

Universität Kassel

Fachbereich Wirtschaftswissenschaften

Fachgebiet Wirtschaftsinformatik

Prof. Dr. Jan Marco Leimeister

Digitale Lernumgebung

Schnell-Anleitung

Schnell-Anleitung zum Aufsetzen der Lernumgebung
inklusive 360-Grad Lernumgebung

Version 1.0

Kontakt: kolearn@wi-kassel.de

Datum: Kassel, Juli 2021

*„Was man lernen muss, um es zu tun,
das lernt man, indem man es tut.“
- Aristoteles -*

Juli 2021

Sehr geehrte Leserin, geehrter Leser,

mit der Bereitstellung einer systematischen Anleitung zum Aufsetzen einer digitalen Lernumgebung hat sich das Team seitens des Fachgebiets Wirtschaftsinformatik der Universität Kassel, das Ziel gesetzt, Mitarbeitende aktiv an der systematischen Entwicklung von eigenen digitalen Lerninhalten zu beteiligen. Die Entwicklung dieser kurzen digitalen Lerninhalte - sogenannter Micro Learnings - im Arbeitsprozess ermöglicht die direkte Einbeziehung von Mitarbeitenden und den situativen Bezug der Materialien zum unmittelbaren Arbeitskontext. Dabei macht es sich das Team zur Aufgabe, die Möglichkeiten für Mitarbeitende, Bildungseinrichtungen und Unternehmen zu eruieren und gestaltenden Einfluss auf das Lernsystem der Unternehmen zu nehmen.

Über die hier vorliegende Lernumgebung, welche über mehrere Zyklen in unterschiedlichen Kontexten hinweg evaluiert worden ist, bietet Mitarbeitenden die Möglichkeit selbstständig Lernmaterialien im Arbeitsprozess auf Basis eines multimedialen Systems zu erstellen. Dabei bietet das System allen Beteiligten die Möglichkeit, sich aktiv am Ko-Kreationsprozess zu beteiligen, um kollaborativ hochwertige Lernmaterialien entwickeln und später auch konsumieren zu können. Die Lernumgebung für digitales Lernen basiert auf den Erkenntnissen von "Sei KLuQ – Die Lernplattform" aus dem Forschungsprojekt "KoLeArn - Kontextsensitive Lerndienstleistungen im Arbeitsprozess der smarten industriellen Fertigung – Systematische Entwicklung und Pilotierung am Beispiel China". Das Fachgebiet Wirtschaftsinformatik - Prof. Dr. Jan Marco Leimeister hat es sich dabei zur Aufgabe gemacht die digitale Lernumgebung allen Unternehmen und Bildungseinrichtungen als Open-Source Lösung zugänglich zu machen.

Gefördert wird dieses Vorhaben vom Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF) unter Projekträgerschaft des DLR.

Wir bedanken uns bei allen Beteiligten des Projekts KoLeArn: Dr. Ute Urbon, Katrin Bock, Reinhold Büchler, Dr. Carsten Mauritz, Nicole Holzapfel, Dr. René Wegener, Dr. Philipp Bitzer, Prof. Dr. Jens Klusmeyer, Marian Thiel de Gafenco, Dr. Andreas Janson, Tim Weinert, und Matthias Billert.

Wir wünschen Ihnen viel Erfolg und Spaß mit Ihrer digitalen Lernumgebung

Ihr Fachgebiet Wirtschaftsinformatik – Prof. Dr. Jan Marco Leimeister

Hinweis: Alle hier genannten Programm und Dienstleistungsanbieter sind Beispiele zur Implementierung der Wordpress-Instanz und stehen nicht in Abhängigkeit.

Inhaltsverzeichnis

1	Vorbereitung	5
2	Vorkonfigurierte KLuQ-Lernumgebung.....	6
2.1	Downloaden und Extrahieren der Wordpress-Instanz	6
2.2	Downloaden und Extrahieren der Wordpress-Datenbank	6
3	Installation und Konfiguration von MAMP & MAMP PRO	7
3.1	Downloaden und Installation von MAMP & MAMP PRO 4.2.0	7
3.2	Konfiguration von MAMP & MAMP PRO 4.2.0	7
4	Nutzung der KLuQ-Lernumgebung.....	10
	Literaturverzeichnis und Anhang	12

1 Vorbereitung

Was wird benötigt?

