



myStudy Webservices

myStudy stellt die öffentlichen Daten des Vorlesungs- und Personenverzeichnis als Webservices auf der Grundlage einer SOAP-Schnittstelle und einer WSDL-Beschreibung an.

Diese Dokumentation beschreibt alle Objekte und Methoden dieses Webservices. Die XML-Beschreibung des Webservices ist zu finden unter: https://mystudy.leuphana.de/mystudy_webservice.wsdl

Alle Methoden des myStudy-Webservices geben beim Aufruf ein Objekt zurück. Einige der dargestellten Funktionen liefern Objekte, die Arrays weiterer Objekte enthalten.

Beispiel eines Soap-Clients in PHP 5.2:

```
<?PHP
ini_set("soap.wsdl_cache_enabled", 1);
ini_set("soap.wsdl_cache_ttl", 3600);
ini_set("soap.wsdl_cache", WSDL_CACHE_MEMORY);
// KONFIGURATION DES CHACHING, SO DASS DIE WSDL-BESCHREIBUNG DES WEBSERVICE BEI
// WIEDERHOLTEN ZUGRIFFEN NICHT IMMER NEU ÜBERTRAGEN WERDEN MUSS.

try {
    $wsdl_url = 'https://mystudy.leuphana.de/mystudy_webservice.wsdl';
    $client = new SOAPClient($wsdl_url, array('features'=>SOAP_SINGLE_ELEMENT_ARRAYS));
    // INSTANZIERT DEN SOAP-CLIENT.
    // DER ZWEITE PARAMETER IST ERFORDERLICH, DAMIT ARRAYS DER LÄNGE 1
    // TROTZDEM ALS ARRAY ZURÜCKGEGEBEN WERDEN UND NICHT DIREKT ALS OBJEKT.

    $return = $client->getPersonenFromNachname('Meyer');
    // AUFRUF DER SOAP-METHODE getPersonenFromNachname($nachname):
    // $return IST NUN EIN OBJEKT, DAS EIN ARRAY MIT DEM NAMEN personen ENTHÄLT.
    // DIESES ARRAY ENTHÄLT N OBJEKTE DES TYPES person, DEREN NACHNAME DEN STRING
    // "MEYER" ENTHALTEN.

    FOREACH ($return->personen AS $person) {
        echo $person->vorname.' '.$person->nachname.'  

```

Bei Fragen oder Problemen wenden Sie sich bitte an mystudy@uni.leuphana.de.



Objekte und ihre Eigenschaften

OBJECT semester

Das Objekt *semester* hat die folgenden Eigenschaften:

INTEGER id	ID des Datensatzes
STRING kurztext	Kurzbezeichnung des Semesters
STRING langtext	Langbezeichnung des Semesters
INTEGER s_start	Unix-Zeitstempel des Semesterbeginns
INTEGER s_ende	Unix-Zeitstempel des Semesterendes
INTEGER v_start	Unix-Zeitstempel des Vorlesungsbeginns
INTEGER v_ende	Unix-Zeitstempel des Vorlesungsendes

OBJECT gebiet

Das Objekt *gebiet* hat die folgenden Eigenschaften:

INTEGER id	ID des Datensatzes
STRING name	Name des Gebietes
STRING art	Art des Gebietes (z.B. Major oder Minor)
OBJECT studiengang	Studiengang, zu dem das Gebiet gehört.

