

Endpoints des UHSTAT RESTful Web-Service

#	Request				Response		Beschreibung der Aktion	Zugriffsberechtigung					zusätzliche Einschränkung bei Zugriff
	URL	Beispiel-URL	Methode	Body	Body	HttpStatus		Rollen U, UP, PH	Rolle FH	Rolle BIS	Rolle LV	Rolle STAT	
Of	{Basis-URL von UHSTAT} /rest /uhstat0s /{studienjahr} /{semester} /{institutionTyp}	{Basis-URL von UHSTAT} /rest /uhstat0s /2022 /1 /1	GET	-	entsprechend Schema uhstat0s-schema.json (nur bei HttpStatus OK vorhanden)	200 (OK), 400 (BAD_REQUEST).	ermittelt ein Feld (Array) der Datensätze des Typs UHSTAT0 für Studienwerber von Studienjahr {studienjahr}, Semester {semester} und Bildungseinrichtungs-Bereich {institutionTyp}. Bei einem Fehler in einer der Ausprägungen der Schlüssel-Merkmale oder in einer Kombination von diesen wird Http-Status BAD_REQUEST geliefert; sonst Http-Status OK .	nein	nein	ja	nein	ja	BIS: nur für "FHs" ({institutionTyp} 4); STAT: keine.
Oe	{Basis-URL von UHSTAT} /rest /uhstat0s /{studienjahr} /{semester} /{institutionTyp}	{Basis-URL von UHSTAT} /rest /uhstat0s/2022 /1 /1 /UA	GET	-	entsprechend Schema uhstat0s-schema.json (nur bei HttpStatus OK vorhanden)	200 (OK), 400 (BAD_REQUEST).	ermittelt ein Feld (Array) der Datensätze des Typs UHSTAT0 für Studienwerber von Studienjahr {studienjahr}, Semester {semester}, Bildungseinrichtungs-Bereich {institutionTyp} und Bildungseinrichtung {institution}. Bei einem Fehler in einer der Ausprägungen der Schlüssel-Merkmale oder in einer Kombination von diesen wird Http-Status BAD_REQUEST geliefert; sonst Http-Status OK .	ja	nein	ja	ja	ja	U, UP, PH, LV: nur eigene Institution; BIS: nur für "FHs" ({institutionTyp} 4); STAT: keine.
Od	{Basis-URL von UHSTAT} /rest /uhstat0s /{studienjahr} /{semester} /{institutionTyp} /{institution} /{studienkennung}	{Basis-URL von UHSTAT} /rest /uhstat0s /2022 /1 /1 /UA /UA101	GET	-	entsprechend Schema uhstat0s-schema.json (nur bei HttpStatus OK vorhanden)	200 (OK), 400 (BAD_REQUEST).	ermittelt ein Feld (Array) der Datensätze des Typs UHSTAT0 für Studienwerber von Studienjahr {studienjahr}, Semester {semester}, Bildungseinrichtungs-Bereich {institutionTyp}, Bildungseinrichtung {institution} und Studienkennung {studienkennung}. Bei einem Fehler in einer der Ausprägungen der Schlüssel-Merkmale oder in einer Kombination von diesen wird Http-Status BAD_REQUEST geliefert; sonst Http-Status OK .	ja	nein	ja	ja	ja	U, UP, PH, LV: nur eigene Institution; BIS: nur für "FHs" ({institutionTyp} 4); STAT: keine.
Oc	{Basis-URL von UHSTAT} /rest /uhstat0s /{studienjahr} /{semester} /{institutionTyp} /{institution} /{studienkennung} /{fhStudienorgform}	{Basis-URL von UHSTAT} /rest /uhstat0s /2022 /1 /1 /UA /UA101 /0	GET	-	entsprechend Schema uhstat0s-schema.json (nur bei HttpStatus OK vorhanden)	200 (OK), 400 (BAD_REQUEST).	ermittelt ein Feld (Array) der Datensätze des Typs UHSTAT0 für Studienwerber von Studienjahr {studienjahr}, Semester {semester}, Bildungseinrichtungs-Bereich {institutionTyp}, Bildungseinrichtung {institution}, Studienkennung {studienkennung} und Organisationsform {fhStudienorgform}. Bei einem Fehler in einer der Ausprägungen der Schlüssel-Merkmale oder in einer Kombination von diesen wird Http-Status BAD_REQUEST geliefert; sonst Http-Status OK .	ja	nein	ja	ja	ja	U, UP, PH, LV: nur eigene Institution; BIS: nur für "FHs" ({institutionTyp} 4); STAT: keine.
