



# HERZLICH WILLKOMMEN!

Vergabe und Administration von Zertifikaten  
über Stud.IP

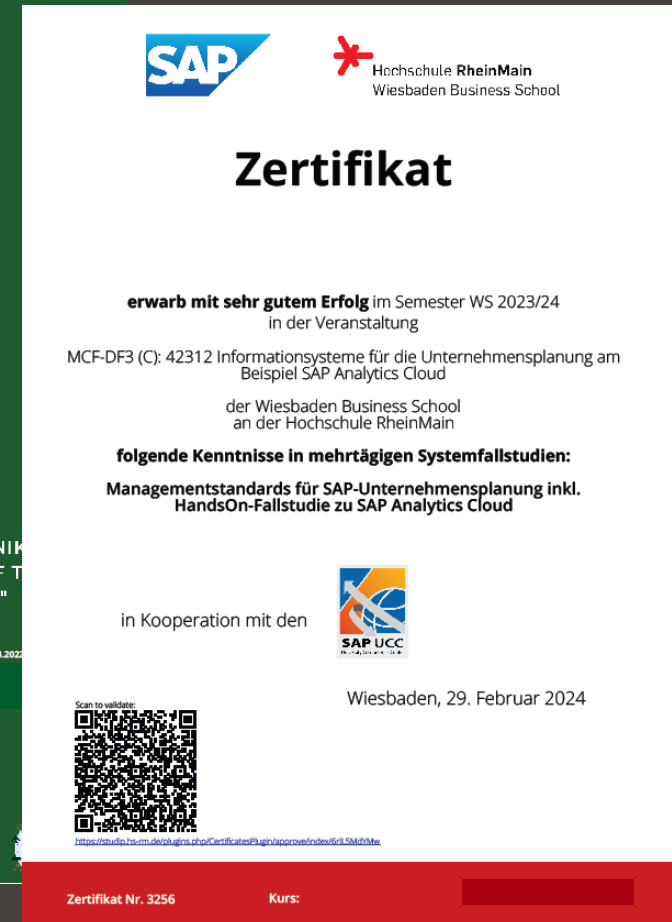
Robert Hörhammer, Michaela Brückner

Hochschule RheinMain, data-quest

17.09.2025

# VERGABE UND ADMINISTRATION VON ZERTIFIKATEN ÜBER STUD.IP

- Entstehung / Hintergrund
- Entwicklung und Konfiguration
- Die Anwendung: Zertifikatsvergabe
- Die Erweiterung: Zertifikatsübersicht
- Weiterentwicklung u. Bedarfe



- Aus den Studiengängen Business Administration und Media Management
  - Media Management - Umsetzungskompetenzen Technik
  - Media Management - Umsetzungskompetenzen Wirtschaft
  - Business Administration - SAP
  - Business Administration - MariaDB
  - International Media Management - Implementation Skills
  - Research Summer School
  - (...)
- Bescheinigung / Anerkennung für Studierende
  - Für den Werdegang relevante(s) Skills / Know-how
  - Umsetzungskompetenzen (bspw. SAP, MariaDB und weitere Informatikkenntnisse)
  - Anerkennung bspw. für die Teilnahme an einer Summer School
  - Bescheinigung einer Studienleistung / Leistungsnachweis

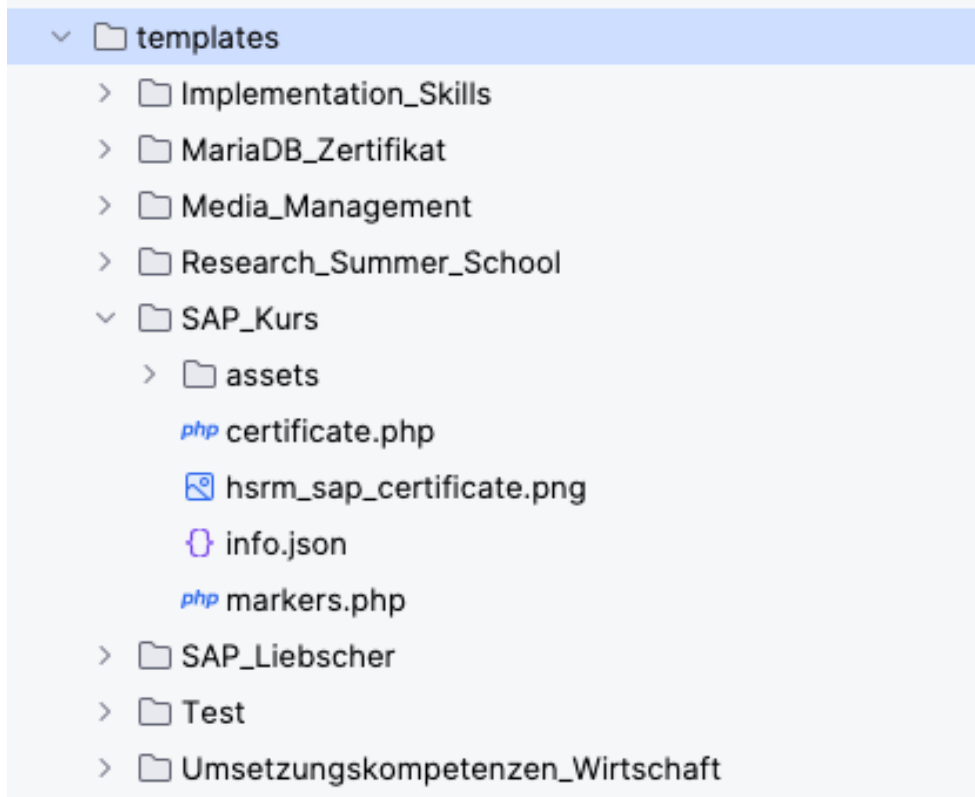
# ENTWICKLUNG + KONFIGURATION

## Zertifikatsvorlagen: Erstellung + Implementierung



Pro Vorlage ein Verzeichnis:

- assets-Verzeichnis
- certificate.php
- info.json
- markers.php
- (Vorschaubild)



# ENTWICKLUNG + KONFIGURATION

## Zertifikatsvorlagen: Erstellung + Implementierung



- PDF-Vorlage (mit Platzhaltern) wird von der Hochschule geliefert
- Präziser Nachbau via HTML und CSS
- Komplexe Vorlagen ggf. als Hintergrundbild
- Pluginupdate in der Stud.IP-Instanz der Hochschule
- Platzhalter werden bei Zertifikatsgenerierung ersetzt
- QR-Code zur Validierung

# ENTWICKLUNG + KONFIGURATION

## Zertifikatsvorlagen: Erstellung + Implementierung





### Zertifikat

test autor  
Matrikelnummer 12345

erwarb mit Erfolg in der einsemestrigen Veranstaltung  
Test Zertifikate 2025  
der Wiesbaden Business School an der Hochschule RheinMain  
folgende Kenntnisse:

Modellieren und Validieren von Prozesslandkarten und BPMN-Diagrammen zur  
Visualisierung von Geschäftsprozessen und deren Teilprozesse unter Einsatz von  
SAP Signavio

Scan to validate:



Wiesbaden, den 9. September 2025

Prof. Dr. 

<http://localhost:studioip-5.5/plugins.php/CertificatesPlugin/approve/index/>

Zertifikat Nr. 77

Kurs:

Prof. Dr.

# ENTWICKLUNG + KONFIGURATION

Beschreibung des Workflows, um eine Vorlage verfügbar zu machen



- Zertifikatsvorlagen werden global als root freigeschaltet
- Rolle „Zertifikatsverwaltung“
- nur root oder mit der zugewiesenen Rolle "Zertifikatsverwaltung" lassen sich
  - in der VA-Verwaltung der Reiter "Zertifikate" aktivieren
  - unter "Einstellungen" Zertifikatsvorlagen für die VA auswählen
- Funktionsaccount nur mit dieser Rolle ist sinnvoll

