

# Betriebshandbuch

## sedex Berufsbildung

Auftraggeber      SBBK / KOP  
Projektleiter      Marc Fuhrer, SDBB  
Autor                Marc Fuhrer, SDBB  
Klassifizierung    Öffentlich  
Status               Publiziert

### Änderungsverzeichnis

Datum	Version	Änderung	Autor
04.02.2021	0.1	Erstentwurf	MAF
10.06.2021	0.95	Review-Version	MAF
28.06.2021	0.99	Erste publizierte Version	MAF
24.08.2021	1.0	Teilnehmerliste ergänzt / Datenlieferung als CSV oder ZIP für message-types 1181 und 1187	MAF
03.02.2022	1.01	Links ersetzt, Teilnehmerliste aktualisiert, neuer Geschäftsfall 1194	AC

# Inhaltsverzeichnis

<b>1 Einführung</b> .....	<b>3</b>
<b>2 Grundlagen</b> .....	<b>3</b>
<b>3 Zuständigkeiten</b> .....	<b>3</b>
3.1 Domänenvertreter «Berufsbildung».....	3
3.2 Technischer Support.....	3
3.3 Domänenvertreter verwandte Domänen.....	4
3.3.1 «ERZ-MBA-BE».....	4
3.3.2 Domänenvertreter «Bildungsinstitutionen».....	4
<b>4 Teilnehmer</b> .....	<b>4</b>
<b>5 Geschäftsfälle</b> .....	<b>6</b>
5.1 Datenlieferung von Kantonen zu zentralen Applikationen.....	6
5.1.1 Lieferung Lehrstellendaten an das Lehrstellenregister LSR.....	6
5.1.2 Datenlieferung an DBLAP2.....	7
5.2 Datenaustausch zwischen Kantonen.....	8
5.2.1 Prüfungszuweisungen.....	8
5.2.2 Berufsfachschulzuweisungen.....	8
5.2.3 Notenlieferungen.....	9
5.2.4 Übermittlung Schulhalbtage.....	9
5.3 Datenaustausch zwischen Kantonen und Dritten.....	10
5.3.1 üK-Zuweisungen.....	10

# 1 Einführung

Das SDBB betreibt im Auftrag der EDK eine sedex-Domäne für den sicheren Datenaustausch in der beruflichen Grundbildung. Im Rahmen einer Pilotphase (Stand: Februar 2021) können die unter Kapitel 0 aufgeführten Geschäftsfälle via sedex abgewickelt werden. Ein späterer Ausbau auf weitere Geschäftsfälle ist vorgesehen, aber noch nicht konkret geplant.

## 2 Grundlagen

Sämtliche Teilnehmer (Datensender und Datenempfänger, siehe Kapitel 4) in sedex sind einer Domäne angehängt. Diese Teilnehmer müssen auf «Geschäftsfälle» (siehe Kapitel 3) berechtigt werden, um für einen definierten Anwendungszweck Daten austauschen zu können; auch die Geschäftsfälle sind pro Domäne definiert. Am Datenaustausch innerhalb der Geschäftsfälle aus können sowohl Teilnehmer der gleichen Domäne, aber auch Teilnehmer aus anderen Domänen partizipieren, sofern sie durch den Domänenowner auf diesen Geschäftsfall berechtigt wurden; dies ist auch in der Domäne «Berufsbildung» der Fall.<sup>1</sup>

## 3 Zuständigkeiten

### 3.1 Domänenvertreter «Berufsbildung»

Für folgende Fragestellungen ist die Domänenvertretung Berufsbildung zu kontaktieren:

- Anfragen für neue sedex-Teilnehmer-Accounts
- Anfragen für neue messageypes der Domäne Berufsbildung
- Fachliche Fragen (Inhalt der Datenlieferungen, fachliche Fragen zu den message-types etc.)

SDBB, Datenmanagement Berufsbildung

Marc Fuhrer

[marc.fuhrer@sdbb.ch](mailto:marc.fuhrer@sdbb.ch)

031 320 29 71

### 3.2 Technischer Support

Bei technischen Fragen (Installation und Update des sedex-Clients, Konfiguration von sedex etc.) kann die sedex-Helpline des Bundesamts für Statistik kontaktiert werden.

