



Funded by  
the European Union

# Anforderungen an das System der virtuellen Lernumgebung (VLE) und Datenerfassung

Kapitel 3.1.1

**DigiProf**

## Was ist eine Virtuelle Lernumgebung?

Die virtuelle Lernumgebung (VLE) ist ein System, das Werkzeuge für die Bereitstellung von E-Learning-Materialien, die Organisation von Lernaktivitäten und die Kommunikation und Zusammenarbeit mit den Lernenden umfasst.

In VLE finden wir:

- Lernmaterialien
- Vorlesungsaufzeichnungen
- Folien
- Quizmöglichkeiten und Aufgaben



## Virtuelle Lernumgebung Moodle

Moodle ist eine Open-Source-Plattform:

- leicht zu installieren;
- Aktualisierungen bei Bedarf;
- ein Backup steht zur Verfügung;
- Lernaktivitäten können überwacht werden;
- Themen können in verschiedene Kategorien eingeteilt werden;
- benutzerfreundlich;
- sicher.

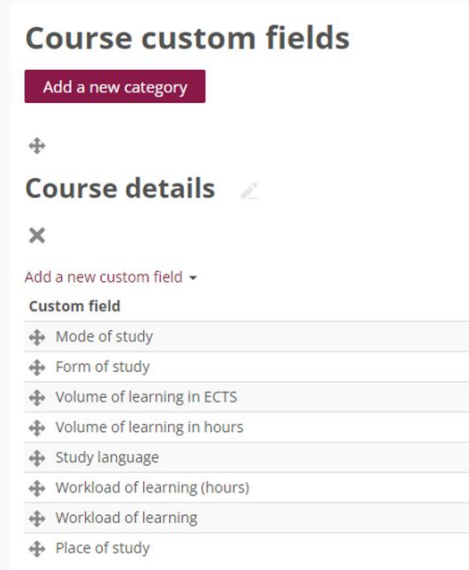
## Vorbereitung für die Installation von Moodle 4

### Mindestanforderungen an die Hardware zur Installation von Moodle 4:

- Festplattenspeicher: 200 MB für den Moodle-Code, plus mindestens 5 GB zum Speichern von Inhalten.
- Prozessor: 1 GHz (mindestens), 2 GHz Dual Core oder mehr empfohlen.
- Speicher: 512 MB (mindestens), 1 GB oder mehr wird empfohlen. 8 GB und mehr sind auf einem großen Produktionsserver wahrscheinlich.
- Getrennte Server für die Web-"Frontends" und die Datenbank. Dies ist viel einfacher zu "tunen".

## VLE Moodle 4

- Zusätzliche Felder müssen in die VLE hinzugefügt werden, um die Ausstellung des MicroCredentials vorzubereiten:
  - Art des Kurses
  - Form des Studiums
  - Der Umfang des Lernens
  - Sprache
  - Lernaufwand in ECTS
  - Dauer des Kurses in Tagen, Wochen, Monaten
  - Lernergebnisse
  - Bewertung von Lernergebnissen



**Course custom fields**

[Add a new category](#)

+

**Course details** [✎](#)

×

[Add a new custom field](#) ▾

Custom field
+ Mode of study
+ Form of study
+ Volume of learning in ECTS
+ Volume of learning in hours
+ Study language
+ Workload of learning (hours)
+ Workload of learning
+ Place of study



## VLE Moodle 4 (2)

- Zusätzliche Informationen über den Lernenden

### User profile fields

Create a new profile category

### Other fields ⚙

Create a new profile field ▾

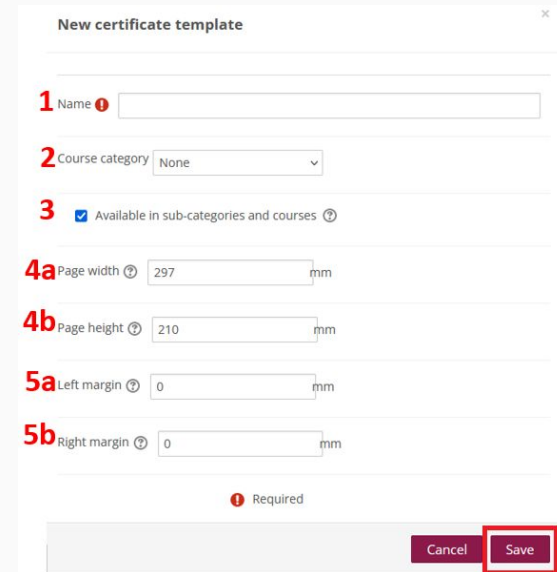
#### Profile field

National identification number

Personal No.

