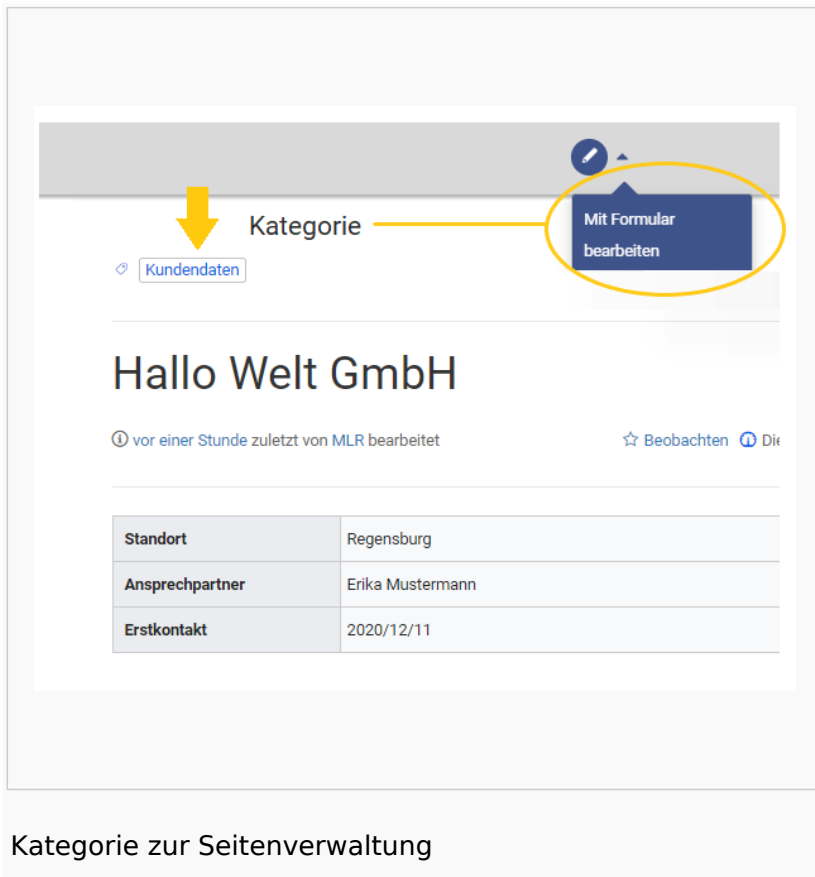
**Ansprechpartner:**

**Erstkontakt:**

### Freitext:

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

### Eingabeformular



The screenshot shows a Semantic MediaWiki page for 'Hallo Welt GmbH'. A yellow arrow points to the 'Kategorie' (Category) label, which is linked to a 'Kundendaten' (Customer Data) property. A blue button labeled 'Mit Formular bearbeiten' (Edit with form) is circled in yellow. Below the page title, there is a table with the following data:

Standort	Regensburg
Ansprechpartner	Erika Mustermann
Erstkontakt	2020/12/11

Below the table, the text 'Kategorie zur Seitenverwaltung' (Category for page management) is displayed.

## 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 ermöglicht festzulegen, 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 erstelle ich eine (Daten-)Vorlage, die dann entsprechend auf jeder Wikiseite eingebunden werden kann.

<b>Standort</b>	Regensburg
<b>Ansprechpartner</b>	Erika Mustermann
<b>Erstkontakt</b>	2020/12/11

Datenvorlage

## Formular bereitstellen

---

Um die Wikibenutzer 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.

<b>Standort:</b>	<input type="text" value="Regensburg"/>
<b>Ansprechpartner:</b>	<input type="text" value="Erika Mustermann"/>
<b>Erstkontakt:</b>	<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: Kundendaten erfassen