# DIE ANWENDUNG

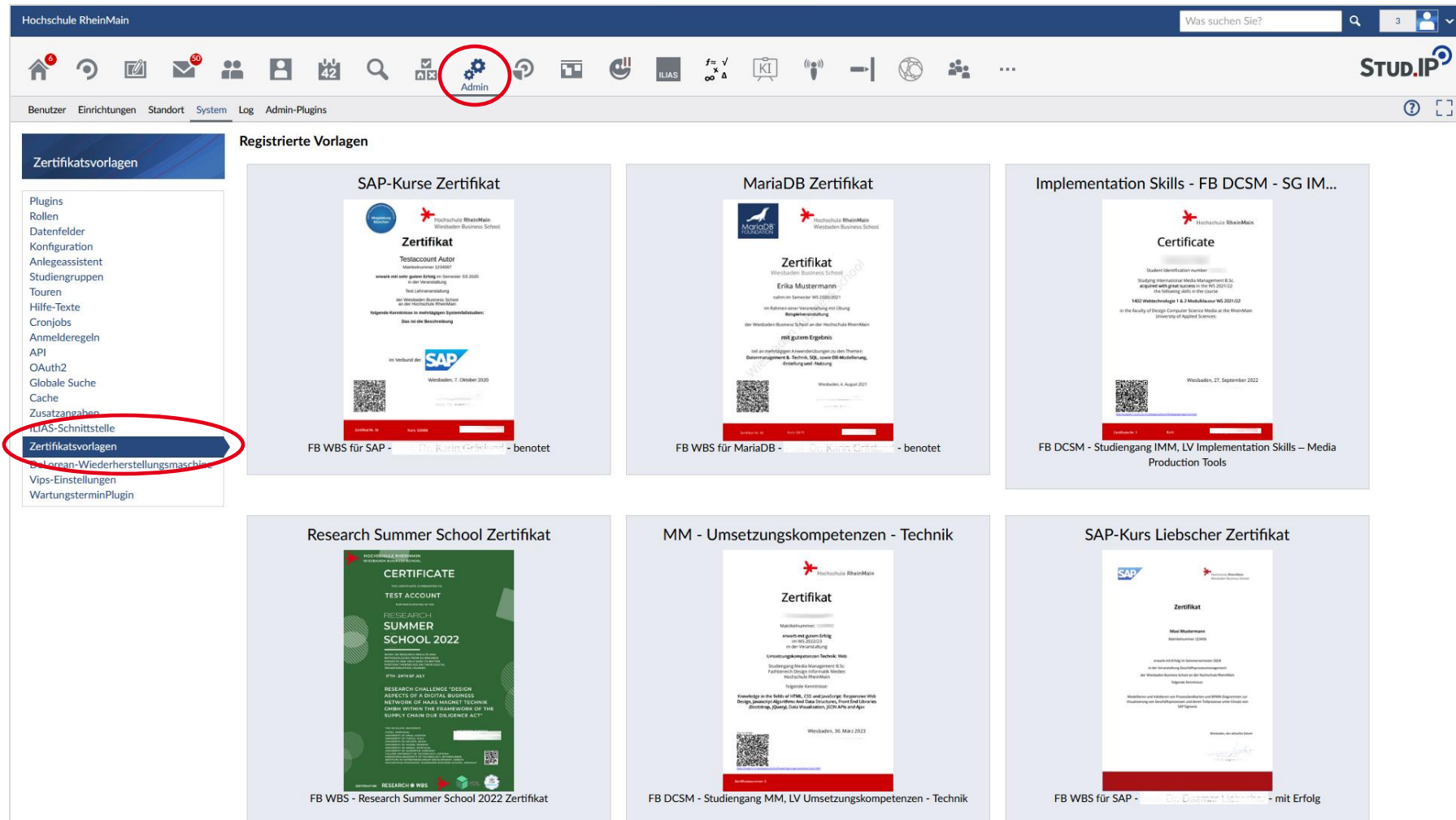
## Stud.IP – Zertifikate

- Zertifikatsvorlagen
  - Berechtigung von Lehrenden für die Zertifikatsvergabe
  - Zertifikatsvergabe innerhalb einer Veranstaltung
  - Abruf von Zertifikaten durch Studierende / Teilnehmende
- 
- Diagram illustrating the application of certificates:
- root
    - Zertifikatsvorlagen
    - Berechtigung von Lehrenden für die Zertifikatsvergabe
  - Lehrende + TN
    - Zertifikatsvergabe innerhalb einer Veranstaltung
    - Abruf von Zertifikaten durch Studierende / Teilnehmende



# DIE ANWENDUNG

## Zertifikatsvorlagen



Hochschule RheinMain

Was suchen Sie?

Admin

Benutzer Einrichtungen Standort System Log Admin-Plugins

**Zertifikatsvorlagen**

- Plugins
- Rollen
- Datenfelder
- Konfiguration
- Anlegeassistent
- Studiengruppen
- Touren
- Hilfe-Texte
- Cronjobs
- Anmelderegeln
- API
- OAuth2
- Globale Suche
- Cache
- Zusatzangaben
- ILIAS-Schnittstelle
- Zertifikatsvorlagen**
- Desktop-Wiederherstellungsmaschine
- Vips-Einstellungen
- WartungsterminPlugin

**Registrierte Vorlagen**

**SAP-Kurse Zertifikat**

**MariaDB Zertifikat**

**Implementation Skills - FB DCSM - SG IM...**

**Research Summer School Zertifikat**

**MM - Umsetzungscompetenzen - Technik**

**SAP-Kurs Liebscher Zertifikat**

# DIE ANWENDUNG

## Berechtigung von Lehrenden für die Zertifikatsvergabe

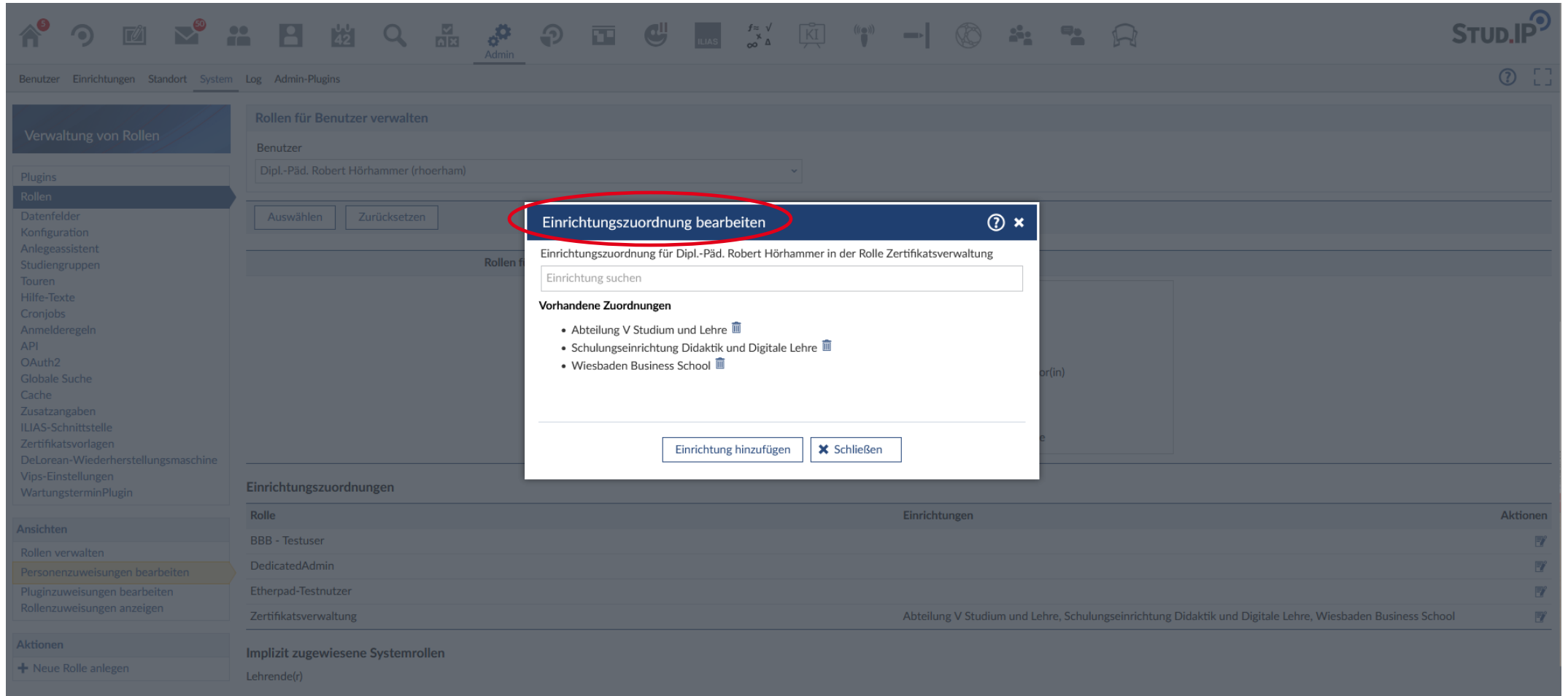
The screenshot shows the 'Hochschule RheinMain' Stud.IP Admin interface. The top navigation bar includes 'Benutzer', 'Einrichtungen', 'Standort', 'System', 'Log', and 'Admin-Plugins'. The 'Admin' icon (a gear) is circled in red. The left sidebar contains a 'Verwaltung von Rollen' section with a 'Rollen' menu item highlighted. Below this, a list of plugins is shown, including 'Datenfelder', 'Konfiguration', 'Anlegeassistent', 'Studiengruppen', 'Touren', 'Hilfe-Texte', 'Cronjobs', 'Anmelderegeln', 'API', 'OAuth2', 'Globale Suche', 'Cache', 'Zusatzangaben', 'ILIAS-Schnittstelle', 'Zertifikatsvorlagen', 'DeLorean-Wiederherstellungsmaschine', 'Vips-Einstellungen', and 'WartungsterminPlugin'. The main content area is titled 'Rollen für Benutzer verwalten'. It shows a dropdown for 'Benutzer' set to 'Dipl.-Päd. Robert' and buttons for 'Auswählen' and 'Zurücksetzen'. Below this, there are two columns: 'Rollen für Robert' and 'Verfügbare Rollen'. The 'Rollen für Robert' column lists 'BBB - Testuser', 'DedicatedAdmin', 'Etherpad-Testnutzer', and 'Zertifikatsverwaltung'. The 'Verfügbare Rollen' column lists 'Systemrollen' (Administrator(in), Lehrende(r), Mitarbeiter(in), Nobody, Root-Administrator(in), Studierende(r), Tutor(in)) and 'Weitere Rollen' (BBB - Studierende, BBB - Testuser). Below these columns is a table titled 'Einrichtungszuordnungen' with columns for 'Rolle', 'Einrichtungen', and 'Aktionen'. The table lists the following roles and their associated departments:

| Rolle                 | Einrichtungen                                                                                              | Aktionen |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| BBB - Testuser        |                                                                                                            |          |
| DedicatedAdmin        |                                                                                                            |          |
| Etherpad-Testnutzer   |                                                                                                            |          |
| Zertifikatsverwaltung | Abteilung V Studium und Lehre, Schulungseinrichtung Didaktik und Digitale Lehre, Wiesbaden Business School |          |

At the bottom of the interface, there is a section for 'Implizit zugewiesene Systemrollen' which lists 'Lehrende(r)'. The 'Personenzuweisungen bearbeiten' link in the left sidebar is also circled in red.