- KLuQ Lernplattform – Vorkonfigurierte WordPress Instanz
– Version: Juli 2021
 - <http://www.transfercenter.kolearn.de>
 - *2021-07-14_KLuQ-Lernplattform.zip*
 - ca. 74 MB komprimiert und ca. 134 MB entpackt

- Datenbank – WordPress – SQL
– Version: Juli 2021
 - <http://www.transfercenter.kolearn.de>
 - *2021-07-14_Datenbank-Wordpress-sql.zip*
 - ca. 3 MB komprimiert und ca. 4 MB entpackt

- MAMP & MAMP PRO 4.2.0
 - <https://www.mamp.info/de/downloads/>
 - *MAMP_MAMP_PRO_4.2.0.exe*

2 Vorkonfigurierte KLuQ-Lernumgebung

2.1 Downloaden und Extrahieren der Wordpress-Instanz

- Downloaden der vorkonfigurierte KLuQ-Lernplattform über diese Seite (*2021-07-14_KLuQ-Lernplattform.zip*).
- Extrahieren der Datei und verschieben des Ordners *KLuQ* an eine beliebige Stelle.
- Hinweis: Der oberste Ordner *2021-07-14_KLuQ-Lernplattform* kann gelöscht werden.

2.2 Downloaden und Extrahieren der Wordpress-Datenbank

- Downloaden der Wordpress-Datenbank über diese Seite (*2021-07-14_Datenbank-Wordpress-sql.zip*).
- Extrahieren der Datei und verschieben der Datei *wordpress.sql* an eine beliebige Stelle.
- Hinweis: Der oberste Ordner *2021-07-14_KLuQ-Lernplattform* kann gelöscht werden.

3 Installation und Konfiguration von MAMP & MAMP PRO

3.1 Downloaden und Installation von MAMP & MAMP PRO 4.2.0

- Downloaden von MAMP_MAMP_PRO über <https://www.mamp.info/de/downloads/> (*MAMP_MAMP_PRO_4.2.0.exe*).
- Bei der Installation kann dem Installationsassistenten gefolgt und die Standardangaben belassen werden.

3.2 Konfiguration von MAMP & MAMP PRO 4.2.0

- Zunächst muss die *upload_max_filesize* der genutzten PHP-Version in der Datei *php.ini* erhöht werden, um die Datenbank später importieren zu können. Die Datei kann gefunden werden unter: *C:\MAMP\conf\php7.4.1\php.ini*. In Zeile 605 muss der Wert von *2M* durch *5M* ersetzt werden bzw. er kann kopiert, auskommentiert und ersetzt werden.
- Hinweis: Es empfiehlt sich die Datei mit einem erweiterten Texteditor zu bearbeiten, z.B. Notepad++ - <https://notepad-plus-plus.org/downloads/>

```
604 ;Maximum allowed size for uploaded files.  
605 ;upload_max_filesize = 2M  
606 upload_max_filesize = 5M
```

-----OPTIONAL-----

- Um später große Beiträge anlegen und große Dateien hochladen zu können, sollten sowohl *post_max_size* (Zeile 492) als auch *upload_max_filesize* (Zeile 605) hoch gesetzt werden. Dabei muss *post_max_size* immer größer als *upload_max_filesize* sein, z.B.

```
491 ; Maximum size of POST data that PHP will accept.  
492 post_max_size = 1200M  
...  
604 ;Maximum allowed size for uploaded files.  
605 upload_max_filesize = 1000M
```

- Für die Konfiguration muss über – MAMP → Einstellungen → Web Server – der übergeordnete Ordner ausgewählt werden, der die Wordpress-Instanz beinhaltet, die oben bereits extrahiert wurde (\KLuQ\wordpress).
 - Der Pfad wäre z.B. D:\User\IHRORDNER\
 - IHRORDNER beinhaltet \KLuQ\wordpress.
- Zusatz-Hinweis: MAMP beinhaltet sowohl Apache als Webserver, MySQL als Datenbankserver und phpMyAdmin zur Verwaltung der MySQL-Datenbank.
- Über die *Startseite öffnen* gelangt man bei Tools zu *phpMyAdmin*

