

# Digital post Snitflader

Bilag A4 - REST – Portal

Version 6.3

## Indholdsfortegnelse

<b>A4.1</b>	<b>INTRODUKTION</b>	<b>4</b>
A4.1.1	HENVISNINGER	4
A4.1.2	BETINGELSER FOR ANVENDELSE AF SNITFLADEN	5
A4.1.3	PÅKRÆVET ROLLE FOR ADGANG TIL KALD AF OPERATIONER	5
<b>A4.2</b>	<b>OVERSIGT OVER FUNKTIONSSOMRÅDE</b>	<b>6</b>
A4.2.1	FÆLLESOFFENTLIGE PORTALER	7
A4.2.2	RESSOURCEOVERSIGT	7
A4.2.3	OPSÆTNING	7
<b>A4.3</b>	<b>OPERATIONER</b>	<b>8</b>
A4.3.1	HENT EN SLUTBRUGERS TILMELDINGER	8
A4.3.2	TIL- / AFMELD EN SLUTBRUGER TIL EN MYNDIGHED / ALLE MYNDIGHEDER	10
A4.3.3	TILMELD / AFMELD EN SLUTBRUGER TIL EN TILMELDINGSGRUPPE	11
A4.3.4	SØG EFTER MEDDELELSER I EN SLUTBRUGERS DIGITALE POSTKASSE	13
A4.3.5	HENT ANTAL ULÆSTE MEDDELELSER I EN SLUTBRUGERS DIGITALE POSTKASSE	15
<b>A4.4</b>	<b>RESSOURCER</b>	<b>17</b>
A4.4.1	MEDDELELSEOVERSIGTSAMLING	17
A4.4.2	MEDDELELSEOVERSIGT	17
A4.4.3	SLUTBRUGERTILMELDINGER	18
A4.4.4	MYNDIGHEDSTILMELDING	19
A4.4.5	GRUPPETILMELDINGSAMLING	20
A4.4.6	GRUPPETILMELDING	21

## Versionshistorik

Version	Udgivelsesdato	Ændringer
<a href="#">6.3</a>		<ul style="list-style-type: none"><li>▪ <a href="#">Operationerne til at opdatere en slutbrugers tilmeldinger er udgået (operation A4.3.2 og A4.3.3).</a></li></ul>
6.1		<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Afsnittet 'Betingelser for anvendelse af snitfladen' er tilføjet.</li><li>▪ Afsnittet 'Påkrævet rolle for adgang til kald af operationer'</li><li>▪ Fejlkoden 3008, 'Slutbruger er ikke dokumentboksmodtager og har ikke adgang til portal' er tilføjet til alle kald.</li><li>▪ Operationerne A4.3.1, A4.3.2 &amp; A4.3.3 er tilgængelige for den nye rolle Superadministrator.</li></ul>

## A4.1 Introduktion

Dette dokument beskriver Digital post's REST snitflade for funktionsområdet vedrørende Portal. Funktionsområdet anvendes af myndigheder til at ~~tilmelde slutbrugere til tilmeldingsgrupper~~, hente slutbrugers seneste meddelelser samt hente antallet af ulæst meddelelse. Dokumentet henvender sig til udviklere og arkitekter, der skal integrere en Portal med Digital post.

Denne introduktion indeholder en henvisning til andre relevante dokumenter, og en læsevejledning til snitfladebeskrivelsen. Efter introduktionen findes selve snitfladebeskrivelsen.

### A4.1.1 Henvisninger

Følgende dokumenter indeholder information, som er relevant for den snitflade, der er beskrevet i dette dokument:

- **Digital post - Snitflader** indeholder den overordnede beskrivelse af Digital post's system-til-system snitflader, hvilket inkluderer en overordnet beskrivelse af REST snitfladen.

Ovenstående dokument indeholder en begrebsliste, som beskriver alle Digital post relaterede begreber, der er anvendt i dette dokument. Disse begreber er i dette dokument skrevet med *kursiv* og det anbefales at læse dem forud for dette dokument.

