EAH­API­Calls

Dieses Dokument sammelt Informationen rund um die Schnittstelle zwischen der Android Stundenplan App und dem Backend an der FH Erfurt.

Stundenplan App: Prof. Dr. Michael Stepping (EAH-Jena)

Backend: Prof. Dr. Steffen Avemarg (FH Erfurt)

Version: 4, zuletzt gespeichert am: 19

Inhaltsverzeichnis

[1 Host 2](#_Toc92457558)

[2 Alle Kurse abfragen 3](#_Toc92457559)

[3 Ein Kurs abfragen 4](#_Toc92457560)

[3.1 Schnittstelle 4](#_Toc92457561)

[3.2 Hinweise 5](#_Toc92457562)

[4 News 6](#_Toc92457563)

[4.1 Allgemeiner Kanal 6](#_Toc92457564)

[4.2 Spezifischer News-Kanal 6](#_Toc92457565)

[5 Mensa 7](#_Toc92457566)

[5.1 Alle Mensen und Cafeterien - Auflistung 7](#_Toc92457567)

[5.2 Ausgewählte Mensa 7](#_Toc92457568)

[6 Wetter (EAH-Jena Wetterstation) 8](#_Toc92457569)

[7 Raum 9](#_Toc92457570)

[7.1 Abfrage aller Räume: 9](#_Toc92457571)

[7.2 Abfrage der Veranstaltungen in einem Raum: 9](#_Toc92457572)

# Host

**BaseUrl:** <http://193.174.232.89:8080>

<http://app.fh-erfurt.de:8080/> 🡨 bevorzugt verwenden

Bitte den DNS-Namen anstelle der IP-Adresse verwenden. **app.fh-erfurt.de**

*Hintergrund: Die Fritz-Boxen haben eine Kindersicherung eingebaut und erlauben keine Zugriffe auf IP-Adressen im Internet. Daher wird eine App „verhungern“.*

# Alle Kurse abfragen

<http://app.fh-erfurt.de:8080/fheapp/api/eah/timetable>

<http://193.174.232.89:8080/fheapp/api/eah/timetable>

Ein Bild, das Text enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

# Ein Kurs abfragen

## Schnittstelle

<http://app.fh-erfurt.de:8080/fheapp/api/eah/timetable/events?timetableId=SPLUS3F1C3B>



## Hinweise

timetableId = Set (SPLUSnnnnnn)

UID = Veranstaltung (ID eines TimeTableVo)

Bei Änderungen:  
Die UID einer Veranstaltung ändert sich nicht.  
Wenn in der Stundenplanung etwas geändert wird, kommen für die selbe Veranstaltungsreihe weitere UIDs dazu (jeweils für die Änderungen).  
Damit ergeben sich sehr schnell für eine Veranstaltungsreihe mehrere UIDs.

"Mein Stundenplan" auf den UIDs aufbauen funktioniert also nur bis zur ersten Änderung.

Die Zuordnung zu Veranstaltungen ist entsprechend nur über die Titel möglich (das funktioniert weitestgehend ok, in der Hoffnung, dass die Stundenplanung keine Tippfehler einbaut).

Für "Mein Stundenplan" müssen alle Sets (des Fachsemesters) abgefragt werden, um die verfügbaren Veranstaltungen für die Planerstellung zu erhalten.  
Für spätere Aktualisierungen reichen dann aber theoretisch auch die Sets, aus denen Veranstaltungen gewählt wurden.

So funktionieren die Veranstaltungsnamen:  
Beispiel:  
WI/WIEC(BA)Ma/Ü/04.2

WI/WIEC(BA) ->Studiengang(Bachelor)  
Ma -> Fach  
/Ü ->Übung  
/04 ->Gruppe (Übungs- oder Praktikumsgruppe (in die das Set eingeteilt ist), bei VL normalerweise für alle 01)  
.2 ->Nr. der Eintragung - entsteht, wenn es mehrere Termine pro Woche oder Änderungen gibt

das heißt die gleiche Veranstaltung hat ein regelmäßiges Muster für die Namen:

WI/WIEC(BA)Ma/Ü/04.n  
bzw. zu Anfang bis es einen weiteren oder geänderten Termin gibt:  
WI/WIEC(BA)Ma/Ü/04

/03.1 .. /03.2 ist eine andere Übungsgruppe für andere Sets als /04.1  
/04.1 und /04.2 gehören zur gleichen Übungsgruppe, das ist z.B. eine Stundenplanänderung

Achtung, bei Studiengang taucht nur dann / auf, wenn die Veranstaltung für mehrere Studiengänge eingetragen ist, sonst z.B. nur WIEC(BA)   
im Namen des Fachs taucht auch manchmal ein / auf  
->aufpassen beim nach "/" parsen!

es existieren folgende Veranstaltungskürzel:  
APL, B, E, Kon, Lehre, mdl. Prfg., P, PL, S, T, V, Ü, Wdh.-Prfg., Wdh.-APL

# News

## Allgemeiner Kanal

http://app.fh-erfurt.de:8080/fheapp/api/eah/news/



## Spezifischer News-Kanal

http://app.fh-erfurt.de:8080/fheapp/api/eah/news/**1**



# Mensa

## Alle Mensen und Cafeterien - Auflistung

**Canteens**

<http://app.fh-erfurt.de:8080/fheapp/api/eah/canteens/>



## Ausgewählte Mensa

Specific Canteen

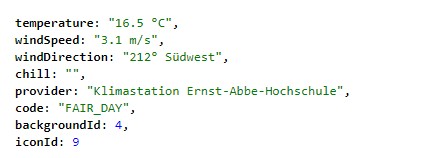
http://app.fh-erfurt.de:8080//fheapp/api/eah/canteens/3391



# Wetter (EAH-Jena Wetterstation)

Weather in RealTime:

<http://app.fh-erfurt.de:8080/fheapp/api/eah/weather>



# Raum

## Abfrage aller Räume:

http://193.174.232.89:8080/fheapp/api/eah/timetable/rooms

<http://app.fh-erfurt.de:8080/fheapp/api/eah/timetable/rooms>

*Anmerkung: In der Liste der Räume tauchen auch Einträge auf, in denen mehrere Räume genannt sind. Hier ist mir die Semantik nicht klar – ich ermittle die Raumnamen/-nummer aus der Veranstaltungsliste. Evtl. gibt es Veranstaltungen, die in mehreren Räumen gleichzeitig stattfinden.*

*Hier wäre zu klären, wie wir damit umgehen. Bspw. könnte man diese Raumgruppen aufteilen und die Veranstaltung dann jeweils den Einzelräumen zuordnen.*

Stand: Oktober 2021

Noch eine Anmerkung dazu: Da ich, wie erwähnt nur Räume „kenne“, in denen zumindest 1x in der Zukunft eine Veranstaltung stattfindet, tauchen in der Liste der Räume natürlich all jene Räume nicht auf, die das gesamte Semester über frei sind.

## Abfrage der Veranstaltungen in einem Raum:

http://193.174.232.89:8080/fheapp/api/eah/timetable/rooms/<roomId>?size=5

http:// app.fh-erfurt.de:8080/fheapp/api/eah/timetable/rooms/<roomId>?size=5

* roomId: Name/Nummer des Raums aus vorheriger Abfrage
* size: Anzahl der maximal zurückgelieferten Veranstaltungen, Default ist 15

Beispiel-Abfrage:

GET <http://app.fh-erfurt.de:8080/fheapp/api/eah/timetable/rooms/01.02.11?size=10>