TeacherDocumentation.md

# Lehrer Dokumentation / Teacher Documentation

# Deutsch

Dieses Dokument soll als Anleitung für Lehrkräfte dienen, die das Jupyter Notebook Plugin in ihrem Moodle Kurs einrichten wollen. Es wird dargestellt wie das Plugin installiert und deinstalliert werden kann. Außerdem wird erklärt wie Lehrende ein Jupter Notebook einem Kurs hinzufügen können sowie spezifische

Einstellungen vornehmen können. Voraussetzungen

Um dieses Plugin nutzen zu können ist eine laufende Instanz von JupyterHub erforderlich. Diese sollte zuvor von Ihrem IT-Administrator eingerichtet worden sein. Weitere Informationen dazu finden Sie in der IT-Administrator-Dokumentation. Außerdem benötigen Sie einen Admin Moodle Account.

# **Installation des Plugins**

Änderungsdatum

## 1. Erstelle eine Zip-Datei vom Verzeichnis Jupyter. Die Zip-Datei sollte ebenfalls "jupyter" genannt werden.

.gitlab 31.08.2022 17:43 .vscode 25.08.2022 11:54 Dateiordner deploy 31.08.2022 17:43 Dateiordner jupyterhub\_docker In neuem Fenster öffnen moodle\_docker An Schnellzugriff anheften .editorconfig Zur VLC Plus Player Wiedergabeliste hinzufügen gitignore. Git GUI Here .gitlab-ci Git Bash Here **F** README Wit VLC Plus Player wiedergeben 7-Zip

Тур

Größe

CRC SHA Hit Microsoft Defender überprüfen... Zugriff gewähren auf Vorgängerversionen wiederherstellen In Bibliothek aufnehmen An "Start" anheften Senden an > Bluetooth-Gerät Desktop (Verknüpfung erstellen) Ausschneiden Bokumente Kopieren E-Mail-Empfänger Verknüpfung erstellen Faxempfänger Löschen Faxempfänger Umbenennen ZIP-komprimierter Ordner Eigenschaften 2. Öffnen Sie Moodle und melden Sie sich mit einem Administrator Profil an um weitere Einstellungen im Verlauf dieser Anleitung vorzunehmen.

3. Klicken Sie auf Website-Administration. ■ Home Deutsch (de) ▼ ▲ Max Mustermann ▼ **⚠** Dashboard Standard wiederherstellen Diese Seite ist fertig ★ Startseite ## Kalender Lernpläne + 0 -Zeitleiste + . 1= + O + Meine Dateien Zuletzt besuchte Kurse + . ✓ Inhaltsspeicher Website-Adminis Keine bevorstehenden Aktivitäten fällig ■ Block hinzufügen Keine zuletzt besuchten Kurse Meine Dateien + . Kursübersicht Keine Dateien vorhanden ▼ Alle (außer aus Ansicht entfernte) ▼ Personen online 1 Person online (in den letzten 5 Minuten) Keine Kurse Letzte Badges + + -Sie haben keine Badges. Kalender + + -4. Klicken Sie auf Plugins. ■ Home Deutsch (de) ▼ Dashboard Moodle home Startseite Dashboard / Website-Administration / Suchen Meine Dateien Lesezeichen

Max Mustermann Blockbearbeitung ausschalten Website-Administration ✓ Inhaltsspeicher Suchen Website-Administration Plugins Block hinzufügen Systemnachrichten Registrierung Moodle Services Feedback-Einstellungen Analytics Analytics-Einstellungen Analytics-Modelle Kompetenzen Kompetenzrahmen exportieren Badges Neuen Badge anlegen 5. Klicken Sie auf Plugin installieren. 6. Fügen Sie die "jupyter.zip" datei via "Datei auswählen..." oder "drag and drop" hinzu. ■ Home Deutsch (de) ▼ ▲ Max Mustermann ▼ Dashboard Moodle home Blockbearbeitung ausschalten ## Kalender Meine Dateien Plugin Installer ✓ Inhaltsspeicher Plugin aus der Plugin-Datenbank installieren Website-Administration

**(** 

Bewegen Sie Dateien in dieses Feld (Drag-and-drop)

▲ Max Mustermann 🔻

+ Aktivität oder Material anlegen

Max Mustermann

Blockbearbeitung ausschalten

Lesezeichen

7. Klicken Sie auf den Plugin installieren Button. 8. Klicken Sie auf Weiter. 9. Als nächstes erscheint eine Seite über aktuelle Veröffentlichungsinformationen. Scrollen Sie herunter und klicken Sie wieder auf Weiter.

