



TECHNISCHE UNIVERSITÄT  
BERGAKADEMIE FREIBERG  
Die Ressourcenuniversität. Seit 1765.

# Arbeiten mit Drupal



Teil 3: Erweiterte Kenntnisse



## Arbeiten mit Drupal – Teil 3: Erweiterte Kenntnisse

### AGENDA

- Gruppen-Administration
- Mehrsprachigkeit
- Vertiefende Funktionen
- HTML & CSS – Crashkurs
- Ausblick in die Suchmaschinenoptimierung



# Gruppen-Administration

## GRUPPEN-ADMINISTRATION

**Schulungsbereich**

Ansicht Bearbeiten Versionen Unterseite hinzufügen

Dateibrowser **Gruppe bearbeiten**

Seite "Schulungsbereich" bearbeiten

Ansicht By term **Bearbeiten** Versionen Unterseite hinzufügen Dateibrowser **Menü**

**Themenbereiche:**

- Professur Reaktionstechnik
- Abteilung 1.1 - Bau- und Liegenschaftsangelegenheiten
- Abteilung 1.2 - Zentrale technische Dienste
- Abteilung 1.4 - Universitätssportzentrum
- Abteilung 2.1 - Studentische und Akademische Angelegenheiten
- Abteilung 3.1 - Personaleinzelangelegenheiten
- Abteilung 5.1 - Öffentlichkeitsarbeit

Durch Zuordnung von Themenbereichen können Pressemitteilungen die zu einem Themenbereich zugeordnet wurden auf der Gruppenstartseite angezeigt werden.

**Titel: \***

Schulungsbereich

**Gruppenstartseite:**

Titel: Schulungsbereich - nid: 10268

Gruppenstartseite kann erst ausgewählt werden, wenn Gruppe und Gruppenstartseite erstellt wurden.

Nicht öffentliche Gruppe

Soll diese Gruppe nur für deren Mitglieder sichtbar sein? Deaktiviert, sobald die Gruppe auf *im Verzeichnis anzeigen* oder *Mitgliedschaftsanfragen: offen* eingestellt ist.

**Page Title settings**  
No page title

**Meta-Tags**

**Versionsinformation**

**Seitentitel:**

Optional: Der Titel der Seite (oben) wird im <h1>- sowie im <title>-Tag eingesetzt. Hier können Sie einen alternativen Text für den <title>-Tag bereitstellen.  
Characters Entered: 0

Speichern Vorschau Abbrechen

## MENÜ-ADMINISTRATION

**Schulungsbereich**

Ansicht By term Bearbeiten Versionen Unterseite hinzufügen Dateibrowser **Menüs**

Menüs anzeigen Menü hinzufügen

**Schulungsbereich**  
Menü für Schulungsbereich

**Menü anpassen**

Menüpunkte anzeigen Menücontainer hinzufügen Eintrag hinzufügen Menü bearbeiten

Menüpunkt	Aktiviert	Geöffnet	Operationen
+ <a href="#">Alte Schulungsseiten</a>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<a href="#">Bearbeiten</a> <a href="#">Löschen</a>
+ <a href="#">Beispielseite</a>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<a href="#">Bearbeiten</a> <a href="#">Löschen</a>
+ <a href="#">Die Marienkirche in Danzig</a>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<a href="#">Bearbeiten</a> <a href="#">Löschen</a>
+ <a href="#">Die Marienkirche in Danzig</a>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<a href="#">Bearbeiten</a> <a href="#">Löschen</a>
+ <a href="#">Test</a>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<a href="#">Bearbeiten</a> <a href="#">Löschen</a>
+ <a href="#">Stammdaten</a>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<a href="#">Bearbeiten</a> <a href="#">Löschen</a>
+ <a href="#">Archiv</a>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<a href="#">Bearbeiten</a> <a href="#">Löschen</a>

Konfiguration speichern

## THEMENBEREICHE FÜR AKTUELLES/NEWS

Seite "Schulungsbereich" bearbeiten

Ansicht | By term | **Bearbeiten** | Versionen | Unterseite hinzufügen | Dateibrowser | Menüs

**Themenbereiche:**

- Professur Reaktionstechnik
- Abteilung 1.1 - Bau- und Liegenschaftsangelegenheiten
- Abteilung 1.2 - Zentrale technische Dienste
- Abteilung 1.4 - Universitätssportzentrum
- Abteilung 2.1 - Studentische und Akademische Angelegenheiten
- Abteilung 3.1 - Personaleinzelangelegenheiten
- Abteilung 5.1 - Öffentlichkeitsarbeit

Durch Zuordnung von Themenbereichen können Pressemitteilungen die zu einem Themenbereich zugeordnet wurden auf der Gruppenstartseite angezeigt werden.