# DIE ANWENDUNG

## Berechtigung von Lehrenden für die Zertifikatsvergabe



The screenshot displays the hsr.m administration interface. The left sidebar contains a menu with categories: Verwaltung von Rollen, Plugins, Rollen, Ansichten, and Aktionen. The main area shows the 'Rollen für Benutzer verwalten' section for the user 'Dipl.-Päd. Robert Hörhammer (rhoerham)'. A modal dialog box titled 'Einrichtungszuordnung bearbeiten' is open, showing the 'Einrichtungszuordnung für Dipl.-Päd. Robert Hörhammer in der Rolle Zertifikatsverwaltung'. The dialog lists 'Vorhandene Zuordnungen' (Existing Assignments) and includes buttons for 'Einrichtung hinzufügen' (Add Institution) and 'Schließen' (Close).

**Einrichtungszuordnung bearbeiten**

Einrichtungszuordnung für Dipl.-Päd. Robert Hörhammer in der Rolle Zertifikatsverwaltung

Einrichtung suchen

**Vorhandene Zuordnungen**

- Abteilung V Studium und Lehre
- Schulungseinrichtung Didaktik und Digitale Lehre
- Wiesbaden Business School

Einrichtung hinzufügen Schließen

**Einrichtungszuordnungen**

| Rolle                 | Einrichtungen                                                                                              | Aktionen |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| BBB - Testuser        |                                                                                                            |          |
| DedicatedAdmin        |                                                                                                            |          |
| Etherpad-Testnutzer   |                                                                                                            |          |
| Zertifikatsverwaltung | Abteilung V Studium und Lehre, Schulungseinrichtung Didaktik und Digitale Lehre, Wiesbaden Business School |          |

**Implizit zugewiesene Systemrollen**

Lehrende(r)

# DIE ANWENDUNG

## Zertifikatsvergabe innerhalb einer Stud.IP-Veranstaltung

The screenshot displays the Stud.IP interface for a course event titled 'Vorlesung: 17032025RH (SoSe 2025)'. The interface is organized into a grid of tool cards. The 'Werkzeuge' (Tools) menu on the left is open, showing a list of available tools. The 'Zertifikate' (Certificates) tool card is highlighted with a red circle, indicating the current selection. The 'Zertifikate' card shows the title 'Zertifikaterstellung und Verwaltung für Kurs-Teilnehmende' and a status of 'Werkzeug ist aktiv'. Other visible tools include 'Übersicht', 'Teilnehmende', 'Dateien', 'Ablaufplan', 'Blubber', 'Anwesenheitsliste', 'Informationen', 'Aladdin', 'CloCked', 'Courseware', 'CoWriter', 'Etherpad', 'Feedback', 'Forum', 'ILIAS-Schnittstelle', 'Kalender', and 'Karteikarten'. The 'Werkzeuge' menu on the left includes sections for 'Werkzeuge', 'Aktionen', 'Ansichten', and 'Filter nach Kategorie'.

Hochschule RheinMain

Was suchen Sie?

15

Veranstaltungen

Vorlesung: 17032025RH (SoSe 2025)

Verwaltung Übersicht Teilnehmende Dateien Ablaufplan Blubber Zertifikate Informationen

**Werkzeuge**

Werkzeuge

- Grunddaten
- Infobild
- Studienbereiche
- Zeiten/Räume
- Zugangsberechtigungen
- Zusatzangaben
- Fragebögen
- Evaluationen
- Inhalte importieren

**Aktionen**

Studierendenansicht simulieren

**Ansichten**

Kachelansicht

Tabellarische Ansicht

**Filter nach Kategorie**

- Alle Kategorien
- Inhalte und Aufgabenstellungen
- Kommunikation und Zusammenarbeit
- Lehr- und Lernorganisation
- Organisation
- Sonstiges
- Videohosting und Streaming

**Übersicht**

Ankündigungen, Termine, Fragebögen & Details

**Teilnehmende**

Liste aller Teilnehmenden einschließlich Nachrichtenfunktionen

**Dateien**

Austausch von Dateien, Hausaufgabenordner & Terminordner

**Ablaufplan**

Anzeige aller Termine der Veranstaltung

**Blubber**

Schneller Austausch von Informationen in Gesprächsform

**Anwesenheitsliste**

**Zertifikate**

Zertifikaterstellung und Verwaltung für Kurs-Teilnehmende

**Informationen**

Die Lehrenden bestimmen, wie Titel und Inhalt dieser Seite aussehen.

**Aladdin**

Textbasiertes Brainstorming-Tool, das an reddit erinnert.

**CloCked**

**Courseware**

Lerninhalte erstellen, verteilen und erleben

**CoWriter**

Arbeiten Sie gemeinsam an LaTeX-Dokumenten mit mathematischen Formeln.

**Etherpad**

Gemeinsam Texte erstellen und die Texterstellung koordinieren

**Feedback**

Einholen von Feedback zu Inhaltselementen

**Forum**

Veranstaltungsbegleitender Meinungsaustausch zu bestimmten Themen

**ILIAS-Schnittstelle**

Zugang zu extern erstellten ILIAS-Lernobjekten

**Kalender**

Kalender

**Karteikarten**

Kartenverwaltung und Übungen

# DIE ANWENDUNG

## Zertifikatsvergabe innerhalb einer Stud.IP-Veranstaltung

Hochschule RheinMain

Was suchen Sie?

15

Veranstaltungen

Vorlesung: 17032025RH (SoSe 2025)

Verwaltung Übersicht Teilnehmende Dateien Ablaufplan Blubber **Zertifikate** Informationen

**Zertifikate**

Übersicht  
Einstellungen

Gruppenauswahl  
Alle Teilnehmenden

Audience-Response  
QR-Code anzeigen

Bitte wählen Sie zuerst unter *Einstellungen* eine Vorlage aus.

# DIE ANWENDUNG

## Zertifikatsvergabe innerhalb einer Stud.IP-Veranstaltung

Hochschule RheinMain

Was suchen Sie? 15

Veranstaltungen NachrichtenCommunity

Vorlesung: 17032025RH (SoSe 2025)

Verwaltung Übersicht Teilnehmende Dateien Ablaufplan Blubber **Zertifikate** Informationen

**Zertifikate**

Übersicht  
Einstellungen  
Audience-Response  
QR-Code anzeigen

**Verfügbare Vorlagen**

**SAP-Kurse Zertifikat**

**Zertifikat**  
Testaccount Autor  
Matrikelnummer 1234567  
erweist mit sehr gutem Erfolg im Semester SS 2020  
in der Veranstaltung  
Test Liveveranstaltung  
der Westbadischen Business School  
an der Hochschule RheinMain  
folgende Kenntnisse in einschlägigen Systemfunktions:  
Das ist die Beschreibung  
Im Verbund der  
**SAP**  
Westbaden, 7. Oktober 2020  
Zertifikat Nr. 28 Kurs 123456

FB WBS für SAP - Prof. Dr. Karm Gröschel - benotet

**MariaDB Zertifikat**

**Zertifikat**  
Westbadische Business School  
Erika Mustermann  
Matrikelnummer 1234567  
erweist mit gutem Erfolg im Semester WS 2020/2021  
in der Veranstaltung  
Begrüßungsfeier  
der Westbadischen Business School an der Hochschule RheinMain  
mit gutem Ergebnis  
teil an mehrtägigen Anwendungsübungen zu den Themen  
Datenmanagement & Technik, SQL, sowie DB Modellierung,  
Ermittlung und Nutzung  
Westbaden, 4. August 2021  
Zertifikat Nr. 45 Kurs 123456

FB WBS für MariaDB - Prof. Dr. Karm Gröschel - benotet

**Implementation Skills - FB DCSM - SG IM...**

**Certificate**  
Student identification number  
Studying International Media Management B.Sc.  
acquired with great success in the WS 2021/22  
the following skills in the course  
1402 Webtechnologie 1 & 2 Modulniveau WS 2021/22  
in the faculty of Design Computer Science Media at the RheinMain  
University of Applied Sciences  
Westbaden, 27. September 2022  
Zertifikat Nr. 1 Kurs