Mehr anzeigen ...

Plugin aus einer ZIP-Datei installieren o

Akzeptierte Dateitypen: Archiv (ZIP) .zip

Block hinzufügen

10. Nun wird das zu installierende Plugin dargestellt. Um fortzufahren klicken Sie auf **Aktualisierung der Datenbank** starten. 11. Es sollte eine Erfolgsmeldung über die Installation des Plugins angezeigt werden. Drücken Sie auf Weiter . 12. URL/IP settings werden angezeigt. Wenn das JupyterHub setup erfolgreich ausgeführt wurde, werden die vordefinierten Einstellungen bereits korrekt sein und Sie können fortfahren. Falls ihr IT-Administrator Änderungen vorgenommen hat bezüglich einer anderen URL, können Sie hier eine neue URL bzw IP und port angeben für den JupyterHub Server. 13. Klicken Sie auf Änderungen speichern um die Installation des Plugins abzuschließen. Einbindung des Plugins in einen Kurs 1. Navigieren Sie zur **Startseite**. 2. Wählen Sie den Kurs aus, indem sie das Plugin verwenden möchten.

### ■ Bewertungen Ankündigungen Allgemeines Abschnitt 1 ☐ Abschnitt 1 ☐ Abschnitt 2

Test

Dashboard / Kurse / Test

■ Home Deutsch (de) ▼

Test

Badges

**Kalender** 

✓ Kompetenzen

Teilnehmer/innen

Abschnitt 2 ☐ Abschnitt 3 ☐ Abschnitt 4 Abschnitt 3 Dashboard Abschnitt 4 ★ Startseite

3. Aktivieren Sie die Bearbeitung mit **Bearbeiten einschalten** oben rechts.

✓ Inhaltsspeicher Website-Administration 4. Klicken Sie auf "Aktivität oder Material anlegen" und wählen Sie das Jupyter Notebook Plugin. Max Mustermann ■ Home Deutsch (de) ▼ Test Test Teilnehmer/innen Dashboard / Kurse / Test Badges 💠 🖟 Ankündigungen 🖋 Bearbeiten 🕶 🚨 □ Allgemeines + Aktivität oder Material anlegen ☐ Abschnitt 2 ♣ Abschnitt 1 Bearbeiten \* ☐ Abschnitt 3 + Aktivität oder Material anlegen + Abschnitt 2 🖋 Dashboard Bearbeiten \* + Aktivität oder Material anlegen ★ Startseite ₩ Kalender + Abschnitt 3 🎤 Bearbeiten \* Meine Dateien

Inhaltsspeicher + Abschnitt 4 / Website-Administration + Aktivität oder Material anlegen ■ Block hinzufügen + Themen hinzufüger ■ Home Deutsch (de) ▼ A Max Mustermann Aktivität oder Material anlegen Test Suchen **D** Badges + Ankündigunge ♣ Abschnitt 1 + Aktivität oder Material anlegen + Abschnitt 2 / + Abschnitt 4 / 5. Geben Sie einen Namen für ihre Jupyter Instanz an. Um ihre Jupyter Notebook Dateien an die im Kurs eingeschriebenen Studierenden zu verteilen, müssen Sie sie zunächst in einem Git-Repository hochladen (z. B. GitLab oder GitHub). Nun müssen Sie die URL des Repositorys und den zu verwendenden branch angeben (der Standardbranch heißt main oder master ) sowie die Datei angeben, die geöffnet werden soll. 6. Falls erwünscht, können Moodle spezifische Einstellungen auf dieser Seite vorgenommen werden. 7. Nun kann gespeichert und angezeigt werden. Plugin Einstellungen 1. Navigieren Sie zu Website-Administration.