**Titel:** \*

Schulungsbereich

**Gruppenstartseite:**

Titel: Schulungsbereich - nid: 10268

Gruppenstartseite kann erst ausgewählt werden, wenn Gruppe und Gruppenstartseite erstellt wurden.

Nicht öffentliche Gruppe

Soll diese Gruppe nur für deren Mitglieder sichtbar sein? Deaktiviert, sobald die Gruppe auf *Im Verzeichnis anzeigen* oder *Mitgliedschaftsanfragen: offen* eingestellt ist.

**Page Title settings**  
No page title

**Meta-Tags**

**Versionsinformation**

**Seitentitel:**

Optional: Der Titel der Seite (oben) wird im <h1>- sowie im <title>-Tag eingesetzt. Hier können Sie einen alternativen Text für den <title>-Tag bereitstellen.  
Characters Entered: 0

Speichern | Vorschau | [Abbrechen](#)

**Aktuelles**

**02. November 2017** | [Weiterbildung: Arbeiten mit Drupal](#)



Im Wintersemester wird die Weiterbildung "Arbeiten mit Drupal" zu zwei Terminen angeboten: 6.11. und 19.3. Die Veranstaltung ist diesmal modular aufgebaut. D.h. die Teilmodule können separat besucht werden. [weitere Informationen](#)

---

**09. Dezember 2014** | [Besuch Prof. Eduardo Kausel \(MIT, Cambridge, USA\)](#)



Die Zulassung zu einer Prüfungsleistung ist im Studentenbüro bzw. über das Selbstbedienungsportal zu beantragen. Die jeweiligen Prüfungs- und Anmeldezeiträume finden Sie im Ablaufplan des Akademischen Jahres. [...weiterlesen](#)

---

**04. November 2014** | [Oink](#)



Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. [...weiterlesen](#)

---

**04. November 2014** | [Gubbel, gubbel](#)



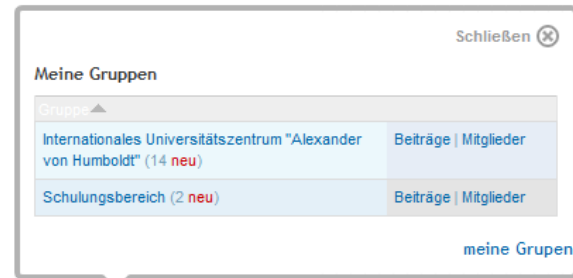
Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet. [...weiterlesen](#)

---

1 von 2 >>

## BENUTZERVERWALTUNG

- Bereichsadministratoren verwalten Berechtigungen
- Meine Gruppen → Mitglieder
- Redakteure hinzufügen/entfernen
- Redakteur zum Administrator ernennen/entfernen
- *Erst nach erstem Login können Berechtigungen eingestellt werden!*





Gruppen-Administration

## FRAGEN?

- Menü
- Benutzerverwaltung
- Themenbereiche für Aktuelles/News



# MEHRSPRACHIGKEIT

- Übersetzung für aktuelle Seite hinzufügen
  - **Hinweis:** Inhalte werden dadurch **nicht** übersetzt!
- **Vorgehen:**
  1. Sprache auswählen → standardmäßig „Sprachneutral“
  2. Seite speichern
  3. Neuen Reiter „Übersetzen“ anklicken
  4. Neue Sprachversion auswählen
  5. Inhalte in der neuen Sprache einpflegen



## SPRACHE ZUWEISEN

**Sprache:**  
Sprachneutral ▼



**Sprache:**  
Deutsch ▼



Ansicht Bearbeiten Versionen Beiträge **Übersetzen** Duplizieren Unterseite hinzufügen  
Dateibrowser Gruppe bearbeiten Devel



