

# Gamification Plugin für Dakora

Jan Broer

July 4, 2016

## 1 Einleitung

Dieses Plugin erweitert Dakora um einige Spielelemente, insbesondere Belohnungen für die Verwendung der App und das Erreichen von Zielen. Das Plugin ist so gestaltet, dass es sich ohne weitere Erklärung in Dakora einfügt, Nutzer sollten für die Verwendung keine Erklärung benötigen.

## 2 Installation

Das Gamification Plugin besteht aus 2 Elementen - einem Plugin für Moodle und einem für Dakora.

### Moodle Plugin installieren

- Entpacken Sie die local\_gamification.zip Datei in das Unterverzeichnis "local" ihrer Moodle Installation (z.B. C:\xampp\htdocs\moodle\local oder /var/www/htdocs/moodle/local).
- Öffnen Sie die Administrationsoberfläche Ihrer Moodle Installation.
- Moodle sollte Ihnen eine Aufforderung zur Installation des neuen Plugins anbieten.
- Klicken Sie "Datenbank aktualisieren".

### Dakora Plugin installieren

- In der finalen Version wird das Plugin bereits in Dakora enthalten sein.
- Zu Testzwecken können Sie die dakora\_gamified.zip Datei in das document root ihres Webservers entpacken (z.B. C:\xampp\htdocs oder /var/www/htdocs)
- Eine modifizierte Version von Dakora ist jetzt auf Ihrem Webserver unter /dakora\_gamified zu erreichen (z.B. http://localhost/dakora\_gamified)

### Moodle Plugin konfigurieren

- Die Konfigurationsmöglichkeiten für das Moodle Plugin sind minimal.
- Über die Moodle Konfigurationsdatei config.php können Sie das Plugin in einen von vier Modi versetzen, indem Sie die Variable \$CFG->gamificationmode setzen.
 

```
$CFG->gamificationmode = 3;           // Settings for the gamification plugin.
                                     // 0 = No visible changes
                                     // 1 = Points only
                                     // 2 = Badges only
                                     // 3 = Points and Badges
                                     // Note: This is based on a bitmask,
                                     // allowing for hassle-free addition
                                     // of binary options
```
- 0: Dakora verhält sich als ob das Plugin nicht installiert wäre

- 1: Nur die Punktfunktionen sind aktiviert (siehe unten)
- 2: Nur die Abzeichenfunktionen sind aktiviert (siehe unten)
- 3: Sowohl Punkte als auch Abzeichen sind aktiviert

### 3 Verwendung

#### In Dakora

Das Plugin fügt, je nach gewähltem Modus, einige visuelle Elemente zu Dakora hinzu.

#### Punkte

- Nutzer und Nutzerinnen werden für bestimmte Aktionen mit Punkten belohnt. Aktuell sind das: Einschätzung einer eigenen Kompetenz, Bestätigung einer Kompetenz durch eine Lehrkraft, hinzufügen einer Aufgabe zum Kalender, erfüllen aller Teilkompetenzen, Abgabe einer Lösung
- Bei Punktgewinn wird kurz eine Meldung (z.B. "+50 Punkte") in der Kopfzeile eingeblendet.
- Bei ausreichend Punkten erhalten die Nutzer ein neues Level. Ein Levelaufstieg wird in einer Nachricht angezeigt.
- Das aktuelle Level der Nutzer wird in der Kopfzeile in einem Kreis angezeigt. Die Füllung des Kreises zeigt den Fortschritt zum nächsten Level.