### 4. Suchen Sie nach Jupyter Notebook und klicken sie auf Einstellungen. Dashboard Moodle home

Jupyter Notebook

Dashboard / Website-Administration / Plugins / Aktivitäten / Jupyter Notebook

3. Klicken Sie auf Übersicht unter Aktivitäten.

2. Öffnen Sie Plugins.

Meine Dateien

√ Inhaltsspeicher Website-Administration Settings required to reach the JupyterHub this plugin uses. Replace the default value with your own URL/IP. Block hinzufügen Jupyter URL/IP http://127.0.0.1:8000 Add the URL (e.g. https://moodle.org) or IP (e.g. http://127.0.0.1:8000) to your JupyterHub.

Deinstallieren des Plugins 1. Navigieren Sie zu Website-Administration. 2. Öffnen Sie Plugins. 3. Klicken Sie auf Übersicht unter Aktivitäten. 4. Suchen Sie nach Jupyter Notebook und klicken sie auf Deinstallieren. **English** This document is intended as a guide for teachers who want to set up the JupyterNotebook plugin in their Moodle course. It shows how to install and uninstall the plugin. Furthermore it explains how instructors can add a JupyterNotebook to a course and how to set specific preferences. Prerequisites To make use of this plugin a running instance of JupyterHub is necessary. This should have been set up by your IT-administrator beforehand.

7-Zip CRC SHA Scan with Microsoft Defender... Give access to Restore previous versions Include in library Pin to Start

Bluetooth device

Documents

Fax recipient

Faxempfänger Mail recipient

Compressed (zipped) folder

Q

Appearance Server Reports Development

▲ ● Admin User ▼

Admin User

Edit \*

Edit 🕶 🚢

+ Add an activity or resource

+ Add an activity or resource

▲ Max Mustermann ▼

Admin bookmarks

Bookmark this page

Blocks editing on

Search

Desktop (create shortcut)

For further information on that regard please refer to the IT-administrator documentation.

Туре

File folder

File folder

File folder

Zur VLC Plus Player Wiedergabeliste hinzufügen

Size

Also you need an admin Moodle account.

1. Get a zip version the directory Jupyter.

The zip file has to be named "jupyter" as well.

Date modified

31.08.2022 17:43

25.08.2022 11:54

31.08.2022 17:43

Open

Git GUI Here

Git Bash Here

Send to

Cut

Сору

Delete

Properties

Create shortcut

Open in new window

Mit VLC Plus Player wiedergeben

Pin to Quick access

**Install Plugin** 

.gitlab

jupyterhub\_docker

moodle\_docker

editorconfig

igitignore.

igitlab-ci...

**F** README

Private files

Content bank

My courses

Site administration

🎓 te

2. Open and log in to Moodle. You have to log in with an adminstrator account to set the following preferences. 3. Click on Site administration. Admin User ■ New Site Dashboard Customise this page Site home Recently accessed courses **0** + 1= + Private files Content bank My courses Miscellaneous No upcoming activities due Site administration Private files Course overview No files available ▼ All (except removed from view) ▼ Manage private files... Online users 1 online user (last 5 minutes) Miscellaneous Admin User test2 0% complete Latest badges You have no badges to display 4. Click on Plugins. Admin User ■ New Site Dashboard New Site Site home Dashboard / Site administration / Search Blocks editing on 🛗 Calendar