1	{Basis-URL von UHSTAT} /rest /uhstat0 /{studienjahr} /{semester} /{institutionTyp} /{institution} /{studienkennung} /{fhStudienorgform} /{persidTyp} /{persid}	{Basis-URL von UHSTAT} /rest /uhstat0 /2022 /1 /1 /UA /UA101 /0 /1 /1234010126	HEAD	-	-	200 (OK), 404 (NOT_FOUND), 400 (BAD_REQUEST).	fragt nach der Existenz eines Datensatzes des Typs UHSTAT0 für die angegebenen Schlüssel-Merkmale. Ist zumindest eine der Ausprägungen der Schlüssel-Merkmale oder eine Kombination von diesen fehlerhaft, so wird Http-Status BAD_REQUEST geliefert; sonst Http-Status OK , wenn zumindest ein Datensatz gefunden wird; ansonsten Http-Status NOT_FOUND .	ja	nein	ja	ja	ja	U, UP, PH, LV: nur eigene Institution; BIS: nur für "FHs" ({institutionTyp} 4); STAT: keine.
2	{Basis-URL von UHSTAT} /rest /uhstat0 /{studienjahr} /{semester} /{institutionTyp} /{institution} /{studienkennung} /{fhStudienorgform} /{persidTyp} /{persid}	{Basis-URL von UHSTAT} /rest /uhstat0 /2022 /1 /1 /UA /UA101 /0 /1 /1234010126	GET	-	entsprechend Schema uhstat0-schema.json (nur bei HttpStatus OK vorhanden)	200 (OK), 404 (NOT_FOUND), 400 (BAD_REQUEST).	ermittelt den Datensatz des Typs UHSTAT0 für die angegebenen Schlüssel-Merkmale. Ist zumindest eine der Ausprägungen der Schlüssel-Merkmale oder eine Kombination von diesen fehlerhaft, so wird Http-Status BAD_REQUEST geliefert; sonst Http-Status OK , wenn zumindest ein Datensatz gefunden wird; ansonsten Http-Status NOT_FOUND .	ja	nein	ja	ja	ja	U, UP, PH, LV: nur eigene Institution; BIS: nur für "FHs" ({institutionTyp} 4); STAT: keine.
3	{Basis-URL von UHSTAT} /rest /uhstat0 /{studienjahr} /{semester} /{institutionTyp} /{institution} /{studienkennung} /{fhStudienorgform} /{persidTyp} /{persid}	{Basis-URL von UHSTAT} /rest /uhstat0 /2022 /1 /1 /UA /UA101 /0 /1 /1234010126	PUT	entsprechend Schema uhstat0-schema.json	entsprechend Schema uhstat-result.json (nur bei HttpStatus BAD_REQUEST vorhanden)	201 (CREATED), 204 (NO_CONTENT), 400 (BAD_REQUEST).	speichert/aktualisiert den Datensatz des Typs UHSTAT0 für die angegebenen Schlüssel-Merkmale. Ist zumindest eine der Ausprägungen der Schlüssel-Merkmale oder eine Kombination von diesen fehlerhaft, so wird Http-Status BAD_REQUEST geliefert; sonst - im Fall der erfolgreichen Speicherung/Aktualisierung - Http-Status CREATED (wenn noch kein Datensatz vorhanden war) oder Http-Status NO_CONTENT (wenn bereits ein Datensatz vorhanden war).	ja	nein	ja	ja	ja	U, UP, PH, LV: nur eigene Institution; BIS: nur für "FHs" ({institutionTyp} 4); STAT: keine.