FB DCSM - Studiengang IMM, LV Implementation Skills – Media  
Production Tools

**Research Summer School Zertifikat**

**CERTIFICATE**  
TEST ACCOUNT  
RESEARCH  
SUMMER  
SCHOOL 2022

**MM - Umsetzungscompetenzen - Technik**

**Zertifikat**  
Matrikelnummer: 1234567  
erweist mit gutem Erfolg  
im WS 2022/23  
in der Veranstaltung  
Umsetzungskompetenzen Technik Web  
Studiengang Media Management B.Sc.  
Fachbereich Design Informatik Medien

**SAP-Kurs Liebscher Zertifikat**

**Zertifikat**  
Matrikelnummer: 1234567  
erweist mit gutem Erfolg im Sommersemester 2022  
in der Veranstaltung Einführung in das SAP-System  
an der Westbadischen Business School an der Hochschule RheinMain

# DIE ANWENDUNG

## Zertifikatsvergabe innerhalb einer Stud.IP-Veranstaltung

Hochschule RheinMain

Was suchen Sie?  15

Veranstaltungen

Vorlesung: 17032025RH (SoSe 2025)

Verwaltung Übersicht Teilnehmende Dateien Ablaufplan Blubber **Zertifikate** Informationen

**Zertifikate**

Übersicht  
Einstellungen

Gruppenauswahl  
Alle Teilnehmenden

Audience-Response  
QR-Code anzeigen

Zertifikatsempfänger (ausgewählte Vorlage: Research Summer School Zertifikat)

| <input type="checkbox"/> | Lfd.Nr. | Nachname/Vorname ^     | Zertifikat erteilt  | Zertifikat heruntergeladen | Sichtbar? | Aktion |
|--------------------------|---------|------------------------|---------------------|----------------------------|-----------|--------|
| <input type="checkbox"/> | 8       | Erstsemester 7, Tester | 01.04.2025 15:31:19 | 12.08.2025 14:54:34        |           |        |
| <input type="checkbox"/> | 9       | Erstsemester_5, Tester | 01.04.2025 15:31:19 | 01.04.2025 15:35:11        |           |        |
| <input type="checkbox"/> | 10      | Erstsemester_6, Tester | 01.04.2025 15:31:19 | 12.08.2025 12:11:29        |           |        |

- Aktion wählen

- Aktion wählen
- Zertifikate erteilen
- Zertifikate sichtbar
- Zertifikate unsichtbar
- Zertifikate löschen

# DIE ANWENDUNG

## Zertifikatsvergabe innerhalb einer Stud.IP-Veranstaltung

Hochschule RheinMain

Was suchen Sie?  15

Veranstaltungen

Vorlesung: 17032025RH (SoSe 2025)

Verwaltung Übersicht Teilnehmende Dateien Ablaufplan Blubber **Zertifikate** Informationen

**Zertifikate**

Übersicht  
Einstellungen

Gruppenauswahl  
Alle Teilnehmenden

Audience-Response  
QR-Code anzeigen

Zertifikatsempfänger (ausgewählte Vorlage: Research Summer School Zertifikat)

| <input type="checkbox"/> | Lfd.Nr. | Nachname/Vorname ^     | Zertifikat erteilt  | Zertifikat heruntergeladen | Sichtbar? | Aktion |
|--------------------------|---------|------------------------|---------------------|----------------------------|-----------|--------|
| <input type="checkbox"/> | 8       | Erstsemester 7, Tester | 01.04.2025 15:31:19 | 12.08.2025 14:54:34        |           |        |
| <input type="checkbox"/> | 9       | Erstsemester_5, Tester | 01.04.2025 15:31:19 | 01.04.2025 15:35:11        |           |        |
| <input type="checkbox"/> | 10      | Erstsemester_6, Tester | 01.04.2025 15:31:19 | 12.08.2025 12:11:29        |           |        |

- Aktion wählen

**Aktionen**

- Zertifikat herunterladen
- Zertifikat unsichtbar
- Zertifikat löschen



# DIE ANWENDUNG – ZERTIFIKATSVORLAGEN

## Abruf von Zertifikaten durch Studierende / Teilnehmende

The screenshot shows the Hochschule RheinMain portal interface. At the top, there is a navigation bar with the university name and a search bar. Below this is a toolbar with various icons. The main content area displays the details for a lecture titled "Vorlesung: 17032025RH (SoSe 2025)". The left sidebar contains a "Kurzinfo" section with a "Zertifikat" link highlighted by a red circle. The main content area shows the "Grunddaten" section with fields for "Zeit / Veranstaltungsort", "Erster Termin", and "Lehrende". The "Zertifikat" section at the bottom of the sidebar indicates that a certificate is ready for download and provides a "Zertifikat herunterladen" button, also highlighted by a red circle.

Hochschule RheinMain

Was suchen Sie?

15

Vorlesungen

Vorlesung: 17032025RH (SoSe 2025)

Übersicht Teilnehmende Dateien Ablaufplan Blubber Informationen

Kurzinfo

Kurzinfo

Details

Aktionen

Austragen aus der Veranstaltung

Teilen

Link zu dieser Veranstaltung kopieren

Zertifikat

Für Sie liegt ein Zertifikat zum Download bereit!

Zertifikat herunterladen

Grunddaten

Zeit / Veranstaltungsort

Die Zeiten der Veranstaltung stehen nicht fest.

Erster Termin

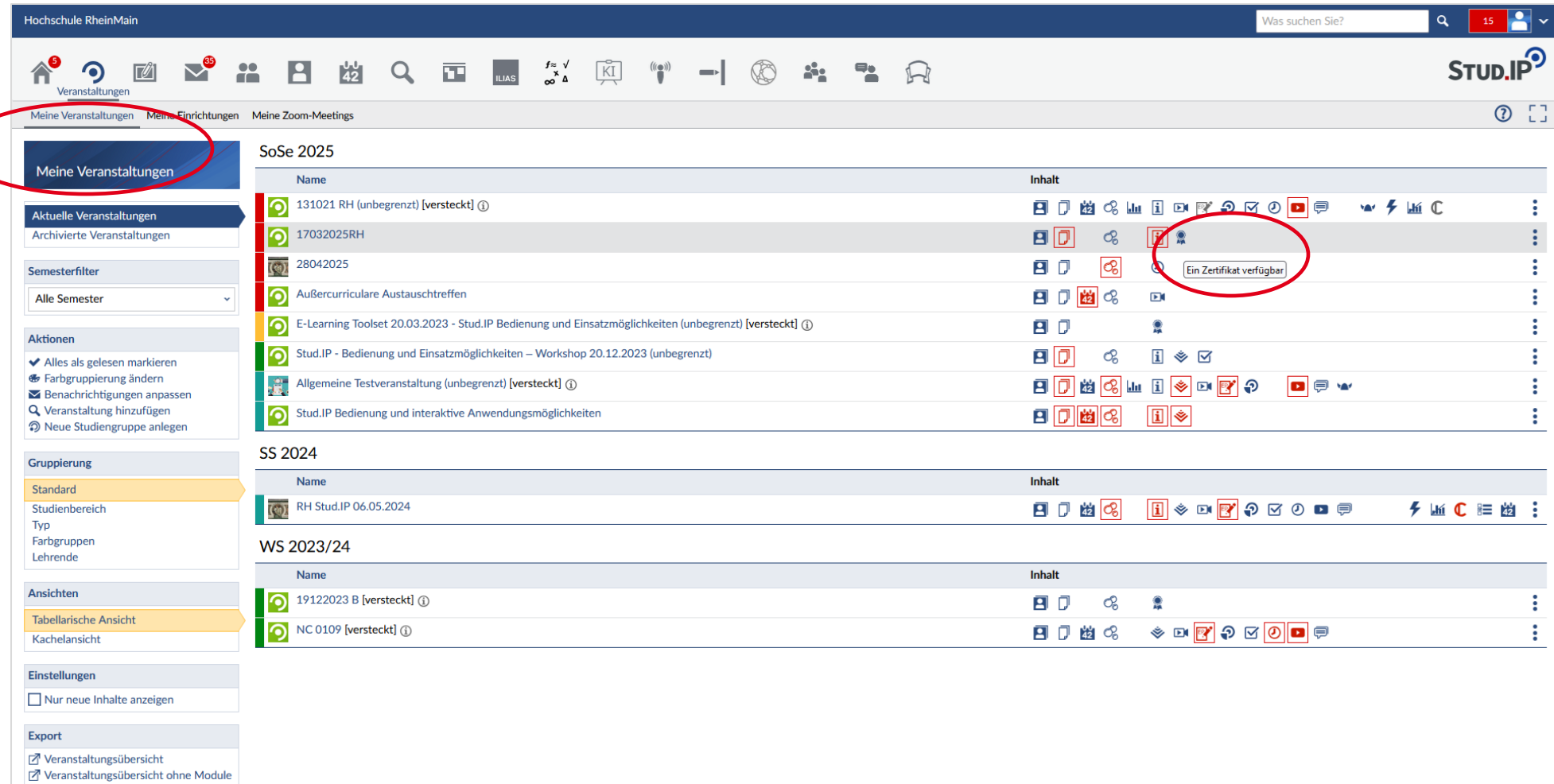
Die Zeiten der Veranstaltung stehen nicht fest.