OBJECT modul

Das Objekt *modul* hat die folgenden Eigenschaften:

INTEGER id	ID des Datensatzes
STRING name	Name des Moduls
STRING nummer	Modulnummer
STRING angebot	Lehrangebot des Moduls
STRING inhalte	Inhalte des Moduls
STRING fachkompetenz	Fachkompetenzen die im Modul vermittelt werden.
STRING personalkompetenz	Personale Kompetenzen, die im Modul vermittelt werden.
STRING lernformen	Lernformen des Moduls
INTEGER credits	Creditpoints des Moduls
STRING pruefungsformen	Prüfungsformen des Moduls
STRING pruefungsleistungen	mögliche Prüfungsleistungen des Moduls
STRING studienleistungen	mögliche Studienleistungen des Moduls
STRING dauer	Dauer und Häufigkeit des Moduls
STRING voraussetzungen	Teilnahmevoraussetzungen des Moduls
INTEGER workload_praesenz	Präsenzzeit in LV(en) des Moduls in Stunden
INTEGER workload_vornachbereitung	regelmäßige Vor- und Nachbereitung der LV(en) in Stunden
INTEGER workload_studienleistung	ggf. Erarbeitung von Studienleistungen in Stunden
INTEGER workload_pruefung	Prüfung: Erarbeitung/Vorbereitung sowie Prüfungsleistung(en) in Stunden
INTEGER workload_summe	Workload insgesamt in Stunden
STRING sonstiges	Sonstige Hinweise zum Modul

OBJECT person

Der myStudy-Webservice liefert Personendaten zu allen Personen, die im Adressverzeichnis des Systems geführt werden. Das Objekt *person* hat die folgenden Eigenschaften:

INTEGER id	ID des Datensatzes
STRING vorname	Vorname der Person



STRING nachname Nachname der Person
STRING titel Akademischer Titel der Person

OBJECT raum

das Objekt *raum* hat die folgenden Eigenschaften:

INTEGER id ID des Datensatzes
STRING kurztext Kurzbezeichnung des Raumes
STRING langtext Langbezeichnung des Raumes
STRING plaetze Anzahl der Plätze des Raumes
STRING kommentar Kommentar zum Raum
INTEGER beamer (0/1) Enthält der Raum einen Beamer
OBJECT standort Standort an dem sich der Raum befindet

OBJECT rhythmus

myStudy unterscheidet zurzeit drei Veranstaltungsrhythmen: wöchentlich, 14-täglich und Einzeltermine. Das Objekt *rhythmus* hat die folgenden Eigenschaften:

INTEGER id ID des Datensatzes
STRING kurztext Kurzbezeichnung des Veranstaltungsrhythmus
STRING langtext Langbezeichnung des Veranstaltungsrhythmus

OBJECT sprache

Das Objekt *sprache* hat die folgenden Eigenschaften:

INTEGER id ID des Datensatzes
STRING kurztext Kurzbezeichnung der Sprache
STRING langtext Langbezeichnung der Sprache

OBJECT standort

Das Objekt *standort* hat die folgenden Eigenschaften:

INTEGER id ID des Datensatzes
STRING kurztext Kurzbezeichnung des Standorts
STRING langtext Langbezeichnung des Standorts

OBJECT studiengang

Das Objekt *studiengang* hat die folgenden Eigenschaften:

INTEGER id ID des Datensatzes
STRING name Name des Studienganges
STRING abschluss Abschluss des Studienganges

OBJECT studiengang

Das Objekt *studiengang* hat die folgenden Eigenschaften:

INTEGER id ID des Datensatzes
STRING name Name des Studienganges
STRING abschluss Abschluss des Studienganges

OBJECT termin

Das Objekt *termin* hat die folgenden Eigenschaften:



INTEGER id	ID des Datensatzes
INTEGER veranstaltung_id	ID der Veranstaltung, zu der der Termin gehört
OBJECT raum	Raum, in dem der Termin stattfindet
OBJECT rhythmus	Rhythmus des Termins
INTEGER beginn_datum	Anfangsdatum des Termins im UNIX-Zeitstempel
INTEGER ende_datum	Enddatum des Termins im UNIX-Zeitstempel
INTEGER beginn_zeit	Startzeit des Termins im UNIX-Zeitstempel
INTEGER ende_zeit	Endzeit des Termins im UNIX-Zeitstempel
STRING tag	Wochentag des Termins (Montag, Dienstag,...)
STRING string	String-Darstellung des Termins