Endpoints des UHSTAT RESTful Web-Service

#	Request				Response		Beschreibung der Aktion	Zugriffsberechtigung					zusätzliche Einschränkung bei Zugriff
	URL	Beispiel-URL	Methode	Body	Body	HttpStatus		Rollen U, UP, PH	Rolle FH	Rolle BIS	Rolle LV	Rolle STAT	
3a	{Basis-URL von UHSTAT} /rest /uhstat0 /{studienjahr} /{semester} /{institutionTyp} /{institution} /{studienkennung} /{fhStudienorgform} /{persidTyp} /{persid}	{Basis-URL von UHSTAT} /rest /uhstat0 /2022 /1 /1 /UA /UA101 /0 /1 /1234010126	DELETE	-	entsprechend Schema uhstat-result.json (nur bei HttpStatus BAD_REQUEST vorhanden)	204 (NO_CONTENT), 404 (NOT_FOUND), 400 (BAD_REQUEST).	löscht den Datensatz des Typs UHSTAT0 mit den angegebenen Schlüssel-Merkmalen. Bei einem Fehler in einer der Ausprägungen der Schlüssel-Merkmale oder in einer Kombination von diesen wird Http-Status BAD_REQUEST geliefert; wenn zum Zeitpunkt der Anfrage kein Datensatz vorhanden war: Http-Status NOT_FOUND ; wenn zumindest ein Datensatz vorhanden war und durch die Anfrage erfolgreich gelöscht werden konnte: Http-Status NO_CONTENT .	ja	nein	ja	ja	ja	U, UP, PH, LV: nur eigene Institution; BIS: nur für "FHs" ({institutionTyp} 4); STAT: keine.
4	{Basis-URL von UHSTAT} /rest /uhstat1 /{persidTyp} /{persid}	{Basis-URL von UHSTAT} /rest /uhstat1 /1 /1234010126	HEAD	-	-	200 (OK), 404 (NOT_FOUND), 400 (BAD_REQUEST).	fragt nach der Existenz eines Datensatzes des Typs UHSTAT1 für persidTyp = {persidTyp} und persid = {persid}. Ist zumindest eine der Ausprägungen {persidTyp} und {persid} oder eine Kombination von diesen fehlerhaft, so wird HttpStatus BAD_REQUEST geliefert, sonst OK , wenn ein Datensatz gefunden wird, ansonsten NOT_FOUND .	ja	ja	ja	ja	ja	
5	{Basis-URL von UHSTAT} /rest /uhstat1 /{persidTyp} /{persid}	{Basis-URL von UHSTAT} /rest /uhstat1 /1 /1234010126	GET	-	entsprechend Schema uhstat1-schema.json (nur bei HttpStatus OK vorhanden)	200 (OK), 404 (NOT_FOUND), 400 (BAD_REQUEST).	ermittelt den aktuellsten Datensatz des Typs UHSTAT1 für persidTyp = {persidTyp} und persid = {persid}. Ist zumindest eine der Ausprägungen {persidTyp} und {persid} oder eine Kombination von diesen fehlerhaft, so wird HttpStatus BAD_REQUEST geliefert, sonst OK , wenn ein Datensatz gefunden wird, ansonsten NOT_FOUND .	ja	ja	ja	ja	ja	
6	{Basis-URL von UHSTAT} /rest /uhstat1 /{persidTyp} /{persid}	{Basis-URL von UHSTAT} /rest /uhstat1 /1 /1234010126	PUT	entsprechend Schema uhstat1-schema.json	entsprechend Schema uhstat-result.json (nur bei HttpStatus BAD_REQUEST vorhanden)	201 (CREATED), 204 (NO_CONTENT), 400 (BAD_REQUEST).	speichert/aktualisiert einen Datensatz des Typs UHSTAT1 für persidTyp = {persidTyp} und persid = {persid}. Sind persidTyp und/oder/in-Kombination-mit persid fehlerhaft oder weist der Datensatz einen Fehler auf, so wird HttpStatus BAD_REQUEST geliefert, sonst - im Fall der erfolgreichen Speicherung/Aktualisierung - CREATED (wenn noch kein Datensatz vorhanden war) oder NO_CONTENT (wenn bereits ein Datensatz vorhanden war).	ja	ja	ja	ja	ja	
