

# ELFI-REST-Schnittstelle

## Einleitung

Die REST-Schnittstelle von ELFI ist erreichbar unter der URL

<https://sumo.elfi.info/o/elfi-rest/api>

Die REST-Schnittstelle kann zur Auskunft über Dossiers und zur Auskunft über passende Förderprogramme zu individuellen Nutzerprofilen der jeweiligen Organisation benutzt werden. Wir arbeiten ständig an Erweiterungen.

Dabei können unter der URL <https://sumo.elfi.info/o/elfi-rest/api/dossier> alle als öffentlich markierten Dossiers einer Organisation (bzw. ihrer Forschungsreferenten) angefragt werden. Unter der URL <https://sumo.elfi.info/o/elfi-rest/api/dossier/{dossierId}> kann ein Dossier anhand seiner dossierId angefragt werden.

Die Abfrage passend zu ELFI-Nutzerprofilen wird weiter unten ausführlich beschrieben.

Die REST-Schnittstelle formuliert ihre Antworten im JSON-Format.

## Authentisierung

Die Authentisierung erfolgt über die IP bzw. den Host-Name des Anfragers. Darüber wird eine Zuordnung der Anfrage zu einer registrierten ELFI-Organisation vorgenommen. Die Forschungsreferenten und mit ihnen ihre Dossiers sind ebenfalls ihren jeweiligen ELFI-Organisationen zugeordnet. Anfragen an die REST-Schnittstelle sind nur möglich, wenn die Anfrage einer ELFI-Organisation zugeordnet werden kann. Ansonsten wird als Return-Code ein 403 zurückgegeben.

## Datenstrukturen

### Dossier

Ein Dossier kennt einen Namen, einen Header und einen Footer. Bei allen drei Attributen handelt es sich um Strings. Jedes Dossier hat eine eindeutige dossierId. Die dossierId kann in der ELFI-Benutzerschnittstelle in der Dossier-URL abgelesen werden. Dabei handelt es sich um einen Zahlwert. Ein Dossier beinhaltet ein Array von Dossier-Items (siehe nächsten Abschnitt)

Attributname	Typ	Beschreibung
name	String	Name des Dossiers
header	String	Die Forschungsreferenten haben optional die Möglichkeit einen Header für das Dossier zu erfassen
footer	String	Die Forschungsreferenten haben optional die Möglichkeit einen Footer für das Dossier zu erfassen
dossierId	number	Dies ist die eindeutige Id eines Dossiers. Sie lässt sich in

		der Benutzerschnittstelle aus der URL eines Dossiers ablesen.
dossierItems	DossierItem[]	Die Einträge eines Dossiers (siehe nächsten Abschnitt)

## DossierItem

In ELFI können die Forschungsreferenten einzelne Detailansichten von Förderprogrammen, Förderern und Ansprechpartnern markieren und mit eigenen Kommentar für die anderen Benutzer der jeweiligen Organisation einsehbar kommentieren anreichern. Diese markierten Detailansichten können zu Dossiers zugeordnet werden. Für jeden Eintrag kann der Forschungsreferent entscheiden, ob er öffentlich zugänglich sein soll. Ist dies aktiviert, ist dieser Eintrag in als öffentlich markierten Dossiers über die REST-Schnittstelle zugänglich.