Lehrende

Dipl.-Päd. Robert Hörhammer

# DIE ANWENDUNG – ZERTIFIKATSVORLAGEN

## Abruf von Zertifikaten durch Studierende / Teilnehmende



Hochschule RheinMain

Was suchen Sie?

15

Veranstaltungen

Meine Veranstaltungen Meine Einrichtungen Meine Zoom-Meetings

**Meine Veranstaltungen**

Aktuelle Veranstaltungen  
Archivierte Veranstaltungen

Semesterfilter  
Alle Semester

Aktionen  
✓ Alles als gelesen markieren  
🔄 Farbgruppierung ändern  
✉ Benachrichtigungen anpassen  
🔍 Veranstaltung hinzufügen  
👤 Neue Studiengruppe anlegen

Gruppierung  
Standard  
Studienbereich  
Typ  
Farbgruppen  
Lehrende

Ansichten  
Tabellarische Ansicht  
Kachelansicht

Einstellungen  
☐ Nur neue Inhalte anzeigen

Export  
☒ Veranstaltungsübersicht  
☒ Veranstaltungsübersicht ohne Module

**SoSe 2025**

| Name                                                                                                | Inhalt                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 131021 RH (unbegrenzt) [versteckt]                                                                  | 📄 📅 📎 📊 📈 📉 📌 📍 📏 📐 📑 📔 📕 📖 📗 📙 📚 📛 📞 📟 📠 📡 📢 📣 📤 📥 📦 📧 📨 📩 📪 📫 📬 📭 📮 📯 📰 📱 📲 📳 📴 📵 📶 📷 📸 📹 📺 📻 📼 📽 📾 📿 |
| 17032025RH                                                                                          | 📄 📅 📎 📊 📈 📉 📌 📍 📏 📐 📑 📔 📕 📖 📗 📙 📚 📛 📞 📟 📠 📡 📢 📣 📤 📥 📦 📧 📨 📩 📪 📫 📬 📭 📮 📯 📰 📱 📲 📳 📴 📵 📶 📷 📸 📹 📺 📻 📼 📽 📾 📿 |
| 28042025                                                                                            | 📄 📅 📎 📊 📈 📉 📌 📍 📏 📐 📑 📔 📕 📖 📗 📙 📚 📛 📞 📟 📠 📡 📢 📣 📤 📥 📦 📧 📨 📩 📪 📫 📬 📭 📮 📯 📰 📱 📲 📳 📴 📵 📶 📷 📸 📹 📺 📻 📼 📽 📾 📿 |
| Außercurriculare Austauschtreffen                                                                   | 📄 📅 📎 📊 📈 📉 📌 📍 📏 📐 📑 📔 📕 📖 📗 📙 📚 📛 📞 📟 📠 📡 📢 📣 📤 📥 📦 📧 📨 📩 📪 📫 📬 📭 📮 📯 📰 📱 📲 📳 📴 📵 📶 📷 📸 📹 📺 📻 📼 📽 📾 📿 |
| E-Learning Toolset 20.03.2023 - Stud.IP Bedienung und Einsatzmöglichkeiten (unbegrenzt) [versteckt] | 📄 📅 📎 📊 📈 📉 📌 📍 📏 📐 📑 📔 📕 📖 📗 📙 📚 📛 📞 📟 📠 📡 📢 📣 📤 📥 📦 📧 📨 📩 📪 📫 📬 📭 📮 📯 📰 📱 📲 📳 📴 📵 📶 📷 📸 📹 📺 📻 📼 📽 📾 📿 |
| Stud.IP - Bedienung und Einsatzmöglichkeiten – Workshop 20.12.2023 (unbegrenzt)                     | 📄 📅 📎 📊 📈 📉 📌 📍 📏 📐 📑 📔 📕 📖 📗 📙 📚 📛 📞 📟 📠 📡 📢 📣 📤 📥 📦 📧 📨 📩 📪 📫 📬 📭 📮 📯 📰 📱 📲 📳 📴 📵 📶 📷 📸 📹 📺 📻 📼 📽 📾 📿 |
| Allgemeine Testveranstaltung (unbegrenzt) [versteckt]                                               | 📄 📅 📎 📊 📈 📉 📌 📍 📏 📐 📑 📔 📕 📖 📗 📙 📚 📛 📞 📟 📠 📡 📢 📣 📤 📥 📦 📧 📨 📩 📪 📫 📬 📭 📮 📯 📰 📱 📲 📳 📴 📵 📶 📷 📸 📹 📺 📻 📼 📽 📾 📿 |
| Stud.IP Bedienung und interaktive Anwendungsmöglichkeiten                                           | 📄 📅 📎 📊 📈 📉 📌 📍 📏 📐 📑 📔 📕 📖 📗 📙 📚 📛 📞 📟 📠 📡 📢 📣 📤 📥 📦 📧 📨 📩 📪 📫 📬 📭 📮 📯 📰 📱 📲 📳 📴 📵 📶 📷 📸 📹 📺 📻 📼 📽 📾 📿 |

**SS 2024**

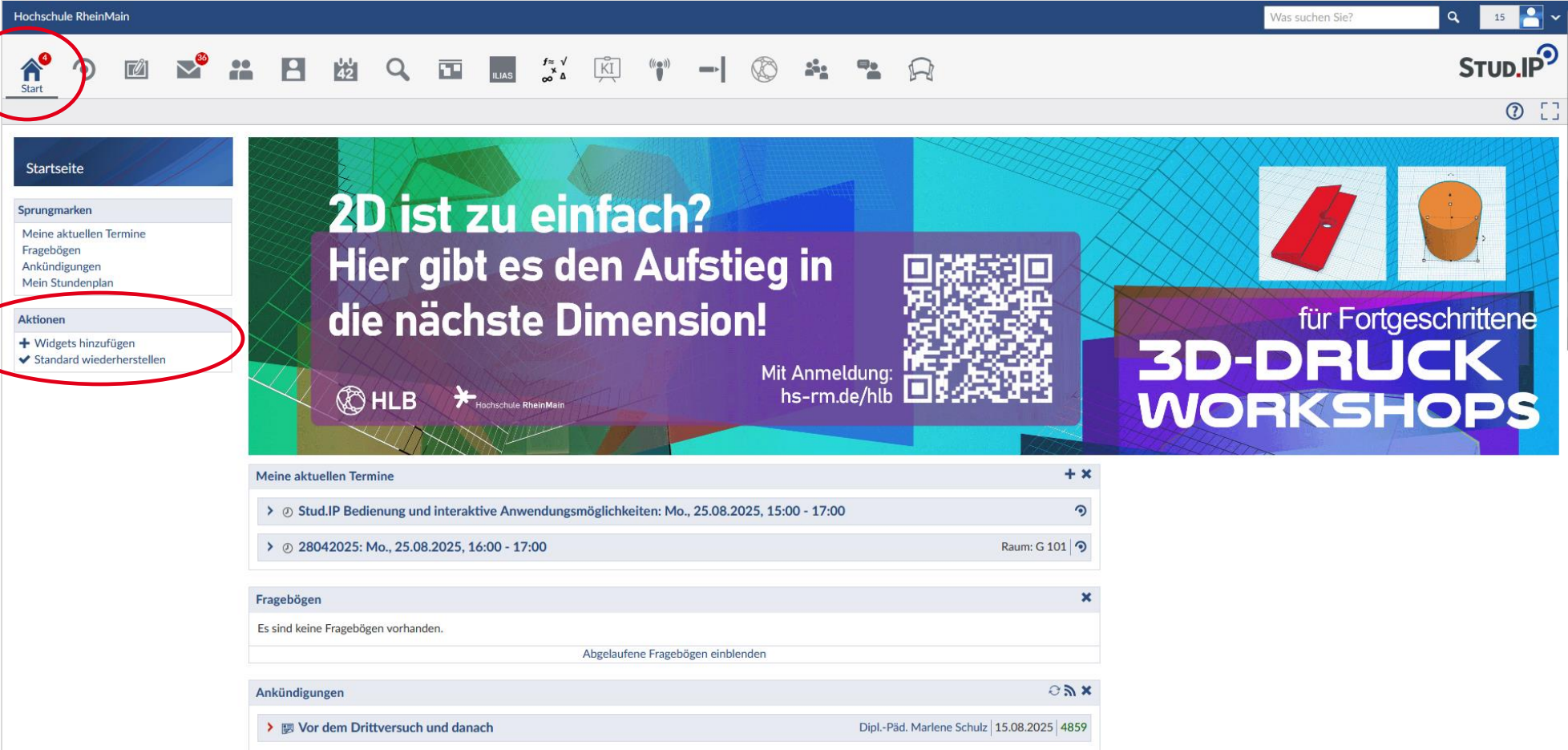
| Name                  | Inhalt                                                                                                  |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| RH Stud.IP 06.05.2024 | 📄 📅 📎 📊 📈 📉 📌 📍 📏 📐 📑 📔 📕 📖 📗 📙 📚 📛 📞 📟 📠 📡 📢 📣 📤 📥 📦 📧 📨 📩 📪 📫 📬 📭 📮 📯 📰 📱 📲 📳 📴 📵 📶 📷 📸 📹 📺 📻 📼 📽 📾 📿 |