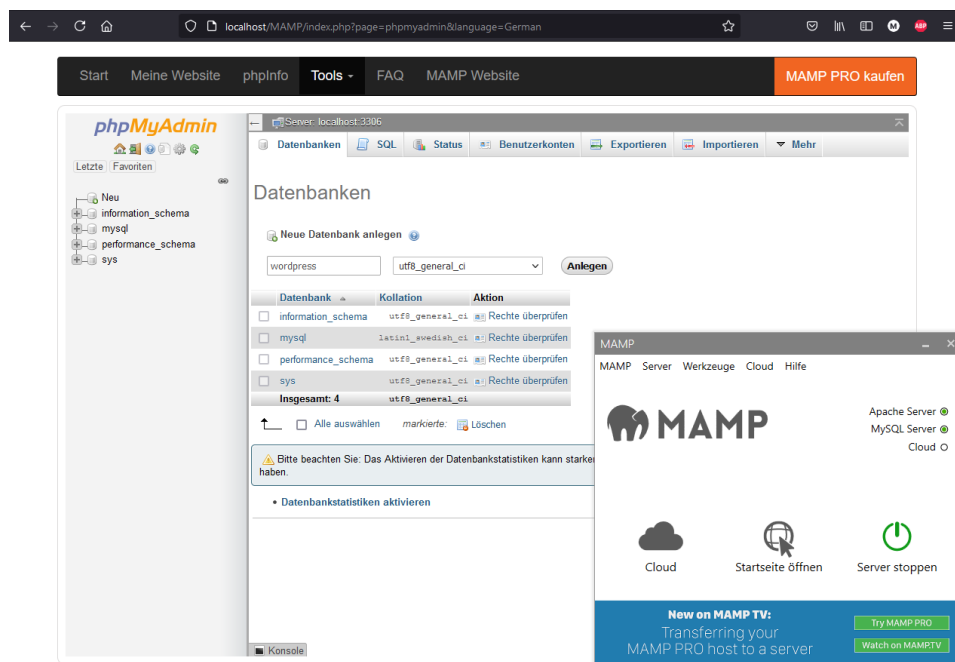


Abbildung 1: Beispiel - phpMyAdmin Datenbank importiert und Server gestartet
Quelle: Screenshot von phpMyAdmin bei MAMP

- Dafür muss eine neue Datenbank angelegt werden mit dem Namen *wordpress*



Abbildung 2: phpMyAdmin Datenbank anlegen

Quelle: Screenshot von phpMyAdmin bei MAMP

- Anschließend sollte die neue Datenbank ausgewählt werden und oben im Menü *Importieren* ausgewählt werden.
 - Dort muss für die die Datenbank der Wordpress-Instanz importiert werden. Sowohl möglich als .zip oder als .sql-Datei.

