

Information für Bildungseinrichtungen: UHStat: Web-Service & -Fragebögen

Stand der Informationen: 2023-05-08

Die folgenden Informationen richten sich direkt an Bildungseinrichtungen und behandeln

- das RESTful Web-Service „UHSTAT“ für tertiäre Bildungseinrichtungen und
- die beiden Webfragebögen UHStat1 und UHStat2 (für Studierende).

Bei **Fragen** oder **Problemen** zum/mit dem Web-Service oder zu/mit den Web-Fragebögen ersuchen wir Sie, die E-Mail-Adresse uhstat@statistik.gv.at zu benutzen. Allerdings bitten wir Sie, **keine Fragen, die den *Datenverbund der Universitäten und Hochschulen* betreffen**, an Statistik Österreich zu richten, da wir für diesen nicht zuständig sind.

RESTful Web-Service zu UHSTAT-Daten

Vorbemerkung: Die folgende Beschreibung des Webservice bezieht sich auf die direkte Benutzung desselben; die Nutzung über den *Datenverbund der Universitäten und Hochschulen* kann davon abweichen (beispielsweise durch Verwendung von XML statt JSON im Request und Response).

Die **Endpoints des RESTful Webservice** findet man im Dokument [UHStat_Webservice_Endpoints.pdf](#).

Request und Response werden mit **Medien-Typ** `application/json` übertragen
(→ *Content - Type* bzw. *Accepted* im HTTP-Header).

Für Operationen auf Einzel-Datensätzen werden folgende Merkmale als **Schlüssel** verwendet:

- UHSTAT0: `/{studjahr} /{semester} /{institutionTyp} /{institution} →
/{studienkennung} /{orgform} /{persidTyp} /{persid}`
- UHSTAT1: `/{persidTyp} /{persid}`
- UHSTAT2: `/{persidTyp} /{persid} /{studienendeJahr} /{studienendeMonat}`

Dabei kann `{persidTyp}` derzeit die Ausprägungen 1 und 2 (für Sozialversicherungsnummer bzw. Ersatzkennzeichen) annehmen; `{persid}` steht für den jeweiligen konkreten Wert von Sozialversicherungsnummer bzw. Ersatzkennzeichen.

Berechtigte Einrichtungen können unter Verwendung eines der folgenden Schlüssel auch Massen ihrer eigenen UHSTAT0-Datensätze (die mit dem Schlüssel überein stimmen) abrufen:

- `/{studjahr} /{semester} /{institutionTyp} /{institution} /{studienkennung} /{orgform}`
- `/{studjahr} /{semester} /{institutionTyp} /{institution} /{studienkennung}`
- `/{studjahr} /{semester} /{institutionTyp} /{institution}`
- `/{studjahr} /{semester} /{institutionTyp}`

Zur Dokumentation sind folgende Informationen über das Webservice abrufbar (wie auch aus dem Dokument zu den Endpoints des Webservice ersichtlich):

- **Schemas** für die zu übertragenden Datenstrukturen (im HTTP-Body von Request bzw. Response, insbesondere für die Datenstrukturen UHSTAT0, UHSTAT1 und UHSTAT2),
 - GET {Basis-URL von UHSTAT RESTful Web-Service}/schemas bzw.
 - GET {Basis-URL von UHSTAT RESTful Web-Service}/schema/{schema-name} mit {schema-name} gleich uhstat0, uhstat1 oder uhstat2 etc.,
- **Beispiel-Datensätze** zu diesen Schemas (unter dem gleichen Namen) und
 - GET {Basis-URL von UHSTAT RESTful Web-Service}/examples bzw.
 - GET {Basis-URL von UHSTAT RESTful Web-Service}/example/{example-name} mit {example-name} gleich uhstat0, uhstat1 oder uhstat2 etc.
- **Merkmals-Ausprägungen:**
 - GET {Basis-URL von UHSTAT RESTful Web-Service}/lists bzw.
 - GET {Basis-URL von UHSTAT RESTful Web-Service}/values/{merkmals-name} mit {merkmals-name} gleich geschlecht etc.

Anmerkung zu den Schemas: Auf Grund der Tatsache, dass sich die zulässigen Ausprägungen (wie zum Beispiel die gültigen Staaten-Codes) ändern können, wurden **flexible Schemas** (welche die zulässigen Ausprägungen nicht selbst festlegen) gewählt, um sie nicht bei jeder Änderung zulässiger Ausprägungen anpassen zu müssen; dafür wurde in Kauf genommen, dass auch Datensätze zurückgewiesen werden können, die einem Schema entsprechen (nämlich dann, wenn ein Datensatz in zumindest einem Merkmal eine unzulässige Ausprägung laut aktueller Merkmals-Liste aufweist).

Plausibilitäts-Prüfungen können auch im laufenden Betrieb gestrichen, geändert oder ergänzt werden; auch die Texte von Fehlermeldungen können sich ändern.

(Direkter) Portal-Zugang zum Webservice (außerhalb des Datenverbundes der Universitäten und Hochschulen)

Infos zu diesem Thema sind im Dokument [UHStat_Zugang-zum-Webservice.pdf](#) zu finden.

Web-Fragebögen zu UHStat1 und UHStat2

Die **Web-Fragebögen zu UHStat1 und UHStat2** sind unter folgenden URLs abrufbar:

- UHStat1 (produktiv): <<https://www.statistik.at/uhstat/uhstat1/>>
- UHStat2 (produktiv): <<https://www.statistik.at/uhstat/uhstat2/>>

Die UHStat-Fragebögen stehen derzeit als **Test-Instanzen** unter folgenden URLs zur Verfügung:

- UHStat1 Test: <<https://www.statistik.at/uhstat-test/uhstat1/>>
- UHStat2 Test: <<https://www.statistik.at/uhstat-test/uhstat2/>>

Anmerkung: Hinter den UHStat-Webfragebögen stehen Angular-Anwendungen, die ein Webservice benutzen, das außerhalb des Portals liegt und daher auch nicht mit dem oben beschriebenen Webservice zusammen fällt.