OBJECT veranstaltung

Das Objekt *veranstaltung* hat die folgenden Eigenschaften:

INTEGER id	ID des Datensatzes
STRING name	Name der Veranstaltung
STRING name_en	englischer Name der Veranstaltung
STRING nummer	Nummer der Veranstaltung
STRING inhalt	Inhaltliche Beschreibung der Veranstaltung
STRING ziel	Ziele der Veranstaltung
STRING literatur	Literaturhinweise zur veranstaltung
STRING teilnahmevoraussetzung	Voraussetzungen für die Teilnahme
STRING studienleistung	zu erbringende Studienleistung
STRING pruefungsleistung	zu erbringende Prüfungsleistung
STRING sonstiges	sonstige Hinweise zur Veranstaltung
STRING www	URL einer Webseite zur Veranstaltung
STRING sws	Semester-Wochen-Stunden des Veranstaltung
STRING tags	kommaseparierte Tags zur Veranstaltung
INTEGER schueleruni	(0/1) Freigabe für die Schüler-Uni
INTEGER studiumgenerale	(0/1) Freigabe für das Studium Generale
INTEGER semester_id	ID des Semesters in dem die Veranstaltung läuft
INTEGER lehrveranstaltung	(0/1) Handelt es sich um eine Lehrveranstaltung
OBJECT sprache	Sprache, in der die Veranstaltung gehalten wird
OBJECT veranstaltungsart	Veranstaltungsart
OBJECT personen	enthält ein Array von Personen (Lehrenden)
OBJECT termine	enthält ein Array von Terminen der Veranstaltung
OBJECT zuordnungen	enthält ein Array von Zuordnungen der Veranstaltung

OBJECT veranstaltungsart

Das Objekt *veranstaltungsart* hat die folgenden Eigenschaften:

INTEGER id	ID des Datensatzes
STRING kurztext	Kurzbezeichnung der Veranstaltungsart
STRING langtext	Langbezeichnung der Veranstaltungsart

OBJECT zuordnungen

Das Objekt *zuordnungen* hat die folgenden Eigenschaften:

INTEGER modul_id	ID des zugeordneten Moduls
STRING modul_name	Name des zugeordneten Moduls
STRING modul_nummer	Nummer des zugeordneten Moduls



INTEGER gebiet_id	ID des zugeordneten Gebietes
STRING gebiet_name	Name des zugeordneten Gebietes
INTEGER studiengang_id	ID des zugeordneten Studiengangs
STRING studiengang_name	Name des zugeordneten Studienganges
STRING studiengang_abschluss	Abschluss des Zugeordneten Studiengangs
STRING semester	Studiensemester, in dem die Veranstaltung angeboten wird
STRING bereich	Bereich, in dem die Veranstaltung angeboten wird (nur Alt-Studiengänge)
STRING cp	Credit Points der Veranstaltungszuordnung (nur Alt-Studiengänge)
STRING pruefungsnummer	Prüfungsnummer der Veranstaltungszuordnung
STRING pruefungsleistung	Festgelegte Prüfungsleistung der Veranstaltung in diesem Modul
STRING studienleistung	Festgelegte Studienleistung der Veranstaltung in diesem Modul

Object veranstaltungsTag

Das Objekt `veranstaltungsTag` hat die folgenden Eigenschaften:

INTEGER id	ID des Tags
STRING tag	Name des Tags
STRING description	Beschreibung des Tags
INTEGER active	(0/1) Ist das Tag noch in Verwendung

Object extAuth

Das Objekt `extAuth` hat die folgenden Eigenschaften:

STRING hash	Authentifizierungs-Hash
INTEGER person_id	ID der zu authentifizierenden Person
BOOLEAN valid	Flag für die Validität des Hashs



Methoden

getSemesterFromId(INTEGER semester_id)

getSemesterFromId gibt ein Semester-Objekt anhand einer ID *semester_id* zurück.