**WS 2023/24**

| Name                   | Inhalt                                                                                                  |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 19122023 B [versteckt] | 📄 📅 📎 📊 📈 📉 📌 📍 📏 📐 📑 📔 📕 📖 📗 📙 📚 📛 📞 📟 📠 📡 📢 📣 📤 📥 📦 📧 📨 📩 📪 📫 📬 📭 📮 📯 📰 📱 📲 📳 📴 📵 📶 📷 📸 📹 📺 📻 📼 📽 📾 📿 |
| NC 0109 [versteckt]    | 📄 📅 📎 📊 📈 📉 📌 📍 📏 📐 📑 📔 📕 📖 📗 📙 📚 📛 📞 📟 📠 📡 📢 📣 📤 📥 📦 📧 📨 📩 📪 📫 📬 📭 📮 📯 📰 📱 📲 📳 📴 📵 📶 📷 📸 📹 📺 📻 📼 📽 📾 📿 |

# DIE ANWENDUNG – ZERTIFIKATSVORLAGEN

## Abruf von Zertifikaten durch Studierende / Teilnehmende



Hochschule RheinMain

Was suchen Sie?

15

Start

STUD.IP

Startseite

Sprungmarken

- Meine aktuellen Termine
- Fragebögen
- Ankündigungen
- Mein Stundenplan

Aktionen

- + Widgets hinzufügen
- ✓ Standard wiederherstellen

2D ist zu einfach?  
Hier gibt es den Aufstieg in  
die nächste Dimension!

HLB Hochschule RheinMain

Mit Anmeldung:  
hs-rm.de/hlb

für Fortgeschrittene  
**3D-DRUCK  
WORKSHOPS**

Meine aktuellen Termine

- > Stud.IP Bedienung und interaktive Anwendungsmöglichkeiten: Mo., 25.08.2025, 15:00 - 17:00
- > 28042025: Mo., 25.08.2025, 16:00 - 17:00 Raum: G 101

Fragebögen

Es sind keine Fragebögen vorhanden.

Abgelaufene Fragebögen einblenden

Ankündigungen

- > Vor dem Drittversuch und danach Dipl.-Päd. Marlene Schulz | 15.08.2025 | 4859

# DIE ANWENDUNG – ZERTIFIKATSVORLAGEN

## Abruf von Zertifikaten durch Studierende / Teilnehmende

Widgets hinzufügen

☐ Schnellzugriff

Mit dem Schnellzugriff-Widget können Sie Links zu bestimmten Bereichen in Stud.IP verwalten.

☐ Aktivitäten

Mit diesem Widget haben Sie alle Aktivitäten im Überblick.

☐ Mein Arbeitsplatz

Mit diesem Widget haben Sie einen Überblick über Ihre Inhalte.

☐ Meine Veranstaltungen

Dieses Widget zeigt eine Liste Ihrer Veranstaltungen an.

☒ Zertifikate

Das Plugin ermöglicht das automatisch Erstellen von Zertifikaten für die Teilnehmer eines Kurses zum Selbstaussdrucken (PDF). Die Vorlage ist in Stud.IP hinterlegt. Die Zertifikate können für einzelne Teilnehmer sichtbar geschaltet werden. Für Lehrende ist erkennbar, wer bereits ein Zertifikat heruntergeladen hat. Für Teilnehmer werden alle verfügbaren Zertifikate übersichtlich in einem Startseiten-Widget aufgelistet.

☐ Ankündigung der Einrichtungen

Mit diesem Widget werden Ihnen die Ankündigungen der Ihnen zugewiesenen Einrichtungen angezeigt

Hinzufügen

Abbrechen

> ② Stud.IP Bedienung und interaktive Anwendungsmöglichkeiten: Mo., 25.08.2025, 15:00 - 17:00

# DIE ANWENDUNG – ZERTIFIKATSVORLAGEN

## Abruf von Zertifikaten durch Studierende / Teilnehmende

The screenshot shows the Hochschule RheinMain portal interface. At the top, there is a navigation bar with the logo and a search bar. Below the navigation bar, the main content area is divided into a left sidebar and a main panel. The sidebar contains a 'Startseite' button (circled in red), a 'Sprungmarken' section with links to 'Meine aktuellen Termine', 'Fragebögen', 'Ankündigungen', 'Mein Stundenplan', and 'Zertifikate', and an 'Aktionen' section with '+ Widgets hinzufügen' and '✓ Standard wiederherstellen'. The main panel displays a calendar grid for the month of September 2025. The calendar shows a green event on September 15th from 15:00 to 17:00, labeled 'Stud.IP Bedienung und interaktive Anwendungsmöglichkeiten (Christ, Hörhammer)'. Below the calendar, there is a 'Zertifikate' section (circled in red) with a table of available certificates for download.

| Veranstaltung                                                                        | Erstellungsdatum |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Veranstaltungsnummer 04052021 RH Etherpad Zertifikate TEST                           | 13.09.2021       |
| Vorlesung: 17032025RH                                                                | 01.04.2025       |
| Lernmodul: Media Production Tools                                                    | 07.04.2025       |
| sonstige: E-Learning Toolset 20.03.2023 - Stud.IP Bedienung und Einsatzmöglichkeiten | 14.07.2025       |
| 19122023 B                                                                           | 14.07.2025       |

# DIE ANWENDUNG – ZERTIFIKATSVORLAGEN

## Abruf von Zertifikaten – Hinweis für Lehrende

Hochschule RheinMain

Was suchen Sie?  15

Veranstaltungen

Meine Veranstaltungen | Meine Einrichtungen | Administration | Meine Zoom-Meetings

### Meine Veranstaltungen

Aktuelle Veranstaltungen  
Archivierte Veranstaltungen

Semesterfilter  
Alle Semester

Aktionen

### SoSe 2025

| Name                                                                                | Inhalt |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| ARSnova (Audience Response System) - Information + Hilfe (unbegrenzt) [versteckt] ⓘ |        |
| 17032025RH                                                                          |        |
| 28042025                                                                            |        |
| Gruppe RH 280921                                                                    |        |
| Stud.IP Bedienung und interaktive Anwendungsmöglichkeiten                           |        |

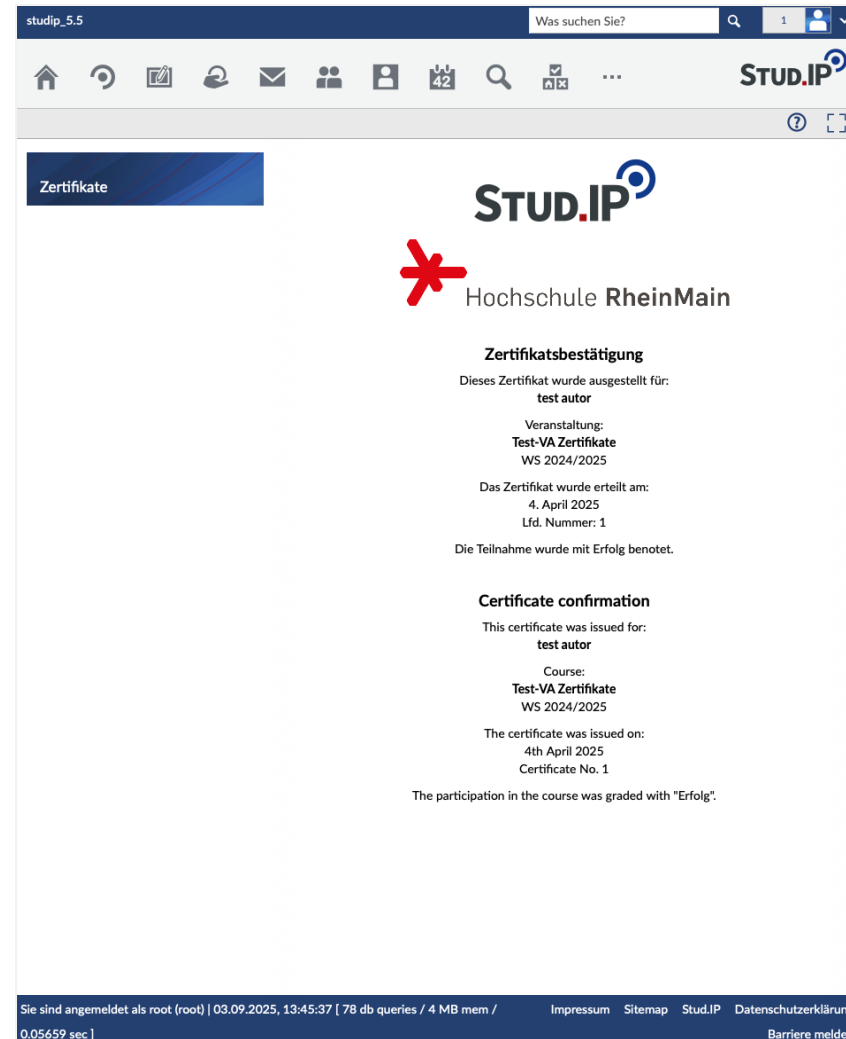
Alle erteilten Zertifikate heruntergeladen.