Für einen jeden Dossier-Item stehen die folgenden Attribute zur Verfügung

Attributname	Typ	Beschreibung
title	String	Deutscher Titel der Sicht (Ansprechpartner, Förderer oder Förderprogramm)
title_en	String	Englischer Titel der Sicht. Wurde kein separater englischer Titel erfasst, entspricht dies dem deutschen Titel.
url	URL	URL zur verlinkten Sicht in ELFI
solrId	String	Interner Schlüssel in ELFI. An den ersten beiden Zeichen lässt sich der Typ der Sicht ablesen: „an“ steht für Ansprechpartner, „fo“ steht für Förderer und „fp“ steht für Förderprogramm.
description	String	Dies ist die Beschreibung, die ein Forschungsreferent optional vergeben kann.
content_de	HTML	Dies ist die Beschreibung der Sicht aus der jeweiligen ELFI-Detailansicht.
content_en	HTML	Dies ist die englische Detailansicht aus der jeweiligen ELFI-Detailansicht. Wurde keine separate englische Beschreibung erfasst, entspricht dies dem Inhalt von content_de.
teaser_de	String	Dies entspricht dem Inhalt von content_de ohne HTML-Tags (als reiner Text). Ist der Inhalt länger als 150 Zeichen werden 147 Zeichen und „...“ ausgegeben.
teaser_en	String	Dies entspricht dem Inhalt von content_en ohne HTML-Tags (als reiner Text). Ist der Inhalt länger als 150 Zeichen werden 147 Zeichen und „...“ ausgegeben.

## Anfragen

### /dossier

Diese Anfrage liefert alle als öffentlich markierten Dossiers einer Organisation. Zurückgeliefert wird ein Array von Dossiers. Existiert kein als öffentlich markiertes Dossier, wird ein leeres Array zurückgegeben.

## dossier/{dossierId}

Diese Anfrage gibt das Dossier zurück, das zur {dossierId} passt. Existiert dieses Dossier nicht oder ist es nicht als öffentlich zugänglich markiert, wird der Return-Code 404 zurückgegeben.

## Förderprogramme passend zu Nutzerprofilen

Mit dem profiles-controller ermöglichen wir Zugriffe auf Förderprogramme gefiltert nach ELFI-Nutzerprofilen. Diese werden von den Benutzerinnen in der Nutzerschnittstelle unter „Profil“ dafür freigegeben. Mit der Freigabe erscheint dort auch die zugehörige ProfileId (s.u.). Es können auch Unterprofile verwendet werden.

Ein Request sieht folgendermaßen aus:

<https://www.sumo.elfi.info/elfi-rest/rest/profiles/foerderprogramme/{profileId}>

Aus einer Organisation für die der REST-Service freigeschaltet ist, können Sie (auch für Erprobung und Entwicklung Ihrer eigenen Tools) die folgende Seite mit einer ausführlichen Schnittstellenbeschreibung nutzen:

<https://www.sumo.elfi.info/elfi-rest/rest/swagger-ui.html#/>

profiles-controller

Attribut	Typ	Beschreibung
content	boolean (false,true)	Dieses Attribut gibt an, ob Beschreibungen von Förderprogrammen im Ergebnis enthalten sein sollen
dossierComments	boolean	Die Forschungsreferenten haben optional die Möglichkeit einen Kommentar für das Förderprogramm zu erfassen
lang	string (en,de)	Sprache für die Antwort. Mögliche Werte sind „de“ und „en“. Wird kein Wert angegeben werden die Ergebnisse in Deutsch und Englisch ausgegeben. Anzahl der zurückgelieferten Ergebnisse. Wenn -1 angegeben werden, werden alle Ergebnisse zurückgeliefert
maxResults	integer(\$int32)	Dies ist die eindeutige Id eines Dossiers. Sie lässt sich in der Benutzerschnittstelle aus der URL eines Dossiers ablesen. Anzahl der zurückgelieferten Ergebnisse. Wenn -1 angegeben werden, werden alle Ergebnisse zurückgeliefert
profileId( <b>required</b> )	integer(\$int64)	Id des filternden Profils, es muss eine gültige profileId angegeben werden. Die Id der Profile wird in der Nutzerschnittstelle unter Profil angezeigt
sortAscending	boolean	Sortierung aufsteigend
sortBy	string (deadline, name, foerdererNames)	Dieses Attribut gibt die Sortierung der Ergebnisse vor. Es ist möglich nach Deadline, Name/Titel des Förderprogramms oder nach dem Namen des/der Förderers eines Förderprogramms. Wird nach Name/Titel oder nach Förderern sortiert, wird alphabetisch jeweils nach der Sprache ('de' oder 'en') sortiert. Ist keine Sprache angegeben, wird nach deutsch sortiert.
start	integer(\$int32)	Index des ersten Ergebnisses, das zurückgeliefert werden soll.