getAllSemester(VOID)

getAllSemester gibt ein Objekt zurück, das ein Array *semesters* mit allen Semestern enthält.

getGebietFromId(INTEGER gebiet_id)

getGebietFromId gibt ein Gebiet-Objekt anhand einer ID *gebiet_id* zurück.

getGebieteFromStudiengang(INTEGER studiengang_id)

getGebieteFromStudiengang gibt ein Objekt zurück, das ein Array *gebiete* mit Gebieten enthält, die zu einem Studiengang mit der ID *studiengang_id* gehören.

getGebieteFromModul(INTEGER modul_id)

getGebieteFromModul gibt ein Objekt zurück, das ein Array *gebiete* mit Gebieten enthält, zu denen ein Modul mit der ID *modul_id* zugeordnet ist.

getModulFromId(INTEGER modul_id)

getModulFromId gibt ein Modul-Objekt anhand einer ID *modul_id* zurück.

getModuleFromVeranstaltung(INTEGER veranstaltung_id)

getModuleFromVeranstaltung gibt ein Objekt zurück, das ein Array *module* mit Modulen enthält, denen eine Veranstaltung mit der ID *veranstaltung_id* zugeordnet ist.

getModuleFromGebiet(INTEGER gebiet_id)

getModuleFromGebiet gibt ein Objekt zurück, das ein Array *module* mit Modulen enthält, die zu einem Gebiet mit der ID *gebiet_id* gehören.

getAllModule ([INTEGER semester_id])

getAllModule gibt ein Objekt zurück, das ein Array *module* mit allen Modulen eines Semesters enthält.

getPersonFromId(INTEGER person_id)

getPersonFromId gibt ein Person-Objekt anhand einer ID *person_id* zurück.

getAllPersonen(VOID)

getAllPersonen gibt ein Objekt zurück, das ein Array *personen* aller Personen enthält, die im Adressverzeichnis von myStudy stehen.

getPersonenFromNachname(STRING nachname)

getPersonenFromNachname gibt ein Objekt zurück, das ein Array *personen* aller Personen mit dem Nachnamen *nachname* enthält. Es werden auch Teilstrings unterstützt, d.h. „Mann“ liefert auch „Hoffmann“ und „Mannsberg“.



getRaumFromId(INTEGER raum_id)

getRaumFromId gibt ein Raum-Objekt anhand einer ID *raum_id* zurück.

getRhythmusFromId(INTEGER rhythmus_id)

getRhythmusFromId gibt ein Rhythmus-Objekt anhand einer ID *rhythmus_id* zurück.

getSpracheFromId(INTEGER sprache_id)

getSpracheFromId gibt ein Sprache-Objekt anhand einer ID *sprache_id* zurück.

getAllSprachen(VOID)

getAllSprachen gibt ein Objekt zurück, das ein Array *sprachen* aller Sprachen enthält, die in myStudy bekannt sind.

getStandortFromId(INTEGER standort_id)

getStandortFromId gibt ein Standort-Objekt anhand einer ID *standort_id* zurück.

getStudiengangFromId(INTEGER studiengang_id)

getStudiengangFromId gibt ein Studiengang-Objekt anhand einer ID *studiengang_id* zurück.

getAllStudiengaenge([INTEGER semester_id])

getAllStudiengaenge gibt ein Objekt zurück, das ein Array *studiengaenge* mit Studiengängen des aktuellen Semesters enthält. Wird *semester_id* gesetzt, werden stattdessen die Studiengänge des entsprechenden Semester zurückgegeben.

getTerminFromId(INTEGER termin_id)

getTerminFromId gibt ein Termin-Objekt anhand einer ID *termin_id* zurück.

getVeranstaltungFromId(INTEGER veranstaltung_id)

getVeranstaltungFromId gibt ein Veranstaltung-Objekt anhand einer ID *veranstaltung_id* zurück.