Mehrsprachigkeit

# ÜBERSETZUNG HINZUFÜGEN

Sprache	Titel	Status	Operationen
German (Quelle)	<a href="#">Willkommen im Webportal</a>	Veröffentlicht	<a href="#">Bearbeiten</a>
English	k.A.	Nicht übersetzt	<a href="#">Übersetzung hinzufügen</a>
Czech	k.A.	Nicht übersetzt	<a href="#">Übersetzung hinzufügen</a>
Polish	k.A.	Nicht übersetzt	<a href="#">Übersetzung hinzufügen</a>
Russian	k.A.	Nicht übersetzt	<a href="#">Übersetzung hinzufügen</a>
French	k.A.	Nicht übersetzt	<a href="#">Übersetzung hinzufügen</a>
Portuguese, Portugal	k.A.	Nicht übersetzt	<a href="#">Übersetzung hinzufügen</a>
Spanish	k.A.	Nicht übersetzt	<a href="#">Übersetzung hinzufügen</a>
Chinese, Simplified	k.A.	Nicht übersetzt	<a href="#">Übersetzung hinzufügen</a>
		Nicht übersetzt	<a href="#">Übersetzung hinzufügen</a>

Alexander Winterstein <alexander.winterstein@hrz.tu-freiberg.de> (Zentraler Webkoordinator)



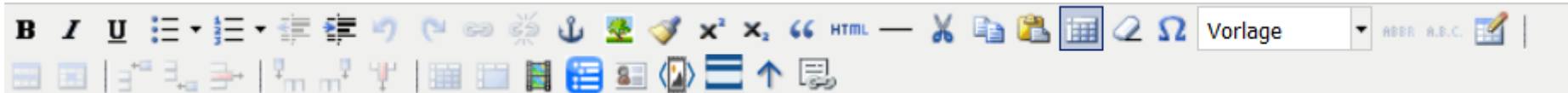
Mehrsprachigkeit

## FRAGEN?

- Anlegen einer weiteren Sprachvariante
- Verfügbare Sprachen

# WEITERE EDITOR-FUNKTIONEN

- Accordion
- Abkürzung
- Akronym
- Embed a Node




## VERÖFFENTLICHUNGSEINSTELLUNGEN

<b>Menüeinstellungen</b> Schulungsbereich	<input checked="" type="checkbox"/> Veröffentlicht
<b>Page Title settings</b> No page title	
<b>Gruppen</b>	
<b>Meta-Tags</b>	
<b>Verantwortlicher</b>	
<b>Versionsinformation</b>	
<b>URL-Alias-Einstellungen</b> Alias: schulungsbereich	
<b>Veröffentlichungseinstellungen</b> Veröffentlicht	

<b>Menüeinstellungen</b> Schulungsbereich	<b>Zielgruppe: *</b>
<b>Page Title settings</b> No page title	<input type="checkbox"/> Dezernat 5 - Abt. Medienzentrums
<b>Gruppen</b>	<input type="checkbox"/> Institut für Elektrotechnik
<b>Meta-Tags</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Schulungsbereich
<b>Verantwortlicher</b>	Diesen Beitrag in diesen Gruppen anzeigen. Begrenzt auf 1.
<b>Versionsinformation</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Öffentlich
<b>URL-Alias-Einstellungen</b> Alias: schulungsbereich	Diesen Beitrag allen ( <i>öffentlich</i> ) oder nur den Mitgliedern der Zielgruppe anzeigen. Beiträge ohne Gruppenzuordnung sind immer <i>öffentlich</i> .
<b>Veröffentlichungseinstellungen</b> Veröffentlicht	

## VERSIONIERUNGEN

<b>Menüeinstellungen</b> Schulungsbereich	<b>Protokollnachricht:</b> <div style="border: 1px solid gray; height: 60px; width: 100%;"></div> <p>Eine Erläuterung der vorgenommen Neuerungen oder Änderungen, um anderen Autoren Ihre Beweggründe verständlich zu machen.</p>
<b>Page Title settings</b> No page title	
<b>Gruppen</b>	
<b>Meta-Tags</b>	
<b>Verantwortlicher</b>	
<b>Versionsinformation</b>	
<b>URL-Alias-Einstellungen</b> Alias: schulungsbereich	
<b>Veröffentlichungseinstellungen</b> Veröffentlicht	


 Durch die Versionierung lassen sich die Unterschiede zwischen verschiedenen Versionen eines Beitrags verfolgen.