Your site is not yet registered. Register your site

Site administration Users Courses Grades

Notifications Registration Moodle services Feedback settings Advanced features

Site information

Analytics settings Analytics models

Competencies settings Migrate frameworks

Import competency framework

Site administration

Analytics

Competencies

5. Click on **Install Plugins**. 6. Add the "jupyter.zip" file via "Choose a file..." or "drag and drop". Admin User ■ New Site Dashboard New Site Site home Dashboard / Site administration / Plugins / Install plugins Blocks editing on Private files Admin bookmarks Plugin installer Content bank Bookmark this page Install plugins from the Moodle plugins directory My courses ▼ Install plugin from ZIP file • Site administration Choose a file... ZIP package 🏮 🔞 You can drag and drop files here to add them. Accepted file types: Archive (ZIP) .zip Show more.. Install plugin from the ZIP file There are required fields in this form marked • 7. Click on "Install plugin from the ZIP file" button to install the plugin. 8. Click on Continue. 9. A page about current release information will appear. Scroll down and click on Continue again. 10. The next page displays the plugin you are about to install. To install the plugin, click on Upgrade Moodle datebase now. 11. The next page should confirm a successful installation. Click on **Continue** to progress further. 12. Now the URL/IP settings of the plugin show. If the provided JupyterHub setup is set up and used, the default values will already be correct. However, if your IT-administrator made changes to the configuration of the URL/IP you can enter a new URL or IP and the port of the JupyterHub server.

☐ Topic 2 Topic 2 ☐ Topic 3 ☐ Topic 4 Topic 3 Dashboard Topic 4 Site home Calendar

4. Click on "Add an activity or resource" and add the Jupyter Notebook plugin as an activity.

13. Click on Save changes to finish the installation of the plugin.

2. Click on the course you want to use the plugin in.

Test

Dashboard / Courses / Test

Announcements

Topic 1

Test

Dashboard / Courses / Test

💠 📮 Announcements 🖋

Add plugin to course

3. **Turn editing on** at the top right.

1. Go to Site Home.

■ New Site

Participants

☑ Competencies

Badges

**⊞** Grades

☐ General

☐ Topic 1

Private files

Content bank

■ New Site

Participants

☑ Competencies

Badges

**⊞** Grades

☐ General

☐ Topic 1

☐ Topic 2

Add a block

Test

Site administration

Test

♣ Topic 1 Edit \* ☐ Topic 3 + Add an activity or resource ☐ Topic 4 + Topic 2 🔊 Dashboard Site home + Add an activity or resource Calendar ♣ Topic 3 Private files + Add an activity or resource ✓ Content bank + Topic 4 🌶 Edit \* Site administration + Add an activity or resource Add a block + Add topics ■ New Site Add an activity or resource Test Participants Badges Chat Database External tool Choice Assignment Ⅲ Grades ☆ 0 ☆ 6 + Announcem Edit - 👗 Feedback + Add an activity or resource ☆ 0 + Topic 1 / ☐ Topic 3 IMS content package + Topic 2 / 2 Dashboard SCORM package Workshop

☆ ①

☆ 0

When including the plugin in a Moodle course, you need to provide the URL of the repository, the branch you want to use (the default branch is called main or master), and specify the file you want to be opened. 6. Optionally, specify moodle specifig settings. 7. Save and return to the course. **Plugin Settings** 1. Go to Site Administration. 2. Open Plugins.

To distribute Jupyter Notebook files to students enrolled in the course, you need to upload them to a remote git

3. Click on Manages Activities which can be found under Activity Modules. 4. Find the Jupyter Plugin and click **Settings**. ■ Home English (en) ▼ Dashboard Moodle home Dashboard / Site administration / Plugins / Activity modules / Jupyter Notebook math Calendar

Jupyter Notebook

General settings

☆ 0

+ Topic 3 /

+ Topic 4 /

5. Put in a name for your Jupyter Instance.

repository (i.e., GitLab or GitHub).

Settings required to reach the JupyterHub this plugin uses. Replace the default value with your own **URL/IP**. Jupyter URL/IP http://127.0.0.1:8000 Default: http://127.0.0.1:8000  $\label{eq:local_problem} \textit{Add the URL (e.g. https://moodle.org) or IP (e.g. http://127.0.0.1:8000) to your JupyterHub.}$ **Uninstall the Plugin** 1. Go to Site Administration.

2. Open Plugins. 3. Click on Manages Activities which can be found under Activity Modules. 4. Find the Jupyter Plugin and click on Uninstall.

Private files

✓ Content bank