searchVeranstaltungen(INTEGER studiengang_id, INTEGER gebiet_id, INTEGER modul_id, STRING text, STRING dozent, INTEGER sprache_id [, INTEGER semester_id])

searchVeranstaltungen gibt ein Objekt zurück, das ein Array *veranstaltungen* mit Veranstaltungen enthält, die den gegebenen Suchparametern entsprechen. Der Parameter *text* kann auch mehrere mit einem Leerzeichen getrennte Suchbegriffe enthalten, die im Suchalgorithmus mit UND verknüpft werden. Die Angabe von *semester_id* ist optional. Standardmäßig wird im aktuellen Semester gesucht.

getVeranstaltungenFromPerson(INTEGER person_id [, INTEGER semester_id])

getVeranstaltungenFromPerson gibt ein Objekt zurück, das ein Array *veranstaltungen* mit Veranstaltungen des aktuellen Semesters enthält, in denen die Person mit der ID *person_id* Dozent ist. Wird *semester_id* gesetzt, werden stattdessen die Veranstaltungen des entsprechenden Semesters zurückgegeben.

getVeranstaltungenFromOrganisation(STRING uuid [, INTEGER semester_id])

getVeranstaltungenFromOrganisation gibt ein Objekt zurück, das ein Array *veranstaltungen* mit Veranstaltungen des aktuellen Semesters enthält. Zu einer übergebenen Organisations-Uuid werden alle Veranstaltungen zu den Personen geholt, die dieser Organisation zugeordnet sind. Alle Unterorganisation werden miteinbezogen und rekursiv nach Veranstaltungen durchsucht



getVeranstaltungenFromModul(INTEGER modul_id [, INTEGER fixed_semester])

getVeranstaltungenFromModul gibt ein Objekt zurück, das ein Array *veranstaltungen* mit Veranstaltungen enthält, die einem Modul mit der ID *modul_id* zugeordnet sind. Wenn es von dem Modul mit der ID *modul_id* bereits eine neuere Version im aktuellen Semester gibt, werden die Veranstaltungen des aktuellen Moduls zurück gegeben, es sei denn *fixed_semester* wird auf ‚1‘ gesetzt.

getVeranstaltungenFromStundenplan(STRING stundenplan_hash)

getVeranstaltungenFromStundenplan gibt ein Objekt zurück, das ein Array *veranstaltungen* mit Veranstaltungen eines Stundenplanes (anhand des Stundenplanhash) enthält. Der jeweilige Hash des Stundenplans wird in myStudy bereitgestellt (Stundenpläne -> verwalten -> Bearbeiten-Icon des Stundenplanes -> Webservice)

getVeranstaltungenFromTagId(INTEGER tag_id, INTEGER semester_id)

getVeranstaltungenFromTagId gibt ein Objekt zurück, dass ein Array *veranstaltungen* mit allen Veranstaltungen eines Semesters mit der ID *semester_id* enthält, die mit dem Tag der ID *tag_id* versehen sind.

getAllVeranstaltungenFromSchueleruni(VOID)

getAllveranstaltungenFromSchueleruni gibt ein Objekt zurück, das ein Array *veranstaltungen* mit Veranstaltungen enthält, die im aktuellen Semester für das Schülerstudium freigegeben sind.

getVeranstaltungsartFromId(INTEGER veranstaltungsart_id)

getVeranstaltungsartFromId gibt ein Veranstaltungsart-Objekt anhand der ID *veranstaltungsart_id* zurück.

getAllVeranstaltungsTags(void)

getAllVeranstaltungsTags gibt ein Objekt zurück, dass ein Array aller vorhandenen *veranstaltungsTags* enthält.

getExtAuth(STRING hash, INTEGER person_id)

getExtAuth gibt ein extAuth-Objekt zur Authentifizierung einer Person anhand eines Hashs zurück.