Version	Unterschiede anzeigen		Operationen	
<a href="#">26.09.2017</a> von <a href="#">scheuman</a>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<i>aktuelle Version</i>	
<a href="#">26.09.2017</a> von <a href="#">scheuman</a> Kopie der Version vom 26. September 2017.	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<a href="#">Zurücksetzen</a>	<a href="#">Löschen</a>
<a href="#">26.09.2017</a> von <a href="#">scheuman</a> Neuen Absatz am Ende der Seite eingefügt	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<a href="#">Zurücksetzen</a>	<a href="#">Löschen</a>
<a href="#">26.09.2017</a> von <a href="#">scheuman</a>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<a href="#">Zurücksetzen</a>	<a href="#">Löschen</a>



# HTML – HYPERTEXT MARKUP LANGUAGE

- **Auszeichnungssprache** zur Strukturierung digitaler Dokumente
  - Texte, Bilder, Hyperlinks, ...
- **Grundlage des WWW**
  - Darstellung im Browser
- **Semantische Strukturierung, keine Formatierung**
  - Visuelle Darstellung über CSS (Cascading Style Sheets)



# HTML-SYNTAX

- Text erhält durch Auszeichnungen seine Struktur
- HTML-Elemente meistens durch ein Tag-Paar markiert
  - Start-Tag beginnt mit `<`, gefolgt vom **Elementname**, endet mit `>`
  - End-Tag beginnt mit `</`, Rest analog zum Start-Tag
- HTML-Elemente können auch Attribute enthalten
  - Klasse, Ziel, Beschreibung, ...



# HTML-STRUKTUR

```
<html>
```

```
<head>  <!-- Kopfber...
```

```
<title>Titel der W
```

```
<!-- weitere Angabe
```

```
</head>
```

```
<body>  <!-- Inhalt...
```

```
<h1>Überschrift de
```

```
<p>Ein Absatz mit
```

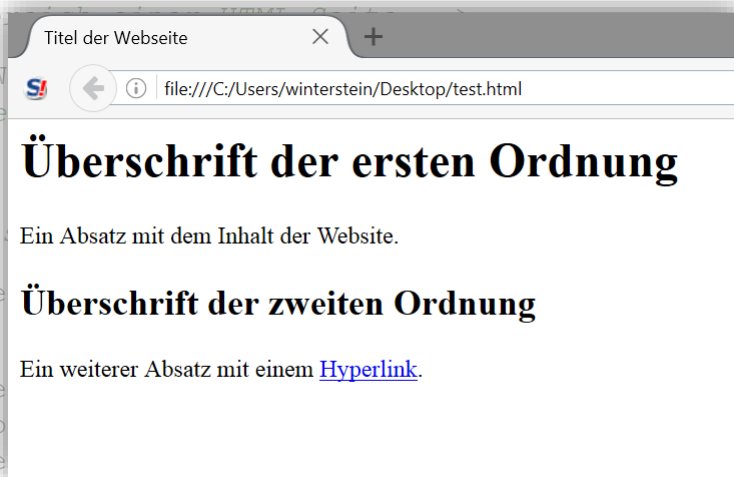
```
<h2>Überschrift de
```

```
<p>Ein weiterer Ab
```

```
target=„Ziel“>Hype
```

```
</body>
```

```
</html>
```



itel"



# CSS – CASCADING STYLE SHEETS

- CSS = **gestufte Gestaltungsbögen**
- Gestaltungsanweisungen werden mit CSS erstellt
  - Einsatz im Zusammenhang mit HTML und XML
- **Ziel:** Darstellungsvorgaben weitgehend **von Inhalten trennen**
  - Idealerweise in separaten CSS-Dateien ausgelagert
- HTML-Elemente können z.B. über **Klassen** oder **IDs** identifiziert werden