- **Bilag F – Sikkerhed** beskriver sikkerheden vedrørende Digital post's system-til-system snitflader.
- **Bilag A5 – HTTP returkoder og fejlkoder** beskriver den generelle anvendelse af HTTP returkoder for REST snitfladen, samt de specifikke fejlkoder, som Digital post anvender.

REST snitfladen består af yderligere tre funktionsområder, som er beskrevet i følgende dokumenter:

- **Bilag A1 – REST – Afsendersystem** beskriver REST snitflade for et *afsendersystem*. Et afsendersystem anvendes af en myndighed til at sende *afsendelser* til *slutbrugere*.
- **Bilag A2 – REST – Register** beskriver REST snitflade for et *register*. Et register anvendes af en *myndighed* til at hente og opdatere *stamdata* og oprette, til- og afmelde NemSMS-brugere tilmeldinger for slutbrugere. Et register anvendes når myndigheden agerer på vegne af *slutbrugeren*.
- **Bilag A3 – REST – Afhentningssystem** beskriver REST snitflade for et *afhentningssystem*. Systemet anvendes 1) af virksomhed til at hente-modtage meddelelser fra indbakken i deres sikre-bøksdigitale postkasse, og 2) af myndigheder til at hente modtage meddelelser sendt til dem fra *slutbrugere* via de af myndigheden opsatte *postkasser*.

#### **A4.1.2 Betingelser for anvendelse af snitfladen**

Anvendelsen af denne snitflade forudsætter at det er slutbrugeren selv som kaldene til denne snitflade foretages på vegne af. Myndighedsmedarbejdere må således ikke afstedkomme kald til denne snitflade.

Førend der må udveksles oplysninger via denne snitflade skal der indhentes samtykke fra slutbrugeren til at hente oplysninger fra Digital Post.

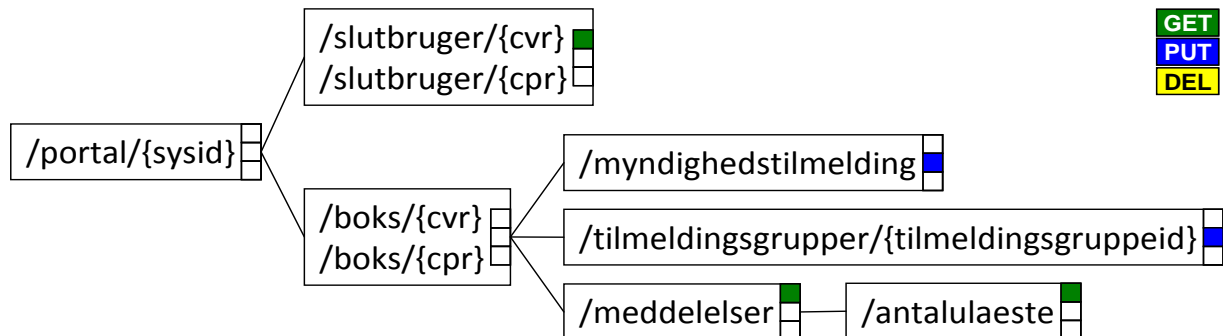
Det forudsættes at slutbrugeren er logget på via et OCES certifikat. Oplysninger om dette certifikat skal medsendes. Se bilag F for detaljer herom.

#### **A4.1.3 Påkrævet rolle for adgang til kald af operationer**

Portalsnitfladen adskiller sig fra de andre REST snitflader ved at anvende rettighedsstyring. Slutbrugere som er borgere har adgang til alle operationer. Virksomhedsbrugeres adgang afhænger derimod af den rolle de er tildelt. De mulige roller fremgår af bilag F. For hver operation fremgår af denne snitflade hvilken rolle der er påkrævet.

