LEUPHANA
UNIVERSITÄT LÜNEBURG

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
<?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.

$context = stream_context_create([ 'ssl' => [
        'verify_peer' => false,
        'verify_peer_name' => false ]
]);
// set some SSL/TLS specific options

try {
        $wsdl_url = 'https://mystudy.leuphana.de/mystudy_webservice.wsdl';
        $client = new SOAPClient($wsdl_url, array(
                'features'=>SOAP_SINGLE_ELEMENT_ARRAYS,
                'stream_context' => $context));
        // 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 TYPS person, DEREN NACHNAME DEN STRING
        // "MEYER" ENTHALTEN.

        FOREACH ($return->personen AS $person) {
                echo $person->vorname.' '.$person->nachname.'<br />';
        }
```

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

LEUPHANA
UNIVERSITÄT LÜNEBURG

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	*ziele*	*Ziele des Moduls*
STRING	*fachkompetenz*	*Fachkompetenzen die im Modul vermittelt werden.*
STRING	*methodenkompetenz*	*Methodenkompetenzen, die im Modul vermittelt werden.*
STRING	*sozialkompetenz*	*Sozialkompetenzen, die im Modul vermittelt werden.*
STRING	*lernformen*	*Lernformen des Moduls*
STRING	*lernmengen*	*Lernmengen 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*
STRING	*maxteilnehmer_vorlesung*	*Maximale Teilnehmerzahl in der Vorlesung*
STRING	*maxteilnehmer_seminar*	*Maximale Teilnehmerzahl im Seminar*
STRING	*maxteilnehmer_labor*	*Maximale Teilnehmerzahl in der Übung*
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 Eingenschaften:

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

OBJECT studiengang

Das Objekt studiengang hat die folgenden Eingenschaften:

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 Eingenschaften:

INTEGER	*id*	*ID des Datensatzes*
STRING	*name*	*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.

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.

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 Semsters 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.