<https://www.bfs.admin.ch/bfs/de/home/register/personenregister/sedex/support.html>

---

<sup>1</sup> Insbesondere können bereits bestehende Teilnehmer der Domäne «MBA» des Mittelschul- und Berufsbildungsamts Bern auch an den definierten Geschäftsfällen teilnehmen. Bei einem späteren Ausbau der Domäne auf weitere Teilnehmer und Geschäftsfälle ist zu prüfen, die beiden Domänen zusammenzuführen bzw. Teilnehmer und Geschäftsfälle der Domäne «MBA» auf die Domäne «Berufsbildung» zu übertragen.

### 3.3 Domänenvertreter verwandte Domänen

#### 3.3.1 «ERZ-MBA-BE»

Bildungs- und Kulturdirektion des Kantons Bern, Mittelschul- und Berufsbildungsamt, Fachbereich Informatikanwendungen

Beat Furrer

[beat.furrer@be.ch](mailto:beat.furrer@be.ch)

031 633 83 97

#### 3.3.2 Domänenvertreter «Bildungsinstitutionen»

[Information folgt]

## 4 Teilnehmer

Hier werden laufend die Teilnehmer erfasst, welche auf die Geschäftsfälle gemäss Kapitel 0 berechtigt wurden. Eine stets aktuelle Liste aller Teilnehmer, welche direkt der Domäne «Berufsbildung» angehören, ist unter <https://www.delimo.bfs.admin.ch/delimo/sedextv/in-dexp.php> abrufbar.

ID	Teilnehmer	Domäne	Typ	Bemerkungen
4-879478-7	SDBB Datenmanagement Berufsbildung	Berufsbildung	Zentrale Applikationen	Für Datenlieferungen an LSR und DBLAP2
4-128647-2	SDBB Test	Berufsbildung		Test-Teilnehmer auf der produktiven Umgebung
4-464792-5	Kanton AG, Abteilung Berufsbildung und Mittelschule	Berufsbildung	Kantone	
4-489021-0	Kanton AI, Amt für Berufsbildung und Berufsberatung	Berufsbildung	Kantone	
4-083088-5	Kanton AR, Amt für Mittel- und Hochschulen und Berufsbildung	Berufsbildung	Kantone	
4-525054-8	Kanton GR, Amt für Berufsbildung Graubünden	Berufsbildung	Kantone	
4-695558-1	Kanton LU, Dienststelle Berufs- und Weiterbildung	Berufsbildung	Kantone	
4-857189-3	Kanton NW, Amt für Berufsbildung und Mittelschule	Berufsbildung	Kantone	
4-436780-7	Kanton OW, Amt für Berufsbildung	Berufsbildung	Kantone	

4-825870-8	Kanton SG, Amt für Berufsbildung	Berufsbildung	Kantone	
4-550629-0	Kanton SH, Dienststelle Mittelschul- und Berufsbildung	Berufsbildung	Kantone	
4-933081-8	Kanton SO, Amt für Berufsbildung, Mittel- und Hochschulen ABMH	Berufsbildung	Kantone	
4-934410-4	Kanton TG, Amt für Berufsbildung und Berufsberatung	Berufsbildung	Kantone	
4-859371-2	Kanton UR, Amt für Berufsbildung	Berufsbildung	Kantone	
4-863220-7	Canton VD, VD-DGEP	Berufsbildung	Kantone	
4-287294-4	Kanton ZG, Amt für Berufsbildung Zug	Berufsbildung	Kantone	
4-689237-4	Kanton ZH, Mittelschul- und Berufsbildungsamt	Berufsbildung	Kantone	
4-791561-9	Amt für Berufsbildung, Kanton Schwyz	BE-ERZ-MBA	Kantone	
4-072300-9	Amt für Berufsbildung, Kanton Zug	BE-ERZ-MBA	Kantone	
4-090904-6	Bildungs- und Kulturdirektion des Kt. Bern	BE-ERZ-MBA	Kantone	
4-532384-3	Erziehungsdepartement des Kantons Basel-Stadt, Mittelschulen und Berufsbildung	BE-ERZ-MBA	Kantone	
4-023892-3	CEFF	BE-ERZ-MBA	Berufsfachschulen	
4-532721-3	Wirtschaftsschule Thun	BE-ERZ-MBA	Berufsfachschulen	
4-262723-8	WKS Bern	BE-ERZ-MBA	Berufsfachschulen	
4-098514-7	SEPHIR skillport GmbH	BE-ERZ-MBA	OdA	

## 5 Geschäftsfälle

Hier im Detail aufgeführt werden die Geschäftsfälle (bzw. gemäss sedex «Meldungstypen») der Domäne «Berufsbildung». Sämtliche Geschäftsfälle von sedex sind unter <https://www.delimo.bfs.admin.ch/delimo/sedextv/indexm.php> abrufbar.