# VERGABE UND ADMINISTRATION VON ZERTIFIKATEN ÜBER STUD.IP

## Zertifikatsvalidierung via QR-Code / Link

hsrm\*

  
data-quest



The screenshot shows the Stud.IP web interface. The top navigation bar includes a search bar, a user profile icon, and a 'STUD.IP' logo. Below the navigation bar, the main content area displays the 'STUD.IP' logo and the 'Hochschule RheinMain' name. The central part of the page is titled 'Zertifikatsbestätigung' (Certificate Confirmation) and contains the following information:

- Zertifikatsbestätigung**
- Dieses Zertifikat wurde ausgestellt für:  
**test autor**
- Veranstaltung:  
**Test-VA Zertifikate**  
WS 2024/2025
- Das Zertifikat wurde erteilt am:  
4. April 2025  
Lfd. Nummer: 1
- Die Teilnahme wurde mit Erfolg benotet.

Below this, there is an English translation of the same information:

- Certificate confirmation**
- This certificate was issued for:  
**test autor**
- Course:  
**Test-VA Zertifikate**  
WS 2024/2025
- The certificate was issued on:  
4th April 2025  
Certificate No. 1
- The participation in the course was graded with "Erfolg".

The footer of the page contains technical information and links: 'Sie sind angemeldet als root (root) | 03.09.2025, 13:45:37 | 78 db queries / 4 MB mem / 0.05659 sec | Impressum Sitemap Stud.IP Datenschutzerklärung Barriere melden'.

# DIE ERWEITERUNG: „ZERTIFIKATSÜBERSICHT“

hsrm\*



data-quest

- Rolle „Zertifikatsübersicht“ u. Berechtigungskonzept (data-quest)
- Anwendung durch Lehrende und Admins (HSRM)



# DIE ERWEITERUNG: „ZERTIFIKATSÜBERSICHT“

Rolle „Zertifikatsübersicht“ u. Berechtigungskonzept



Drei Gruppen, die Zugriff haben:

- root  
sehen alle Zertifikate
- Rolle „Zertifikatsübersicht“:  
sehen Zertifikate in ihren Einrichtungen
- Dozent:innen:  
sehen alle Zertifikate in ihren eigenen Veranstaltungen

# DIE ERWEITERUNG: „ZERTIFIKATSÜBERSICHT“

## Rolle „Zertifikatsübersicht“

Hochschule RheinMain

**Verwaltung von Rollen**

Plugins

**Rollen**

Datenfelder  
Konfiguration  
Anlegeassistent  
Studiengruppen  
Touren  
Hilfe-Texte  
Cronjobs  
Anmelderegeln  
API  
OAuth2  
Globale Suche  
Cache  
Zusatzangaben  
ILIAS-Schnittstelle  
Zertifikatsvorlagen  
DeLorean-Wiederherstellungsmaschine  
Vips-Einstellungen  
WartungsterminPlugin

**Ansichten**

Rollen verwalten  
Personenzuweisungen bearbeiten  
Pluginzuweisungen bearbeiten  
Rollenzuweisungen anzeigen

**Aktionen**

+ Neue Rolle anlegen

|                                      |
|--------------------------------------|
| BenutzerstatistikAdmin               |
| BenutzerstatistikAdmin               |
| BenutzerstatistikAdmin               |
| DedicatedAdmin                       |
| Etherpad-Testnutzer                  |
| eval_admin                           |
| Fleximport-Nutzer                    |
| Garuda-Root                          |
| Hilfe-Administrator(in)              |
| Lehrende(r) [Systemrolle]            |
| Mitarbeiter(in) [Systemrolle]        |
| MVVAdmin                             |
| MVVEntwickler                        |
| MVVFreigabe                          |
| MVVLvGruppenAdmin                    |
| MVVRedakteur                         |
| MVVTranslator                        |
| Nobody [Systemrolle]                 |
| PlagScanUser                         |
| Root-Administrator(in) [Systemrolle] |
| SPZ_Dozenten                         |
| Studierende(r) [Systemrolle]         |
| TandemAdmin                          |
| Tutor(in) [Systemrolle]              |
| <b>Zertifikatsübersicht</b>          |
| Zertifikatsverwaltung                |

# DIE ERWEITERUNG: „ZERTIFIKATSÜBERSICHT“

## Rolle „Zertifikatsübersicht“

The screenshot shows the 'Verwaltung von Rollen' (Role Management) section of the Hochschule RheinMain administration interface. The left sidebar contains a menu with 'Rollen' (Roles) selected, and a sub-menu where 'Rollenzuweisungen anzeigen' (Show role assignments) is highlighted. The main content area displays the 'Rollenzuweisungen anzeigen' page for the role 'Zertifikatsübersicht'. It includes a table of users assigned to this role, with one user listed: '1. Robert Hörhammer' (dozent). Below the user table is a section for 'Liste der Plugins mit der Rolle "Zertifikatsübersicht"', which shows no plugins found. The interface also features a search bar at the top, a navigation bar with tabs like 'Benutzer', 'Einrichtungen', and 'System', and a footer with the date '15.09.2025' and the text 'Hochschule RheinMain, data-quest'.

Hochschule RheinMain

Was suchen Sie?

3

Admin

Benutzer Einrichtungen Standort System Log Admin-Plugins

Verwaltung von Rollen

Plugins

Rollen

Datenfelder  
Konfiguration  
Anlegeassistent  
Studiengruppen  
Touren  
Hilfe-Texte  
Cronjobs  
Anmelderegeln  
API  
OAuth2  
Globale Suche  
Cache  
Zusatzangaben  
ILIAS-Schnittstelle  
Zertifikatsvorlagen  
DeLorean-Wiederherstellungsmaschine  
Vips-Einstellungen  
WartungsterminPlugin

Ansichten

Rollen verwalten  
Personenzuweisungen bearbeiten  
Pluginzuweisungen bearbeiten  
Rollenzuweisungen anzeigen

Aktionen

+ Neue Rolle anlegen

Rollenzuweisungen anzeigen

Rolle wählen

Zertifikatsübersicht

Auswählen

Liste der Personen mit der Rolle "Zertifikatsübersicht"

+ Personen hinzufügen

| <input type="checkbox"/> | Name                          | Status | Einrichtungszuordnung                                             |
|--------------------------|-------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | 1. Robert Hörhammer (roerham) | dozent | Abteilung V Studium und Lehre, Schulungseinrichtung Didaktik ...① |

Alle markierten Einträge Löschen

Liste der Plugins mit der Rolle "Zertifikatsübersicht"

+ Plugins hinzufügen

| <input type="checkbox"/>          | Name | Typ |
|-----------------------------------|------|-----|
| Es wurden keine Plugins gefunden. |      |     |

Alle markierten Einträge Löschen

# DIE ERWEITERUNG: „ZERTIFIKATSÜBERSICHT“

## Rolle „Zertifikatsübersicht“

The screenshot shows the 'Hochschule RheinMain' user management interface. The top navigation bar includes 'Benutzer', 'Einrichtungen', 'Standort', 'System', 'Log', and 'Admin-Plugins'. A search bar on the right contains 'Was suchen Sie?'. The left sidebar lists various system components, with 'Rollen' highlighted. The main content area is titled 'Rollen für Benutzer verwalten' and shows the user 'Dipl.-Päd. Robert Hörhammer'. Below this, there are two columns: 'Rollen für Robert Hörhammer' and 'Verfügbare Rollen'. The 'Verfügbare Rollen' column lists 'Systemrollen' (Administrator(in), Lehrende(r), Mitarbeiter(in), Nobody, Root-Administrator(in), Studierende(r), Tutor(in)) and 'Weitere Rollen' (BBB - Studierende, BBB - Testuser). A table below shows the 'Einrichtungszuordnungen' for the role 'Zertifikatsübersicht', listing the department 'Abteilung V Studium und Lehre, Schulungseinrichtung Didaktik und Digitale Lehre'. The bottom section shows 'Implizit zugewiesene Systemrollen' including 'Lehrende(r)'.

Hochschule RheinMain

Was suchen Sie?

