

Für dynamische Seitenelemente wie

- seitenspezifische Menüs, wie auf www.openrat.de
- Inhalte, die aus externen Datenbanken kommen
- sonstige Inhalte, die zum Zeitpunkt der Seitengenerierung erstellt werden

Dazu muss eine Datei im Ordner *dynamicClasses* angelegt werden. Diese muss eine PHP-Klasse beinhalten, die folgenden Konventionen unterliegt.

- Die Klasse muss dem Dateinamen entsprechen, Beispiel: Die Datei heißt *Stellenanzeige.class.php* und enthält die Klasse *Stellenanzeige*.
- Die Klasse muss von *Dynamic* erben.
- Es wird die Methode *execute()* überschrieben. Diese wird durch das CMS bei der Seitengenerierung aufgerufen.
- Um etwas in die Ausgabeseite zu schreiben, wird die Instanzmethode *output()* aufgerufen.
- Es darf nicht auf die Standardausgabe geschrieben werden! (Kein *echo ...*-Befehl!)

Beispiel

In unserem Beispiel einer Stellenanzeige würde die Datei *Stellenanzeige.class.php* dann so aussehen:

```
<?php
class Stellenanzeige extends Dynamic
{
    var $id;
    function execute()
    {
        // Hier könnte man sich die Daten aus einer Datenbank o.ä. holen.
        $job = "Softwareentwickler (m/w)";
        $date = "01.01.2019";
        $this->output("<h1>Wir suchen: $job</h2>");
        $this->output("Zum $datum suchen wir einen $job.");
    }
}
```

Aufruf der dynamischen Klasse

Um diese Klasse zu nutzen, muss in der Seitenvorlage ein Element vom Typ *Dynamisch* erstellt werden. In den Eigenschaften dieses Elementes wird *Stellenanzeige* ausgewählt. Anschließend muss das Element natürlich noch in den Template-Quellcode aufgenommen werden.

Bei der Seitengenerierung ruft das CMS die *execute()*-Methode auf und der Inhalt in die Ausgabe übernommen.

Aktuellen Seitenkontext verwenden

In der Methode `exec()` kann man über `$this` auf zahlreiche Variablen zurückgreifen, z.B. kann man mit `$this->page` auf das aktuelle Seitenobjekt zugreifen. Es darf jedoch nur lesend auf diese Objekte zugegriffen werden!

Parameter

Das CMS kann alle Instanzvariablen (wie das Attribut `$id` im o.s. Beispiel) vor dem Aufruf füllen.

In den Eigenschaften des Template-Elementes werden alle Attribute angezeigt und sind mit einem beliebigen Wert belegbar.

Verwendung als Makro

Alle dynamischen Klassen können bei Verwendung der Wiki-Notation in Textelementen direkt als Makro eingebunden werden:

```
<<name variable=wert>>
```

Beispiel Youtube

```
<<youtube id=abcdef123>>
```

bindet das Youtube-Video mit der Id `abcdef123` in die Ausgabeseite ein. Dabei wird die Klasse `Youtube.class.php` instanziiert und die Instanzvariable `$id` mit dem Wert `abcdef123` gefüllt.