## A4.2 Oversigt over funktionsområde

Dette funktionsområde tilbyder en række specifikke funktioner, som er beregnet til integration i en portal. Der kan hentes en liste med de seneste *meddelelser*, som en *slutbruger* har i sin *sikre-boksdigitale postkasse*, samt hvor mange ulæste meddelelser slutbrugeren har. Det er også muligt at se en slutbrugers *tilmeldinger*, ~~opdatere dem, og tilmelde slutbrugeren til nye tilmeldingsgrupper~~. Det er ikke muligt at oprette en ny slutbruger via denne snitflade. For at tilbyde en slutbruger at blive oprettet via en portal, skal slutbrugeren præsenteres for et link til en Digital post iframe, hvor oprettelsen foretages. En oversigt over samtlige kald hertil er vist nedenfor.



- GET /portal/{sysid}/slutbruger/{cpr/cvr}**  
 Operationen henter oplysning om en *slutbrugers* tilmeldinger. Tilmeldingerne angiver hvilke *tilmeldingsgrupper*, som slutbrugeren er tilmeldt. Det fremgår ligeledes om slutbrugeren har tilmeldt sig alt for den pågældende myndighed samt om vedkommende har tilmeldt sig *alle myndigheder*.
- PUT /portal/{sysid}/boks/{cpr/cvr}/myndighedstilmelding**  
~~Operationen er udgået. Operationen opdaterer status for slutbrugers tilmelding på myndighedsniveau. Herved kan en slutbruger til- og afmelde sig 1) den myndighed portalen er tilknyttet eller 2) alle myndigheder. Herved bliver slutbrugeren samtidig automatisk tilmeldt nye tilmeldingsgrupper henholdsvis myndigheder når de oprettes.~~
- PUT /portal/{sysid}/boks/{cpr/cvr}/tilmeldingsgrupper/{tilmeldingsgruppeid}**  
~~Operationen er udgået. Operationen gør det muligt at tilmelde en slutbruger til en tilmeldingsgruppe. Hvis tilmeldingen inkluderer modtagelse af meddelelser som ikke er servicebeskeder, er det kun en foreløbig tilmelding, som slutbrugeren selv skal logge ind og bekræfte. Hvis en tilmelding kun vedrører modtagelse af servicebeskeder, træder den omgående i kraft.~~
- GET /portal/{sysid}/boks/{cpr/cvr}/meddelelser**  
 Operationen søger efter *meddelelser* i en slutbrugers indbakke. Et eksempel på et søgekriterium er: Find brugerens ulæste meddelelser af for en specifik indholdstype. Det kan samtidig angives hvor mange meddelelser resultatet maksimalt skal indeholde. For hver meddelelse returneres der nogle få informationer, som f.eks. titel, samt et link til meddelelsen i en portal, der anvender Digital post iframe integration.
- GET /portal/{sysid}/boks/{cpr/cvr}/tilmeldinger/antalulaeste**  
 Operationen henter antallet af ulæste *meddelelser* i en slutbrugers indbakke.

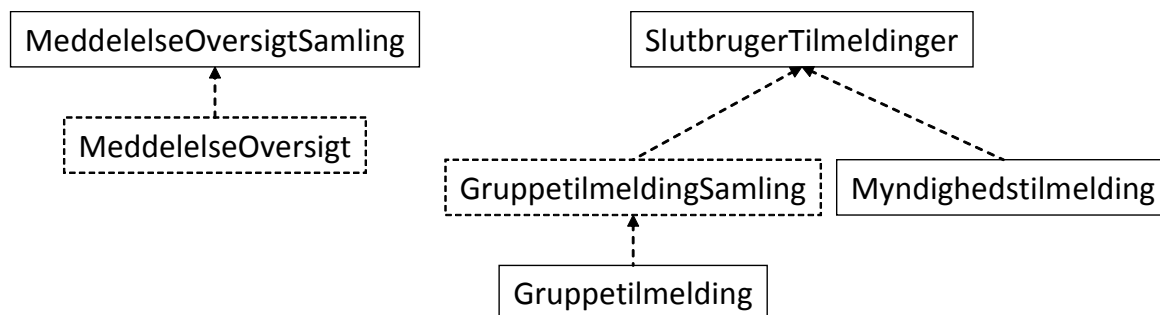
### A4.2.1 Fællesoffentlige portaler

Normalt er en portal tilknyttet til den myndighed som har oprettet portalen via deres administrationsportal. Dette er ikke dækkende for fællesoffentlige portaler, som f.eks. borger.dk, som ikke er tilknyttet en bestemt myndighed, men som agerer på vegne af mange myndigheder.