7	{Basis-URL von UHSTAT} /rest /uhstat2 /{persidTyp} /{persid} /{studienendeJahr} /{studienendeMonat}	{Basis-URL von UHSTAT} /rest /uhstat2 /1 /1234010126 /2019 /04	HEAD	-	-	200 (OK), 404 (NOT_FOUND), 400 (BAD_REQUEST).	fragt nach der Existenz eines Datensatzes des Typs UHSTAT2 für persidTyp = {persidTyp} und persid = {persid} sowie studienendeJahr = {studienendeJahr} und studienendeMonat = {studienendeMonat}. Ist zumindest eine der Ausprägungen {persidTyp}, {persid}, {studienendeJahr}, {studienendeMonat} oder eine Kombination von diesen fehlerhaft, so wird HttpStatus BAD_REQUEST geliefert, sonst OK , wenn ein Datensatz gefunden wird, ansonsten NOT_FOUND .	ja	nein	nein	nein	ja	
8	{Basis-URL von UHSTAT} /rest /uhstat2 /{persidTyp} /{persid} /{studienendeJahr} /{studienendeMonat}	{Basis-URL von UHSTAT} /rest /uhstat2 /1 /1234010126 /2019 /04	GET	-	entsprechend Schema uhstat2-schema.json (nur bei HttpStatus OK vorhanden)	200 (OK), 404 (NOT_FOUND), 400 (BAD_REQUEST).	ermittelt den aktuellsten Datensatz des Typs UHSTAT2 für persidTyp = {persidTyp} und persid = {persid} sowie studienendeJahr = {studienendeJahr} und studienendeMonat = {studienendeMonat}. Ist zumindest eine der Ausprägungen {persidTyp}, {persid}, {studienendeJahr}, {studienendeMonat} oder eine Kombination von diesen fehlerhaft, so wird HttpStatus BAD_REQUEST geliefert, sonst OK , wenn ein Datensatz gefunden wird, ansonsten NOT_FOUND .	ja	nein	nein	nein	ja	
9	{Basis-URL von UHSTAT} /rest /uhstat2 /{persidTyp} /{persid} /{studienendeJahr} /{studienendeMonat}	{Basis-URL von UHSTAT} /rest /uhstat2 /1 /1234010126 /2019 /04	PUT	entsprechend Schema uhstat2-schema.json	entsprechend Schema uhstat-result.json (nur bei HttpStatus BAD_REQUEST vorhanden)	201 (CREATED), 204 (NO_CONTENT), 400 (BAD_REQUEST).	speichert/aktualisiert einen Datensatz des Typs UHSTAT2 für persidTyp = {persidTyp} und persid = {persid} sowie studienendeJahr = {studienendeJahr} und studienendeMonat = {studienendeMonat}. Ist zumindest eine der Ausprägungen {persidTyp}, {persid}, {studienendeJahr}, {studienendeMonat} oder eine Kombination von diesen fehlerhaft oder weist der Datensatz einen Fehler auf, so wird HttpStatus BAD_REQUEST geliefert, sonst - im Fall der erfolgreichen Speicherung/Aktualisierung - CREATED (wenn noch kein Datensatz vorhanden war) oder NO_CONTENT (wenn bereits ein Datensatz vorhanden war).	ja	nein	nein	nein	ja	
10	{Basis-URL von UHSTAT} /lists		GET	-	entsprechend Schema uhstat-lists-schema.json	200 (OK), 404 (NOT_FOUND).	liefert ein Feld (Array) der Bezeichnungen der (abrufbaren) Ausprägungs-Listen. Wird zumindest eine Ausprägungs-Liste gefunden, dann wird OK geliefert, sonst NOT_FOUND .	ja	ja	ja	ja	ja	