### 5.1 Datenlieferung von Kantonen zu zentralen Applikationen

#### 5.1.1 Lieferung Lehrstellendaten an das Lehrstellenregister LSR

ID Geschäftsfall		
sedex ID	1181	
Kurzbeschreibung	Lieferung von Daten zu Lehrstellendaten von kantonalen Fachapplikationen zum Lehrstellenregister LSR.	Als Alternative zur Lieferung via SFTP.
Datenobjekte	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Offene Lehrstellen</li> <li>- Informationen zu Lehrstellenanbietern («Lehrbetriebe»)</li> </ul>	
Sender	Kantonale Fachapplikationen der Berufsbildung und/oder Berufsberatung	
Empfänger	SDBB Datenmanagement Berufsbildung	sedex ID: 4-879478-7
Form der Daten	<ul style="list-style-type: none"> <li>- CSV-Dateien gemäss Datenaustauschrichtlinien 3.07a (oder neuer)</li> <li>- Transaktion 3010</li> </ul>	Dateien können als CSV oder als ZIP-Datei übermittelt werden (ZIP-Dateien werden vor der Weiterverarbeitung entpackt).
Bemerkungen	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Offene Lehrstellen für den Lehrstellennachweis LENA und für die Lehrfirmenlisten LEFI müssen innerhalb der gleichen Datei und innerhalb der gleichen Transaktion an LSR gesendet werden. Records mit 0 offenen Lehrstellen werden nur in den LEFI geführt, solche mit einer positiven Anzahl an Lehrstellen ausserdem noch auf LENA.</li> </ul>	
Abgrenzung	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Die «Rücklieferung» von Daten von Grossunternehmen, welche direkt auf LSR ihre Daten pflegen können, wird nicht über sedex abgewickelt, sondern über die bestehende REST-API (LsrService)</li> </ul>	

Links	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <a href="#">Supportportal</a></li> <li>- <a href="#">Business Rules für die Datenübermittlung</a></li> </ul>	
-------	---	--

### 5.1.2 Datenlieferung an DBLAP2

ID Geschäftsfall		
sedex ID	1187	
Kurzbeschreibung	Lieferung von kantonalen Stammdaten zu Lernenden, Bildungsbewilligungen und Prüfungszuweisungen an DBLAP2	Als Alternative zur Lieferung via SFTP bzw. Browserupload
Datenobjekte	<p>Allgemein: z.Zt. nur Daten in der kaufmännischen Grundbildung (SOG und BOG) und im Detailhandel (DHF EFZ / DHA EBA)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bildungsverhältnisse / Lehrverträge</li> <li>- Bildungsbewilligungen</li> <li>- Prüfungszuweisungen</li> </ul>	
Sender	Kantonale Fachapplikationen der Berufsbildung	
Empfänger	SDBB Datenmanagement Berufsbildung	sedex ID: 4-879478-7
Form der Daten	<ul style="list-style-type: none"> <li>- CSV-Dateien gemäss Datenaustauschrichtlinien 3.07a (oder neuer)</li> <li>- Transaktion 1010</li> <li>- Transaktion 1020</li> <li>- Transaktion 7010</li> </ul>	<p>1010 + 1020: jeweils Übermittlung des Gesamtbestands</p> <p>7010: einmalige Übermittlung des Prüfungskantons oder der zuständigen Prüfungskommission</p> <p>Dateien können als CSV oder als ZIP-Datei übermittelt werden (ZIP-Dateien werden vor der Weiterverarbeitung entpackt).</p>
Bemerkungen	-	
Abgrenzung	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Übermittlungen von Noten aus Front-End-Tools (time2learn etc.) werden nach wie vor über den bestehenden SOAP-Service und nicht über sedex abgewickelt.</li> </ul>	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Die Übermittlungen von Noten aus DBLAP2 an die kantonalen Fachapplikationen werden erst zu einem späteren Zeitpunkt auf sedex umgestellt.</li> </ul>	
Links	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <a href="#">Supportportal</a></li> </ul>	