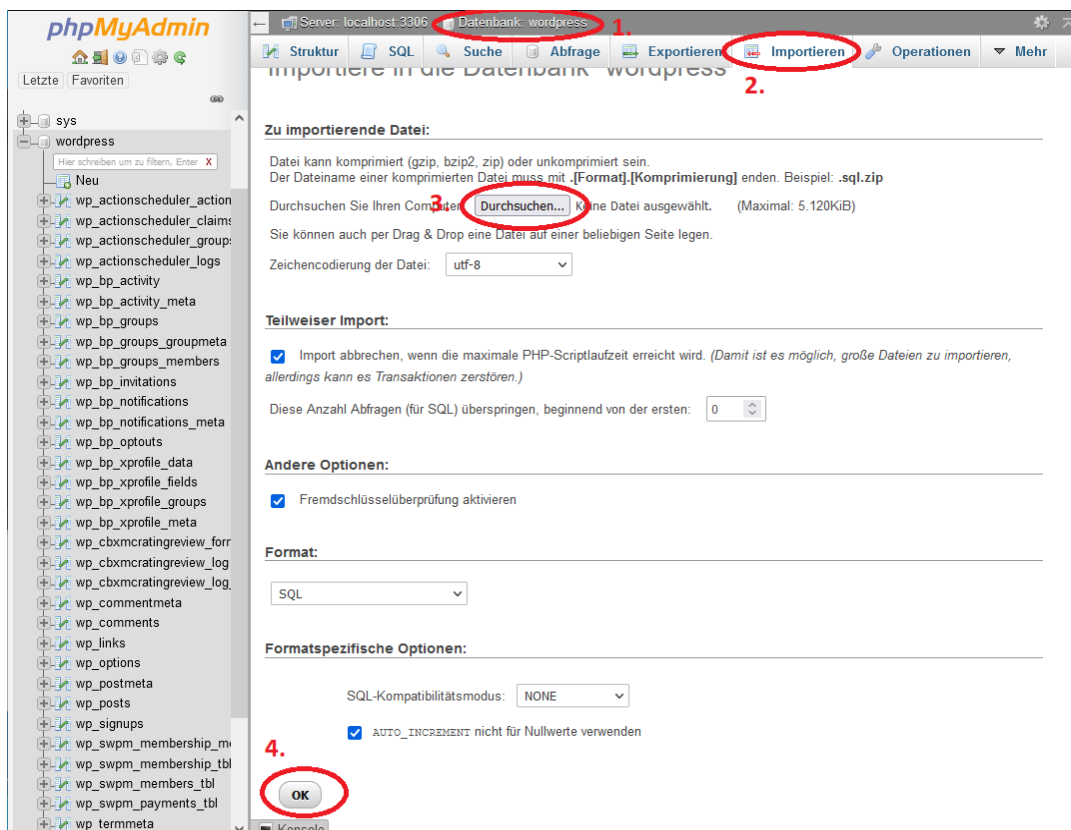


Abbildung 3: phpMyAdmin Datenbank importiert und Server gestartet

Quelle: Screenshot von phpMyAdmin bei MAMP

4 Nutzung der KLuQ-Lernumgebung

- Die Backend-Anmeldemaske kann entweder über
 - localhost/KLuQ/wordpress/wp-login.phpoder über
 - localhost/KLuQ/wordpress/wp-adminaufgerufen werden.
- Für das Frontend wurden Testnutzer angelegt mit den folgenden Anmeldedaten
 - Benutzername: Laie
 - Passwort: test

 - Benutzername: Experte
 - Passwort: test

 - Benutzername: Supervisor
 - Passwort: test
- Der Backend Admin-Zugangsdaten lautet
 - Benutzername: admin
 - Passwort: test
- Hinweis: Für den Einsatz im Unternehmen / in der Bildungseinrichtung sollten die bestehenden Test-Passwörter durch stärkere Passwörter ausgetauscht werden.

**Herzlichen Glückwunsch
die digitale Lernumgebung
ist nun aufgesetzt.**



Abbildung 4: Beispiel einer digitalen Lernumgebung
Quelle: Screenshot der Lernumgebung „KLuQ“ aus Kassel

- **Alle Funktionen und Anpassungsmöglichkeiten zur Gestaltung einer individuellen Lernumgebung sind in der Anleitung II detailliert beschrieben.**

Literaturverzeichnis und Anhang

Weinert, T.; Thiel de Gafenco, M.; Billert, M. S.; Janson, A.; Klusmeyer, J.; Leimeister, J.M.; (COMING SOON): Sei KLuQ – Die Lernplattform. In: Handlungsbroschüre zum Verbundforschungsprojekt KoLeArn - Kontextsensitive Lerndienstleistungen im Arbeitsprozess der smarten industriellen Fertigung – Systematische Entwicklung und Pilotierung am Beispiel China. ITeG Technical Reports – Wissenschaftlichen Zentrum für Informationstechnik-Gestaltung (ITeG) an der Universität Kassel, Vol. ##, Erscheinungsjahr/Year: COMING SOON.

