

# SOFD Core

API beskrivelse

**Version:** 1.2.0  
**Date:** 05.05.2022  
**Author:** ABO

## Indhold

1	Indledning .....	3
1.1	Forudsætninger.....	3
2	OData API.....	3
2.1	Eksempel kald .....	3
3	API til kontobestillinger.....	4
3.1	Hent alle personer med undtagelsesflagget .....	4
3.2	Status på én person .....	4
3.3	Sæt flaget på én person .....	4
3.4	Fjern flaget på én person .....	4
4	API til hentning af excel rapporter/filer .....	4
4.1	Hent alle bestillingsregler .....	4
4.2	Hent liste over tilgængelige rapporter .....	4
4.3	Hent en rapport .....	5
5	API til at danne konto-ordre .....	5
5.1	Deaktiver en konto.....	5

# 1 Indledning

Dette dokument er rettet mod udviklere og teknikere der ønsker at gøre brug af de API'er som SOFD Core udstiller.

## 1.1 Forudsætninger

For at anvende API'erne skal man være tildelt en API nøgle. En sådan kan oprettes inde i SOFD Core brugergrænsefladen af en administrator. En API nøgle kan tildeles enten skrive- eller læse-adgang (skrive-adgang giver også læse-adgang).

Nogle operationer kan kun udføres hvis man har skrive-adgang. Det nævnes for den enkelte operation om det er nødvendigt med skrive-adgang til disse operationer.

## 2 OData API

Det primære API på SOFD Core er et REST API, baseret på OData frameworket. Der er ikke i dette dokument en fuld beskrivelse af hvordan man anvender OData, i stedet henvises til den officielle OData dokumentation.

<https://www.odata.org/>

<https://www.odata.org/documentation/>

API'et er udstillet på dette endpoint

<https://kommune.sofd.io/odata/>

Her kan man trække metadata til sin REST klient, der beskriver OData kaldene og data-strukturen. Der er udstillet 2 objekt-typer på disse endpoints

<https://kommune.sofd.io/odata/Persons>

<https://kommune.sofd.io/odata/OrgUnits>

### 2.1 Eksempel kald

Og for at kalde API'et skal man angive sin API nøgle i en HTTP header ved navn ApiKey.

Et eksempel på en simpel søgning efter personer der hedder Anders er vist nedenfor

```
GET https://kommune.sofd.io/odata/Persons?$filter=Firstname eq 'Anders'
```

```
ApiKey: xxxx-xxxx-xxxx-xxxx
```

Man kan kun udføre læse-operationer vha OData API'et.

Det er muligt at begrænse hvilke data der kan udlæses ved at afgrænse læse-rettigheden inde i SOFD Core brugergrænsefladen.

## 3 API til kontobestillinger

Det er muligt at opsætte regler for automatisk kontobestilling inde i SOFD Core, men i enkelte tilfælde har man brug for at slå den automatiske kontobestilling fra på enkelte medarbejdere. Dette kan gøres ved følgende API operationer

Når en person er låst for kontobestillinger, så vil der ikke være nogen automatisk kontobestilling på denne person fra SOFD Cores side.

Bemærk at alle operationer kræver skrive-adgang.

### 3.1 Hent alle personer med undtagelsesflagget

GET <https://kommune.sofd.io/api/account/lock/enabled>

Dette kald returnerer en liste af personer der har undtagelsesflagget sat (liste af UUID'er)

### 3.2 Status på én person

GET <https://kommune.sofd.io/api/account/lock/{uuid}>

Dette kald returnerer true/false afhængig af om flagget er sat på personen med dette UUID

### 3.3 Sæt flaget på én person

POST <https://kommune.sofd.io/api/account/lock/{uuid}/enable>

Sætter undtagelsesflaget på personen med det angive UUID.

### 3.4 Fjern flaget på én person

POST <https://kommune.sofd.io/api/account/lock/{uuid}/disable>

Fjernet undtagelsesflaget på personen med det angive UUID.

## 4 API til hentning af excel rapporter/filer

Alle disse kald kræver læseadgang, og output er en rå binær datadump af en excel fil, som man bør skrive direkte ned i en fil.

### 4.1 Hent alle bestillingsregler

GET <https://kommune.sofd.io/api/excel/accountOrderRules>

Henter alle bestillingsregler for alle enheder, som en rå binær datastrøm der kan gemmes i en excel fil.

### 4.2 Hent liste over tilgængelige rapporter

GET <https://kommune.sofd.io/api/excel/reports>

Returnerer en liste over tilgængelige rapporter, med angivelse af navn og beskrivelse. Navnet bruges som nøgle til det næste API kald

## 4.3 Hent en rapport

GET <https://kommune.sofd.io/api/excel/report/{report}>

Her henter man en rå binær excel fil, og som argument angives navnet på den rapport man ønsker at hente.

# 5 API til at danne konto-ordre

Alle operationer kræver skrive-adgang.

## 5.1 Deaktiver en konto

POST

<https://kommune.sofd.io/api/accountordermanagement/deactivate?userType={userType}&userId={userId}&personUuid={uuid}>

Hvor {userType} fx kan være ACTIVE\_DIRECTORY og userId er AD brugernavnet og uuid er en ekstra kontrol for at sikre at brugerkontoen faktisk er knyttet til den person man tror den er (dvs UUID'et på den ejende person).

Ovenstående vil danne den deaktiver kontoordre, der afvikles via SOFDs normale IdM processer.