## AUFBAU VON CSS-ANWEISUNGEN

### Anweisung

```
{  
    Eigenschaft 1: Wert A;  
    Eigenschaft 2: Wert B;  
}
```

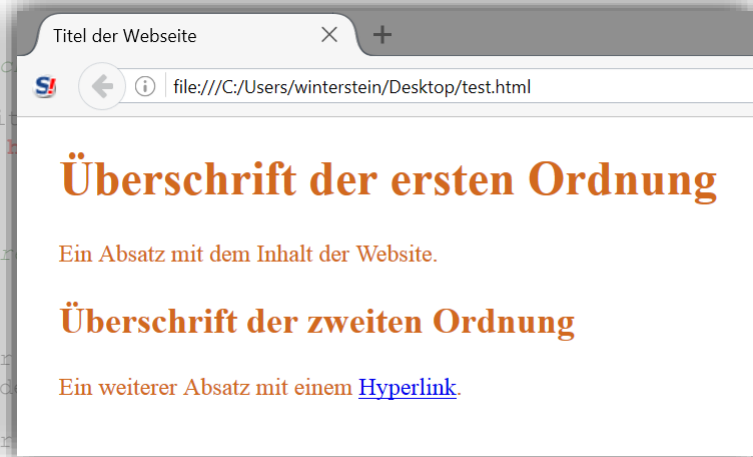
### Beispiel:

#### #content

```
{  
    margin:      20px 20px 20px 20px;  
    color:      #d2691e;  
}
```

# HTML-STRUKTUR MIT CSS-ANGABEN

```
<html>
  <head>      <!-- Kopfbereich -->
    <title>Titel der Webseite
    <link rel="stylesheet" href="style.css" />
  </head>
  <body>      <!-- Inhaltsbereich -->
    <div id="content">
      <h1>Überschrift der ersten Ordnung
      <p>Ein Absatz mit dem Inhalt der Website.
      <h2>Überschrift der zweiten Ordnung
      <p>Ein weiterer Absatz mit einem <a href="URL" title="Linktitel" target="Ziel">Hyperlink</a>.</p>
    </div>
  </body>
</html>
```



## HTML-BEISPIEL: ÜBERSCHRIFTEN

`<h2>`Überschrift der Größe 2`</h2>`

`<h3>`Überschrift der Größe 3`</h3>`

`<h4>`Überschrift der Größe 4`</h4>`

**Überschrift der Größe 2**

**Überschrift der Größe 3**

**Überschrift der Größe 4**

## HTML-BEISPIEL: LISTEN

```
<ul>
```

```
  <li>Ein Aufzählungspunkt</li>
```

```
  <li>Noch ein Aufzählungspunkt</li>
```

```
  <li>Aller guten Dinge sind drei</li>
```

```
</ul>
```

- Ein Aufzählungspunkt
- Noch ein Aufzählungspunkt
- Aller guten Dinge sind drei

## HTML-BEISPIEL: TABELLEN

```
<table>
  <thead>
    <tr>
      <th>Spaltenüberschrift 1</th>
      <th>Spaltenüberschrift 2</th>
    </tr>
  </thead>
  <tbody>
    <tr>
      <td>Tabelleninhalt in Spalte 1</td>
      <td>Tabelleninhalt in Spalte 2</td>
    </tr>
  </tbody>
</table>
```

Spaltenüberschrift 1	Spaltenüberschrift 2
Tabelleninhalt in Spalte 1	Tabelleninhalt in Spalte 2

## HTML-BEISPIEL: BILDER

```
<img src=„/upload.wikipedia/...“  
alt=„Die Nahaufnahme des linken Endes  
einer Braillezeile zeigt das schwarze  
Kunststoffgehäuse, links drei  
Funktionstasten, daneben einige 8-  
Punkt-Braille-Elemente. Diese zeigen  
mit ihren teilweise deutlich sichtbar  
angehobenen weißen Stößeln folgende  
Zeichen: zwei Leerzeichen, dann die  
Zeichen P56, P136, P123 und P12345678  
und weitere Leerzeichen.“  
title=„Brailledisplay“ />
```



Quelle:

[http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/0/06/Refreshable\\_Braille\\_display.jpg](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/0/06/Refreshable_Braille_display.jpg)





## HTML-BEISPIEL: LINKS

```
<a href=„http://tu-freiberg.de/“  
target=„_blank“ title=„Startseite der TU  
Freiberg“>Home</a>
```

[Home](http://tu-freiberg.de/)

## CSS-INTEGRATION: AUSRICHTUNG BILD

```
<img src=„/upload.wikipedia/...“  
alt=„Beschreibung“ title=„Brailledisplay“  
style=„float: right; margin-left: 15px;  
margin-bottom: 10px;“ />
```

Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet. Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua.





