

# Kurzbeschreibung Projekt Raumreservierung / INF

BG und BRG Wien 12, Rosasgasse

**Durchführung:** Schüler Thomas Kovacsits 5b 2018/19, im Rahmen der jahrgangsübergreifenden Neigungsgruppe Programmierung im Schuljahr 2018/19.

**Betreuung:** Mag. Richard Klinghofer/INF

**Projektinformation:** Ziel ist die online Organisation unserer Schulräume. Das Modul „Raumreservierung“ ist zwar bei Grupet (WebUntis) erhältlich, jedoch nicht gerade billig. Daher haben wir die Umsetzung einer online Lösung begonnen. Die Programmierung greift auf die Exportdaten – sowohl Unterrichtsdaten per Periode, als auch aktuelle Vertretungsplanung - unserer Administratorin zu und erstellt eine Webseite, die es LehrerInnen ermöglicht um Raumreservierung zu einem bestimmten Zeitpunkt und für einen bestimmten Unterricht anzuschauen

Suchkriterien :  
 Alles anzeigen  
 Nur besetzte Räume anzeigen  
 Nur freie Räume anzeigen  
 Nur angefragte Räume anzeigen  
Suchen

Klasse : 2.16 v  
Datum : 19.12.2018 v

Abbildung 1 Hauptmenü Raumreservierung Konferenzzimmer

Dieses Ansuchen bekommt die Administratorin über eine Webseite eingespielt und kann in weiterer Folge die Reservierung erlauben oder ablehnen.

Raum ^	Lehrer	Klasse	Fach	Von	Bis	Datum	Anfragen	Antwort
1.03	----	1a	BSK	8:55	9:45	12.9.2018	Von ---- angefragt	<input type="button" value="Erlauben"/> <input type="button" value="Verbieten"/>

Abbildung2 Ansicht Raumreservierung Administration

Das Ergebnis der Bearbeitung wird im Konferenzzimmer zur Information für KollegInnen angezeigt

Raum ^	Lehrer	Klasse	Fach	Von	Bis	Datum	Antwort
1.03	----	1a	BSK	8:00	8:50	12.9.2018	Erlaubt
1.03	----	1a	GZ	8:55	9:45	12.10.2018	Nicht erlaubt

Abbildung 3 Rückmeldung Raumreservierung Konferenzzimmer

Geschrieben wurde die Applikation in Python,

```
[u'Klasse(n)',
 u'Stunde',
 u'Fach',
 u'Vertreter',
 u'Raum',
 u'(Lehrer)',
 u'Entfall',
[u'7c', u'7c', u'4', u'M', u'SIEG', u'2.29', u'\xa0', u'\xa0'],
[u'8a', u'8a', u'5', u'D', u'MALE', u'E.17', u'MAYE', u'\xc2\xa0']
[u'8a', u'8b', u'6', u'--', u'--', u'MAYE', u'x'],
[u'8a', u'8a', u'8', u'BSK', u'AIGN', u'DU1', u'AGNE', u'\xc2\xa0']
[u'8a', u'8a', u'9', u'BSK', u'AGNE', u'DU1', u'AGNE', u'\xc2\xa0']
[u'8a', u'8a', u'10', u'--', u'--', u'AGNE', u'x'],
[u'8a', u'8a', u'11', u'--', u'--', u'AGNE', u'x'],
[u'8a', u'8a', u'3', u'PH_2', u'PERS', u'EDVZ', u'MAYE', u'\xc2\xa0']
[u'8a', u'8b', u'4', u'M', u'PECH', u'E.16', u'EDER', u'\xc2\xa0'],
[u'HM1', u'7', u'MA', u'BECK', u'E.16', u'WANF', u'\xa0']]
UPDATE raum SET lehrer="" klasse="" fach="" WHERE datum
AND von="12:50" AND bis="13:40" AND klasse="8a"
UPDATE raum SET lehrer="" klasse="" fach="" WHERE datum
AND von="12:50" AND bis="13:40" AND klasse="8b"
UPDATE raum SET lehrer="" klasse="" fach="" WHERE datum
AND von="16:20" AND bis="17:10" AND klasse="8a"
UPDATE raum SET lehrer="" klasse="" fach="" WHERE datum
AND von="16:20" AND bis="17:10" AND klasse="8a"
UPDATE raum SET lehrer="" klasse="" fach="" WHERE datum
AND von="17:10" AND bis="18:00" AND klasse="8a"
UPDATE raum SET lehrer="" klasse="" fach="" WHERE datum
AND von="17:10" AND bis="18:00" AND klasse="8a"
UPDATE raum SET lehrer="" klasse="" fach="" WHERE dat
AND von="12:50" AND bis="13:40" AND klasse="8a"
UPDATE raum SET lehrer="" klasse="" fach="" WHERE dat
AND von="12:50" AND bis="13:40" AND klasse="8b"
UPDATE raum SET lehrer="" klasse="" fach="" WHERE dat
AND von="16:20" AND bis="17:10" AND klasse="8a"
UPDATE raum SET lehrer="" klasse="" fach="" WHERE dat
AND von="16:20" AND bis="17:10" AND klasse="8a"
UPDATE raum SET lehrer="" klasse="" fach="" WHERE dat
AND von="17:10" AND bis="18:00" AND klasse="8a"
UPDATE raum SET lehrer="" klasse="" fach="" WHERE dat
AND von="17:10" AND bis="18:00" AND klasse="8a"]
22.11.2018
[[u'Klasse(n)',
 u'Stunde',
```

Abbildung 4 Parser durch die Vertretungsplanung

verwendet wird eine MySQL Datenbank, implementiert wird die Plattform in unsere bestehende Webseite (Windows Server 2012R2, PHP, MySQL). Die Daten werden über einen ftp-Server zwischen Administration und Konferenzzimmer ausgetauscht.