Endpoints des UHSTAT RESTful Web-Service

#	Request				Response		Beschreibung der Aktion	Zugriffsberechtigung					zusätzliche Einschränkung bei Zugriff
	URL	Beispiel-URL	Methode	Body	Body	HttpStatus		Rollen U, UP, PH	Rolle FH	Rolle BIS	Rolle LV	Rolle STAT	
11	{Basis-URL von UHSTAT} /values /{merkmal}	{Basis-URL von UHSTAT} /values /geschlecht	GET	-	entsprechend Schema uhstat-values-schema.json (nur bei HttpStatus OK vorhanden)	200 (OK), 404 (NOT_FOUND).	liefert ein Feld (Array) der Ausprägungen (Codes und Texte) des Merkmals mit Bezeichnung {merkmal}. Wird zumindest eine Ausprägung zum Merkmal gefunden, dann wird OK geliefert, sonst NOT_FOUND .	ja	ja	ja	ja	ja	
12	{Basis-URL von UHSTAT} /schemas		GET	-	entsprechend Schema uhstat-schemas-schema.json (nur bei HttpStatus OK vorhanden)	200 (OK), 404 (NOT_FOUND).	liefert ein Feld (Array) der Bezeichnungen der (abrufbaren) Schemas. Wird zumindest ein Schema gefunden, dann wird OK geliefert, sonst NOT_FOUND .	ja	ja	ja	ja	ja	
13	{Basis-URL von UHSTAT} /schema /{name}	{Basis-URL von UHSTAT} /schema /uhstat0	GET	-	Json-Schema entsprechend <http://json-schema.org/draft-07/schema#> (nur bei HttpStatus OK vorhanden)	200 (OK), 404 (NOT_FOUND).	liefert das Schema mit Bezeichnung {name}. Wird das Schema gefunden, dann wird OK geliefert, sonst NOT_FOUND .	ja	ja	ja	ja	ja	
14	{Basis-URL von UHSTAT} /examples		GET	-	entsprechend Schema uhstat-examples-schema.json (nur bei HttpStatus OK vorhanden)	200 (OK), 404 (NOT_FOUND).	liefert ein Feld (Array) der Bezeichnungen der (abrufbaren) Beispiel-Datensätze (zu gleichnamigen Schemas). Wird zumindest ein Beispiel-Datensatz gefunden, dann wird OK geliefert, sonst NOT_FOUND .	ja	ja	ja	ja	ja	
15	{Basis-URL von UHSTAT} /example /{name}	{Basis-URL von UHSTAT} /example /uhstat0	GET	-	entsprechend dem gleichnamigen Schema	200 (OK), 404 (NOT_FOUND).	liefert den Beispiel-Datensatz mit Bezeichnung {name} (zum gleichnamigen Schema). Wird der Beispiel-datensatz gefunden, dann wird OK geliefert, sonst NOT_FOUND .	ja	ja	ja	ja	ja	
16	{Basis-URL von UHSTAT} /info /app		GET	-	entsprechend Schema uhstat-appinfo-schema.json	200 (OK).	liefert Infos zur aufgerufenen Anwendung	ja	ja	ja	ja	ja	

Überblick zu Zugriffs-Berechtigungen für UHSTAT RESTful Web-Service

HTTP-Status 403 (FORBIDDEN) wird geliefert bei fehlenden Zugriffs-Berechtigungen					
	Grundsätzliche Zugriffs-Erlaubnis				
	Rollen U, UP, PH	Rolle FH	Rolle BIS	Rolle LV	Rolle STAT
UHSTAT0	ja	nein	ja	ja	ja
UHSTAT1	ja	ja	ja	ja	ja
UHSTAT2	ja	nein	nein	nein	ja
	Zusätzliche Anforderungen hinsichtlich URL				
	Rollen U, UP, PH	Rolle FH	Rolle BIS	Rolle LV	Rolle STAT
UHSTAT0	nur eigene {institution}	-	genau {institution Typ} 4 ("Fhs")	nur eigene {institution}	-
UHSTAT1	-	-	-	-	-
UHSTAT2	-	-	-	-	-