### **FRAGEN ZU HTML/CSS?**

- HyperText Markup Language
- HTML-Syntax
- HTML-Struktur
  
- Cascading Style Sheets
- CSS-Anweisungen



## Suchmaschinenoptimierung (SEO)

# WAS IST SUCHMASCHINENOPTIMIERUNG?

- **SEO-Maßnahmen**
  - Webinhalte im **Suchmaschinen-Ranking** höher platzieren
- **Zwei Bereiche**
  - OnPage-Optimierung
  - OffPage-Optimierung



## Suchmaschinenoptimierung (SEO)

### **SEO: ONPAGE-OPTIMIERUNG**

- **Optimierung des Seiteninhalts**
  - Formatierungen, Überschriften etc.
  - Keywords im Inhalt
- **Landing-Pages für Suchmaschinen optimiert**
  - Landing-Page stellt Angebot vor
  - SEO-Landing-Page optimiert, um bestimmte Keywords ranken zu lassen



## Suchmaschinenoptimierung (SEO)

### SEO: RANKINGFAKTOREN

Google-Ranking beinhaltet über 200 verschiedene Faktoren.

- 1. Domain/Adresse:** sollte Keyword enthalten
- 2. Seitentitel:** aussagekräftig, sollte ebenfalls Keyword enthalten
- 3. Überschriften:** klare, saubere Struktur auf Webseite, hierarchische Verwendung, Keywords



## Suchmaschinenoptimierung (SEO)

### **SEO: RANKINGFAKTOREN**

Google-Ranking beinhaltet über 200 verschiedene Faktoren:

- 4. Page-Speed:** schnellere Seiten haben Ranking-Vorteil
- 5. SEO für Bilder:** Keywords in Bildtiteln und Alt-Attributen
- 6. Backlinks:** aufgrund hochwertiger Inhalte freiwillige Verlinkungen auf Landing-Page



### WAS SIND META-TAGS?

- Unsichtbare Hinweise im <head>-Bereich einer Website
  - Übermitteln diverse Informationen an Maschinen/Robots
  - Technik aus den 90er Jahren
  - Suchmaschinen und Websites reagieren noch auf einige meta-Tags
- Beeinflussen das Ranking nur indirekt





## Suchmaschinenoptimierung (SEO)

### RELEVANTE META-TAGS

```
<meta name="description" content=„Beschreibungstext ...“ />
```

```
<meta name="keywords" content=„Keyword 1, ...“ />
```

```
<meta name="robots" content=„index, follow“ />
```

```
<meta name="news_keywords" content=„KEYWORD 1, KEYWORD 2, KEYWORD 3“ />
```



### RELEVANTE META-TAGS

#### Attribut „description“

- Wird im Ranking nicht berücksichtigt
- Maßgeblich für Click-Through-Rate (CTR)
- Aufbau nach **AIDA-Prinzip** ratsam
  - **A**ttention, **I**nterest, **D**esire, **A**ction
- 160 Zeichen maximal [100 auf mobilen Endgeräten]



Suchmaschinenoptimierung (SEO)

## RELEVANTE META-TAGS

### Attribut „title“

- „title“ kein meta-Element
- Interpretation ausschließlich von Webbrowsern und Suchmaschinen
- Verwendung zur Berechnung des Google-Rankings



# RELEVANTE META-TAGS

## Attribut „robots“

- "index, follow" erlauben aktuelle Seite zu indizieren
  - "noindex" bzw, "nofollow" verhindern mehrfaches indizieren
    - Redundante Inhalte → Spam
- PageRank kann verwässern