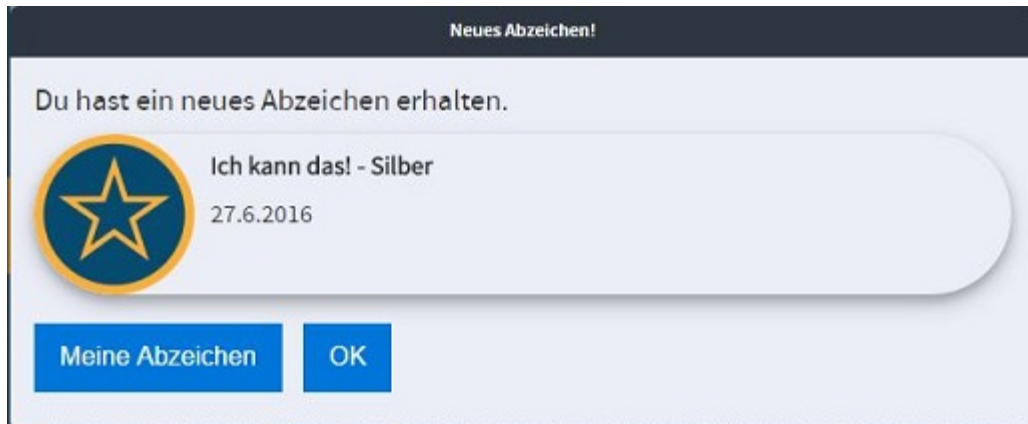


Levelanzeige. Ein Viertel der nötigen Punkte für Level 5 ist bereits erreicht.

- Jeder Aufstieg benötigt mehr Punkte als der vorhergehende. Nutzer und Nutzerinnen sollten also am Anfang schnell aufsteigen, dann immer langsamer.

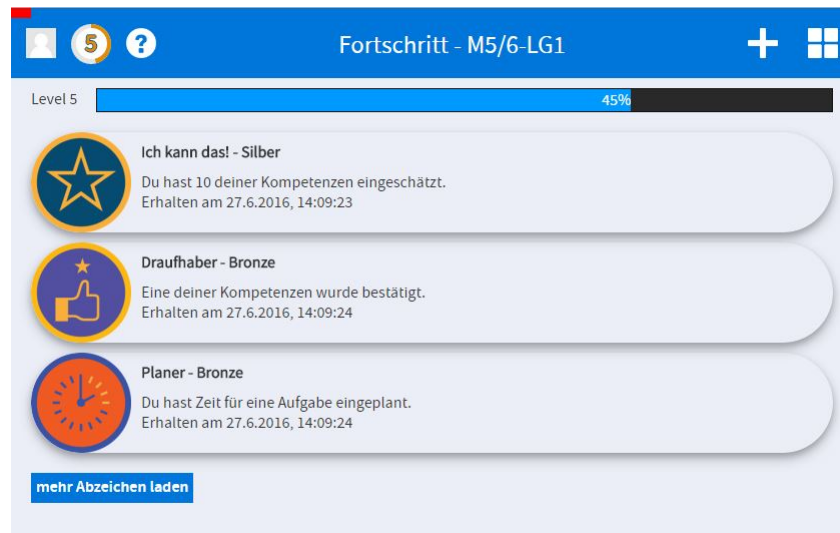
#### Abzeichen

- Nutzer und Nutzerinnen werden für bestimmte erreichte Meilensteine mit Abzeichen belohnt. So bekommen sie z.B. ein Abzeichen für die erste (Bronze), zehnte (Silber), dreißigste (Gold), und hundertste (Diamant) abgegebene Selbsteinschätzung. Des Weiteren gibt es aktuell Abzeichen für bestätigte Kompetenzen, hinzufügen von Aufgaben zum Kalender, und Erreichen aller Teilkompetenzen in einem Lernfortschritt.
- Erhaltene Abzeichen werden in einer Nachricht angezeigt. Werden sie in Abwesenheit erhalten (z.B. weil eine Lehrkraft eine Kompetenz bestätigt hat.), werden sie beim nächsten Start der App angezeigt.



Benachrichtigung bei neuem Abzeichen.

- Von der Anzeige neuer Abzeichen können Nutzer und Nutzerinnen eine Übersichtsseite bereits erhaltener Abzeichen aufrufen. Diese Seite wird ebenfalls durch einen Klick auf die Levelanzeige erreicht.
- Im Modus 2 (nur Abzeichen) gibt es aktuell keinen direkten Link auf die Übersichtsseite. Dieser wird noch nachgerüstet.



Fortschrittsseite.

## In Moodle

Das moodle Plugin dient in erster Linie der Kommunikation mit Dakora und der Speicherung der Daten. Alle erreichbaren Abzeichen werden als normale Moodle Abzeichen gespeichert

und sind auch in Moodle sichtbar und verfügbar. Die Abzeichen können in Moodle auch verändert werden, für die Testphase ist das allerdings nicht vorgesehen.