

# Dokumentation zur Benutzung des WorkshopTool der Albert-Ludwigs-Universität Freiburg

Das WorkshopTool wurde ursprünglich von Axel Lehmann aus der Abteilung D 1.1 "Wissensmanagement" der Albert-Ludwigs-Universität Freiburg entwickelt. Ziel war es, ein Tool zur interaktiven Gruppenarbeit für Workshops und ähnliche Veranstaltungen bereit zu stellen.

Das entstandene Tool ermöglicht es vier Arbeitsgruppen parallel miteinander zu arbeiten, jede der Gruppen verfügt über einen Computer mit der geöffneten Eingabemaske der Software.

Über diese Eingabemaske kann jede Arbeitsgruppe zur ihrem Thema Idee und Gedanken festhalten, sowie Kommentare zu den Themen der anderen Gruppen einbringen.

Diese Beiträge zu anderen Gruppen werden sofort an diese übermittelt, was eine sehr dynamische und interaktive Arbeitsatmosphäre erzeugt.

## Konfiguration und Installation

### Voraussetzungen

Das Tool benötigt auf Serverseite eine Webumgebung (getestet wurde mit php5 5.5.33 und php7: 7.0.4, mit einer MySQL 5.5 kompatiblen Datenbank). Sollte diese nicht vorhanden sein, so kann unter Windows XAMPP verwendet werden um diese zur Verfügung zu stellen (vgl. Abschnitt „XAMPP“ im Kapitel „Sonstiges“). Für die Clients genügt ein Webbrowser mit aktiviertem JavaScript.

### Konfiguration

In `includes/config.php` können die Arbeitsgruppennamen, der Titel des Workshops sowie die Datenbankanzbindung angepasst werden. Die Standardkonfiguration der Datenbankanzbindung muss für den Betrieb mit XAMPP nicht angepasst werden.

*Einschränkung:* Aktuell ist der Betrieb nur mit exakt vier Arbeitsgruppen möglich.

Layoutanpassungen können in den Verzeichnissen `css` und `templates` vorgenommen werden. Wichtig hierbei ist, dass die JavaScript-Dateien weiterhin geladen werden.

### Installation – Vorbereitung der Datenbank

Mit einem Browser die `<workshoptoolurl>/install.php` aufrufen. Diese legt die benötigte Datenbank und Tabelle an.

### Funktionsprüfung

Mit einem Browser `<workshoptoolurl>/index.php` aufrufen, eine Liste der Arbeitsgruppen sollte erscheinen.

## Verwendung

Auf jedem Client die `<workshoptoolurl>/index.php` aufrufen und aus der Liste die korrekte Arbeitsgruppe auswählen.

## Sonstiges

### Leeren der Datenbank nach Ende

Durch Aufruf von `<workshoptoolurl>/install.php?clean` kann die Datenbank komplett geleert werden.

*Achtung:* Diese Aktion ist nicht rückgängig zu machen!

1. Herunterladen der aktuellen Version von <https://www.apachefriends.org/>
2. Installieren (php und MySQL werden zwingend benötigt, der Rest kann abgewählt werden)
3. XAMPP-Controlpanel starten und auf den Knopf *Explorer* drücken, das WorkshopTool in dieses Verzeichnis kopieren.
4. Apache und MySQL im XAMPP-Controlpanel starten und in der Firewall zulassen.

## Fallbeispiel – „Tag der Vielfalt“ an der Albert-Ludwigs-Universität Freiburg

### Verwendete Hardware und Software

- Ein Computer (Windows 7) als Knotenpunkt für die Kommunikation (diese Einheit wird im Folgenden als Server bezeichnet) mit WLAN-Access-Point fähiger Netzwerkkarte
- Vier Computer (Windows 7 mit aktuellem Browser) für die jeweiligen Arbeitsgruppen (diese vier Einheiten werden im Folgenden Clients genannt) mit WLAN Netzwerkkarte

In diesem Workshop wurden für diese Aufgaben Laptops verwendet, um eine Flexibilität der Gruppen zu gewährleisten.

*Hinweis:* Es ist sinnvoll die Energieoptionen der Clients und des Servers so anzupassen, dass diese bei Inaktivität nicht in den Standby-Modus wechseln.

### Inbetriebnahme des Servers

Ein WLAN-Netz wird vom Server aus aufgebaut, hierzu gibt man in der Admin-Eingabeaufforderung ([STRG]+[ALT]+[ENTER]) folgende Befehle ein (Anmerkung: Zeilen mit “::” sind Kommentare und müssen nicht eingegeben werden):

```
:: ssid (der name des WLAN Netzes) und key (das Passwort) sind frei zu wählen
netsh wlan set hostednetwork ssid=MYSSID key=mypassword123 keyUsage=persistent
:: Netzwerk starten
netsh wlan start hostednetwork
```

```
:: Netzwerkstatus betrachten - gut zur Fehleranalyse, wird aber NICHT benötigt
netsh wlan show hostednetwork
```

Nachdem das WLAN-Netzwerk aufgebaut wurde, sollte ein WLANNetz mit der SSID „MYSSID“ von allen WLAN-fähigen Geräten in der Nähe des Servers aus gesehen werden können.

Nachdem dies bestätigt wurde, kann das WorkshopTool gestartet werden, Informationen zur Konfiguration sind dem allgemeinen Teil zu entnehmen.

### Inbetriebnahme der Clients

Hierzu öffnet man die Netzwerkeinstellungen und wählt das WLAN-Netzwerk mit der gewählten SSID aus (in unserem Beispiel „MYSSID“), trägt das gewählte Passwort ein (in unserem Beispiel „mypassword123“) und verbindet den Client mit diesem WLAN. Dies wird für alle vier Clients gemacht.

Um unabsichtliches Schließen des Browserfensters durch die Teilnehmer zu erschweren, ist es sinnvoll die Browser mit F11 im Vollbildmodus darzustellen.

### WorkshopTool beenden

Nach Abschluss der Veranstaltung, sollte zunächst im Control Panel des Servers MySQL und Apache beendet werden. Anschließend kann das Control Panel geschlossen werden.

Anschließend kann in der Admin-Eingabeaufforderung des Servers das WLAN-Netzwerk beendet werden, mit:

```
netsh wlan stop hostednetwork
```

Nun können sowohl die Clients als auch der Server heruntergefahren werden.