## Suchmaschinenoptimierung (SEO)

# RELEVANTE META-TAGS

## Meta-Tags für Social Media

### ▪ Twitter

```
<meta name="twitter:description" content="Twitter-Beschreibung, kürzer als 200 Zeichen">
```

### ▪ Google+

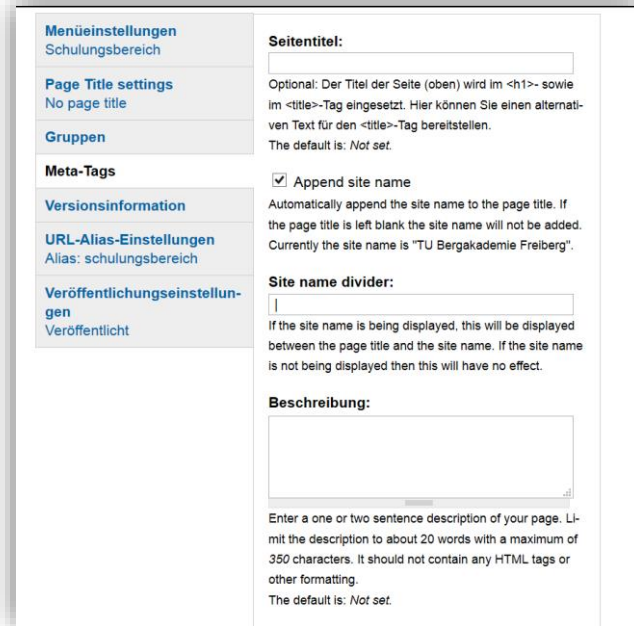
```
<meta itemprop="description" content="Seitenbeschreibung für Google Plus">
```

### ▪ Facebook

```
<meta property="og:description" content="Beschreibung mehr auf Social Media-User zugeschnitten" />
```

## VERFÜGBARE META-TAGS IN DRUPAL 6

- Title
- Description
- Abstract
- Keywords
- Revisit-after
- Robots



The screenshot shows the 'Meta-Tags' configuration page in Drupal 6. The left sidebar contains a navigation menu with the following items: 'Menüeinstellungen' (Schulungsbereich), 'Page Title settings' (No page title), 'Gruppen', 'Meta-Tags' (selected), 'Versionsinformation', 'URL-Alias-Einstellungen' (Alias: schulungsbereich), and 'Veröffentlichungseinstellungen' (Veröffentlicht). The main content area is divided into two columns. The right column contains the following settings:

- Seitentitel:** A text input field.
- Optional:** Der Titel der Seite (oben) wird im <h1>- sowie im <title>-Tag eingesetzt. Hier können Sie einen alternativen Text für den <title>-Tag bereitstellen. The default is: *Not set.*
- Append site name**  
Automatically append the site name to the page title. If the page title is left blank the site name will not be added. Currently the site name is "TU Bergakademie Freiberg".
- Site name divider:** A text input field.  
If the site name is being displayed, this will be displayed between the page title and the site name. If the site name is not being displayed then this will have no effect.
- Beschreibung:** A text area.  
Enter a one or two sentence description of your page. Limit the description to about 20 words with a maximum of 350 characters. It should not contain any HTML tags or other formatting. The default is: *Not set.*



## Suchmaschinenoptimierung (SEO)

### **SEO IN ALLER KÜRZE**

- Spam vermeiden
- Zielgruppe kennen und bedienen
- Barrieren vermeiden
- Links [Off-Page-Optimierung]
- Keyword-Analyse



Suchmaschinenoptimierung (SEO)

## FRAGEN ZUR SUCHMASCHINENOPTIMIERUNG?

- Ranking-Faktoren
- Meta-Tags
- Suchmaschinenoptimierung (SEO)



### PRAKTISCHER TEIL

- **Word-Dokument** herunterladen
  - <https://drupal2.hrz.tu-freiberg.de/schulungsbereich>
- **Übungsaufgaben** selbstständig **bearbeiten**
- Bei Fragen oder Unklarheiten **umgehend melden**

# WEITERFÜHRENDE INFORMATIONEN

- **Webportal:**
  - <https://tu-freiberg.de/webportal/>
- **Fragen und Probleme:**
  - [webteam@tu-freiberg.de](mailto:webteam@tu-freiberg.de)
- **Weitere Weiterbildungen:**
  - Webinhalte optimieren
  - Barrierefreiheit im Web
  - Bloggen: Konzeption, Gestaltung und Administration
  - Online-Umfragen erstellen mit LimeSurvey