# Vorbereitung der MicroCredential-Vorlage in Moodle

1. Name
2. Kurskategorie
3. Verfügbarkeit in Subkategorien und Kursen
4. a. Seitenbreite and b. Seitenhöhe
5. a. Linker Rand und  
b. rechter Rand



The screenshot shows the 'New certificate template' form in Moodle. The form is titled 'New certificate template' and has a close button (X) in the top right corner. The form contains the following fields:

- 1 Name**: A text input field with a red '1' and a required field icon (red circle with exclamation mark).
- 2 Course category**: A dropdown menu with 'None' selected.
- 3**: A checkbox labeled 'Available in sub-categories and courses' with a red '3' and a help icon (circle with question mark).
- 4a Page width**: A text input field with '297' and 'mm'.
- 4b Page height**: A text input field with '210' and 'mm'.
- 5a Left margin**: A text input field with '0' and 'mm'.
- 5b Right margin**: A text input field with '0' and 'mm'.

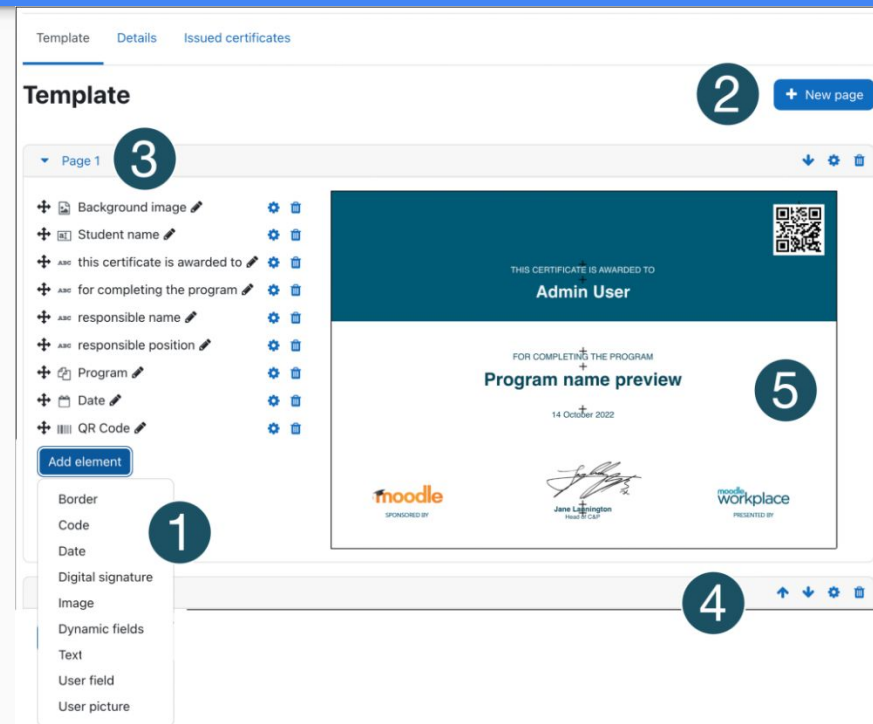
At the bottom of the form, there is a red 'Required' indicator and two buttons: 'Cancel' and 'Save'. The 'Save' button is highlighted with a red border.

## Das Design von MC-Vorlagen

Sie können aus mehreren Vorlagen für die Ausstellung von Mikrozertifikaten auswählen. Wenn die Vorlage ausgewählt wird:

- fügen Sie Elemente hinzu oder verschieben Sie sie.
- fügen Sie neue Zertifikatsseiten hinzu
- erweitern und verkleinern Sie die aktuelle Seite
- Seite (nur bei mehrseitigen Bescheinigungen)
- Zertifikatsvorschau, zum Ziehen und Ablegen von Elementen

Diese Vorlage ist nur ein Beispiel dafür, wie ein digitales Mikrozertifikat aussehen könnte.



The screenshot displays the Moodle certificate template editor. At the top, there are tabs for 'Template', 'Details', and 'Issued certificates'. The main area is titled 'Template' and features a '+ New page' button. Below this, a 'Page 1' selector is visible. On the left, a list of elements is shown, each with an 'Add element' icon and a trash icon. The elements include: Background image, Student name, this certificate is awarded to, for completing the program, responsible name, responsible position, Program, Date, and QR Code. A dropdown menu for 'Add element' is open, showing options: Border, Code, Date, Digital signature, Image, Dynamic fields, Text, User field, and User picture. On the right, a preview of the certificate is shown. The certificate has a dark blue header with a QR code and the text 'THIS CERTIFICATE IS AWARDED TO Admin User'. Below this, it says 'FOR COMPLETING THE PROGRAM Program name preview' and '14 October 2022'. The footer includes logos for Moodle and Moodle Workplace, and a signature of Jane Livingston.