teaser	boolean	Dieses Attribut gibt an, ob Teaser der Beschreibungen von Förderprogrammen im Ergebnis enthalten sein sollen. Ein Teaser entspricht den ersten 150 Zeichen der Beschreibung
--------	---------	---

## Daten eines einzelnen Förderprogramms in Deutsch und Englisch

Es ist auch möglich, einzelne Förderprogramme anzusteuern. Die Daten eines einzelnen Förderprogramms in Deutsch und Englisch sind hierbei wie folgt strukturiert:

SimpleFoerderprogrammData

Attribut	Typ	Beschreibung
description	string	Beschreibung des Förderprogramms auf Deutsch.
descriptionEn	string	Beschreibung des Förderprogramms auf Englisch. Falls keine englische Beschreibung vorliegt wird stattdessen die deutsche Beschreibung ausgeliefert.
lang	string	Sprache für die Antwort. Mögliche Werte sind „de“ und „en“. Wird kein Wert angegeben, werden die Ergebnisse in Deutsch und Englisch ausgegeben.
dossierComment	string	Kommentar des Forschungsreferenten der Kundeninstitution zu diesem Förderprogramm falls vorhanden in Deutsch.
dossierComment_en	string	Kommentar des Forschungsreferenten der Kundeninstitution zu diesem Förderprogramm falls vorhanden in Englisch. Falls kein englischer Kommentar jedoch ein deutscher Kommentar vorhanden ist, so wird dieser ausgeliefert.
elfiId	string	ELFI-Schlüssel zu einem Förderprogramm, wird für die Auflösung von Links zu Förderprogrammen benötigt.
elfiUrl	string	URL eines Förderprogramms in ELFI
name	string	deutscher Name/Titel des Förderprogramms
nameEn	string	englischer Name/Titel des Förderprogramms. Wenn kein englischer Name/Titel vergeben wurde, wird der deutsche Name/Titel zurückgegeben
nextDeadlineComment	string	Kommentar zu der nächsten Deadline eines Förderprogramms in Deutsch, falls ein Kommetar vorliegt.
nextDeadlineComment_en	string	Kommentar zu der nächsten Deadline eines Förderprogramms in Englisch, falls ein Kommentar vorliegt. Wenn kein englischer aber ein deutscher Kommentar vorliegt, wird der

		deutsche Kommentar ausgeliefert.
nextDeadlineDate	string (\$date-time)	Datum der nächsten Deadline, wenn ein Datum für eine Deadline vorliegt.
nextDeadlineState	string	Deadline-Status des Förderprogramms (auf Deutsch).
nextDeadlineState_en	string	Deadline-Status des Förderprogramms (auf English).
teaser	string	Die ersten 150 Zeichen der deutschen Beschreibung des Förderprogramms.
teaserEn	string	Die ersten 150 Zeichen der englischen Beschreibung des Förderprogramms.
volumen	string	Textuelle Beschreibung des Fördervolumens.

## Ergebnisse einer Suche nach Förderprogrammen

Der Aufruf von Förderprogrammen passend zu Nutzerprofilen kann große Ergebnismengen generieren. Sobald mehr als 10 Programme in einer Liste enthalten sind, liefert ELFI Ergebnislisten. Diese sind nach folgendem Schema aufgebaut.

SimpleFoerderprogrammeDataResultList

Attribut	Typ	Beschreibung
numberOfResults	integer(\$int64)	Anzahl der gefundenen Förderprogramme
results		[...]
rows	integer(\$int64)	Anzahl der zurückgelieferten Förderprogramme
start	integer(\$int64)	Index des ersten zurückgegebenen Förderprogramms