Benutzer Einrichtungen Standort System Log Admin-Plugins

Verwaltung von Rollen

Plugins

Rollen

Datenfelder  
Konfiguration  
Anlegeassistent  
Studiengruppen  
Touren  
Hilfe-Texte  
Cronjobs  
Anmelderegeln  
API  
OAuth2  
Globale Suche  
Cache  
Zusatzangaben  
ILIAS-Schnittstelle  
Zertifikatsvorlagen  
DeLorean-Wiederherstellungsmaschine  
Vips-Einstellungen  
WartungsterminPlugin

Ansichten

Rollen verwalten  
Personenzuweisungen bearbeiten  
Pluginzuweisungen bearbeiten  
Rollenzuweisungen anzeigen

Aktionen

+ Neue Rolle anlegen

Rollen für Benutzer verwalten

Benutzer

Dipl.-Päd. Robert Hörhammer (hoerham)

Auswählen Zurücksetzen

Rollen für Robert Hörhammer

Verfügbare Rollen

Systemrollen

Administrator(in)  
Lehrende(r)  
Mitarbeiter(in)  
Nobody  
Root-Administrator(in)  
Studierende(r)  
Tutor(in)

Weitere Rollen

BBB - Studierende  
BBB - Testuser

Einrichtungszuordnungen

| Rolle                 | Einrichtungen                                                                                              | Aktionen |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| BBB - Testuser        |                                                                                                            |          |
| DedicatedAdmin        |                                                                                                            |          |
| Etherpad-Testnutzer   |                                                                                                            |          |
| Zertifikatsübersicht  | Abteilung V Studium und Lehre, Schulungseinrichtung Didaktik und Digitale Lehre                            |          |
| Zertifikatsverwaltung | Abteilung V Studium und Lehre, Schulungseinrichtung Didaktik und Digitale Lehre, Wiesbaden Business School |          |

Implizit zugewiesene Systemrollen

Lehrende(r)

# DIE ERWEITERUNG: „ZERTIFIKATSÜBERSICHT“

## Anwendung durch Lehrende und Admins

Hochschule RheinMain

Was suchen Sie?

15

**Startseite**

**Sprungmarken**

- Ankündigungen
- Ankündigung der Einrichtungen
- Fragebögen
- Aktivitäten
- Meine Veranstaltungen
- Schnellzugriff
- Meine aktuellen Termine

**Aktionen**

- + Widgets hinzufügen
- ✓ Standard wiederherstellen

**Ankündigungen**

- StartUp-Booster. Bewerbung noch bis zum 15. August 2025. Bis zu 17.000,- Euro Preisgeld. Dr. Klaus Bernsau | 07.05.2025 | 2418
- Service Learning - Jetzt engagieren: Mama + Me, Teen Court und Engagement Speed Dating LehrLern Zentrum | 31.07.2025 | 933
- Sprachen, KI, Design Thinking, Gründen und mehr: Unsere Angebote im Sommer und in der vorlesungsfreien Zeit LehrLern Zentrum | 05.06.2025 | 1906
- Alle Beratungen auf einen Blick – jetzt online buchen im neuen LLZ-Beratungskalender! LehrLern Zentrum | 23.04.2025 | 3482
- Neue Schulungstermine der HLB im Sommersemester 2025 B.A.-Bibl. Barbara Bingenheimer | 22.04.2025 | 3906
- Viele Probleme gleichzeitig und kaum noch Energie fürs Studium? Dipl.-Päd. Marlene Schulz | 06.08.2025 | 8193
- Erfolgreich wissenschaftlich schreiben: Unterstützung durch die Schreibberatung LehrLern Zentrum | 12.12.2024 | 4590
- Fragen zu Ihrer Lehre? - Didaktik Dessert Didaktik und Digitale Lehre | 16.01.2025 | 704

**Ankündigung der Einrichtungen**

- Abteilung V Studium und Lehre (1 News, 1 neue)

**Fragebögen**

Es sind keine Fragebögen vorhanden.

Abgelaufene Fragebögen einblenden

**Schnellzugriff**

- Meine Veranstaltungen  
Neue Veranstaltung anlegen / Studiengruppe anlegen
- Mein Arbeitsplatz  
Courseware / Dateien / Ankündigungen / Evaluationen
- Nachrichten  
Posteingang / Gesendet
- Community  
Wer ist online? / Meine Kontakte / Studiengruppen / Rangliste
- Mein Profil  
Einstellungen
- Planer  
Kalender / Stundenplan
- Suchen  
Veranstaltungssuche / Räume suchen
- Hilfe  
Schnelleinstieg
- Zertifikatsübersicht**

**Meine aktuellen Termine**

# DIE ERWEITERUNG: „ZERTIFIKATSÜBERSICHT“

## Anwendung durch Lehrende und Admins

Hochschule RheinMain

Was suchen Sie?

15

STUD.IP

Zertifikatsübersicht

Zertifikatsübersicht

Semester

Alle

Zertifikatsvorlage

Alle

Suche nach Teilnehmenden

Name oder Benutzernamen eingeben

Personenfilter

☐ Exmatrikulierte ausblenden

Suche nach Veranstaltung

Export

☒ Ergebnisse als csv exportieren

19122023 B

| Nachname/Vorname ^     | Zertifikat                              | Semester  | Note       | Zertifikat erteilt am | Aktion |
|------------------------|-----------------------------------------|-----------|------------|-----------------------|--------|
| Erstsemester 7, Tester | MM - Umsetzungskompetenzen - Wirtschaft | SoSe 2025 | mit Erfolg | 14.07.2025 11:14:41   |        |

04052021 RH Etherpad Zertifikate TEST

| Nachname/Vorname ^     | Zertifikat         | Semester   | Note                 | Zertifikat erteilt am | Aktion |
|------------------------|--------------------|------------|----------------------|-----------------------|--------|
| Erstsemester 7, Tester | MariaDB Zertifikat | SS 2021    | ausreichend Ergebnis | 13.09.2021 16:08:50   |        |
| Erstsemester_6, Tester | MariaDB Zertifikat | WS 2021/22 | gutem Ergebnis       | 02.02.2022 14:38:34   |        |

E-Learning Toolset 20.03.2023 - Stud.IP Bedienung und Einsatzmöglichkeiten

| Nachname/Vorname ^     | Zertifikat         | Semester  | Note | Zertifikat erteilt am | Aktion |
|------------------------|--------------------|-----------|------|-----------------------|--------|
| Erstsemester 7, Tester | MariaDB Zertifikat | SoSe 2025 | gut  | 14.07.2025 10:22:50   |        |

Veranstaltung heute RH

| Nachname/Vorname ^     | Zertifikat           | Semester   | Note              | Zertifikat erteilt am | Aktion |
|------------------------|----------------------|------------|-------------------|-----------------------|--------|
| Erstsemester 2, Tester | SAP-Kurse Zertifikat | WS 2022/23 | sehr gutem Erfolg | 10.01.2023 12:26:18   |        |
| Erstsemester 3, Tester | SAP-Kurse Zertifikat | WS 2022/23 | gutem Erfolg      | 10.01.2023 12:26:19   |        |
| Erstsemester 4, Tester | SAP-Kurse Zertifikat | WS 2022/23 | sehr gutem Erfolg | 10.01.2023 12:26:19   |        |
| Erstsemester_6, Tester | SAP-Kurse Zertifikat | WS 2022/23 | gutem Erfolg      | 10.01.2023 12:26:19   |        |

17032025RH

| Nachname/Vorname ^     | Zertifikat                        | Semester  | Note       | Zertifikat erteilt am | Aktion |
|------------------------|-----------------------------------|-----------|------------|-----------------------|--------|
| Erstsemester 7, Tester | Research Summer School Zertifikat | SoSe 2025 | mit Erfolg | 01.04.2025 15:31:19   |        |
| Erstsemester_5, Tester | Research Summer School Zertifikat | SoSe 2025 | mit Erfolg | 01.04.2025 15:31:19   |        |
| Erstsemester_6, Tester | Research Summer School Zertifikat | SoSe 2025 | mit Erfolg | 01.04.2025 15:31:19   |        |

# VERGABE UND ADMINISTRATION VON ZERTIFIKATEN ÜBER STUD.IP

Last but not least



- Zertifikate bleiben auch nach dem Löschen einer VA erhalten
- Übersicht der erteilten Zertifikate in der Benutzerverwaltung
- JSON-API Daten abrufbar
  - Validierung
  - Download eines Zertifikats
  - Zertifikate pro Nutzer:in
  - Auflistung der Zertifikate
  - Daten eines Zertifikats
  - Zertifikatsvorlagen an Veranstaltungen
- Semi-automatische Vergabe von Zertifikaten nach erreichten Leistungen (z.B. in Verbindung mit Notenverwaltung)

# BRAINSTORMING

Welche Weiterentwicklungen sind denkbar?

Welche Anforderungen / Bedarfe gibt es?



# HERZLICHEN DANK FÜR DIE AUFMERKSAMKEIT!

hsrm\*



data-quest

 <https://www.hs-rm.de/ddl>

 [digitale-lehre@hs-rm.de](mailto:digitale-lehre@hs-rm.de)

Hochschule RheinMain (HSRM)  
Kurt-Schumacher-Ring 18  
65195 Wiesbaden



Robert Hörhammer  
T +49(0)611 94 95-1750  
[robert.hoerhammer@hs-rm.de](mailto:robert.hoerhammer@hs-rm.de)



Michaela Brückner  
T +49(0)551 384996-25  
[brueckner@data-quest.de](mailto:brueckner@data-quest.de)