## 5.2 Datenaustausch zwischen Kantonen

### 5.2.1 Prüfungszuweisungen

ID Geschäftsfall		
sedex ID	1182	
Kurzbeschreibung	Lieferung von Daten zu Prüfungskandidaten an die Prüfungskantone	
Datenobjekte	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Lernende und Prüfungsfächer</li> </ul>	
Sender	Fachapplikationen der Berufsbildung des Lehrvertragskantons	
Empfänger	Fachapplikationen der Berufsbildung des Prüfungskantons	sedex ID: siehe Kapitel 4, Typ «Kantone»
Form der Daten	<ul style="list-style-type: none"> <li>- CSV-Dateien gemäss Datenaustauschrichtlinien 3.07a (oder neuer)</li> <li>- Transaktion 2300</li> </ul>	Pro Prüfungsfach ein Record
Bemerkungen	-	
Abgrenzung	-	
Links	-	

### 5.2.2 Berufsfachschulzuweisungen

ID Geschäftsfall		
sedex ID	1183	
Kurzbeschreibung	Lieferung von Daten zu ausserkantonal beschulten Lernenden an die Schulortskantone	
Datenobjekte	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bildungsverhältnisse / Lehrverträge</li> </ul>	
Sender	Fachapplikationen der Berufsbildung des Lehrvertragskantons	
Empfänger	Fachapplikationen der Berufsbildung des Schulortkantons	sedex ID: siehe Kapitel 3, Typ «Kantone»

Form der Daten	<ul style="list-style-type: none"> <li>- CSV-Dateien gemäss Datenaustauschrichtlinien 3.07a (oder neuer)</li> <li>- Transaktion 1010</li> </ul>	
Bemerkungen	-	
Abgrenzung	-	
Links	-	

### 5.2.3 Notenlieferungen

ID Geschäftsfall		
sedex ID	1185	
Kurzbeschreibung	Meldung von Noten/Bewertungen aus den Qualifikationsverfahren der beruflichen Grundbildung an die kantonalen Ämter (Lehrortskantone)	
Datenobjekte	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Noten</li> </ul>	
Sender	Fachapplikationen der kantonalen Ämter	In Zukunft u.U. auch von Berufsfachschulen, OdA oder Prüfungsorganisationen
Empfänger	Fachapplikationen der Berufsbildung des Lehrortkantons	sedex ID: siehe Kapitel 3, Typ «Kantone»
Form der Daten	<ul style="list-style-type: none"> <li>- CSV-Dateien gemäss Datenaustauschrichtlinien 3.07a (oder neuer)</li> <li>- Transaktion 2300</li> </ul>	
Bemerkungen	-	
Abgrenzung	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Heute nur Austausch zwischen kantonalen Ämtern</li> </ul>	
Links	-	

### 5.2.4 Übermittlung Schulhalbtage

ID Geschäftsfall	SHD	
sedex ID	1188	
Kurzbeschreibung	Übermittlung von Schulhalbtagen von Lernenden zwischen Berufsfachschulen und kantonalen Ämtern bzw. unter Ämtern von verschiedenen Kantonen	
Datenobjekte	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Stammdaten Lernende</li> <li>- Schulhalbtage</li> </ul>	

Sender	Fachapplikationen der kantonalen Ämter Fachapplikationen von Berufsfachschulen	
Empfänger	Fachapplikationen der kantonalen Ämter	sedex ID: siehe Kapitel 3, Typ «Kantone»
Form der Daten	- CSV-Dateien gemäss Datenaustauschrichtlinien 3.07a (oder neuer) - Transaktion 1010	
Bemerkungen	-	
Abgrenzung	-	
Links	- Prozessbeschreibung	Link folgt

## 5.3 Datenaustausch zwischen Kantonen und Dritten

### 5.3.1 üK-Zuweisungen

ID Geschäftsfall		
sedex ID	1194	
Kurzbeschreibung	Übermittlung von üK-Zuweisungen der Lernenden von kantonalen Ämtern an OdA	
Datenobjekte	- üK-Zuweisungen	
Sender	Fachapplikationen der kantonalen Ämter	
Empfänger	OdA	
Form der Daten	- CSV-Dateien gemäss Datenaustauschrichtlinien 3.07a (oder neuer) - Transaktion 1010	
Bemerkungen	-	
Abgrenzung	-	
Links	-	