Det er muligt ved tilslutningen af en portal, at angive om det er en fællesoffentlig portal. Det har den konsekvens, at en fællesoffentlig portal ved anvendelse af funktionalitet der forudsætter en specifik myndighed i stedet skal oplyse den aktuelle myndighed.

### A4.2.2 Ressourceoversigt

Følgende ressourcer og typer anvendes i forbindelse med portalintegration.



- **MeddelelseOversigtSamling**  
En Samling af typen MeddelelseOversigt.
- **MeddelelseOversigt**  
Beskriver en *meddelelse*, heriblandt modtager, titel, tilstand, og afsendelsestidspunkt, samt et link til meddelelsen i en portal, der anvender Digital post iframe integration.
- **SlutbrugerTilmeldinger**  
Beskriver en slutbrugers tilmeldinger for en specifik myndighed på *myndighedsniveau* og *tilmeldingsgruppe-niveau*,
- **Myndighedstilmelding**  
Beskriver en slutbrugers tilmelding på *myndighedsniveau* til 1) en specifik myndighed, eller 2) alle myndigheder. Af tilmeldingen fremgår bl.a. hvorvidt adviseringer ønskes via SMS og/eller e-mail.
- **GruppetilmeldingSamling**  
Indeholder en liste af tilmeldinger på *tilmeldingsgruppe-niveau*.
- **Gruppetilmelding**  
Beskriver en tilmelding på *tilmeldingsgruppe-niveau*. Af tilmeldingen fremgår bl.a. hvorvidt adviseringer ønskes via SMS og/eller e-mail.

### A4.2.3 Opsætning

Dette dokument forudsætter at en portal er blevet oprettet via *administrationsportalen*. I forbindelse med opsætningen skal myndigheden oplade det klientcertifikat, der anvendes til at etablere en sikker forbindelse.

## A4.3 Operationer

Samtlige operationer for funktionsområdet er dokumenteret i det følgende.

*Det er ikke endeligt afklaret hvilke virksomhedsroller der stilles til rådighed samt hvilke operationer de har adgang til.*

### A4.3.1 Hent en slutbrugers tilmeldinger

/portal/{sysid}/slutbruger/{cpr} /portal/{sysid}/slutbruger/{cvr}		GET
<i>Formål</i>	Returnerer en slutbrugers tilmeldinger. <ul style="list-style-type: none"> <li>de tilmeldingsgrupper, som slutbrugeren er tilmeldt for den myndighed portalen er tilknyttet, samt</li> <li>oplysning om slutbrugeren har tilmeldt sig 1) alt for den myndighed eller 2) har tilmeldt sig alt for alle myndigheder.</li> </ul>	
<i>Adgang</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Borger</li> <li>Myndighed:               <ul style="list-style-type: none"> <li>Administrator <u>uden mappeadgang</u>,</li> <li><del>Superadministrator</del> <u>Administrator med adgang til alle mapper.</u></li> </ul> </li> <li>Virksomhed:               <ul style="list-style-type: none"> <li>Som for myndighed +</li> <li>LRA udvidet,</li> </ul> </li> </ul>	
<i>Forskel mellem portal &amp; register</i>	En tilsvarende funktionalitet er tilgængelig for register. Forskellen er at denne operation ikke inkluderer slutbrugersens stamdata.	
<i>Input parametre</i>		
	sysid	Identificerer registret. Fremgår af <i>administrationsportalen</i> .
	cpr	Angiver slutbrugeren, når det er en borger.
	cvr	Angiver slutbrugeren, når det er en virksomhed/myndighed.
<i>Input søgeparametre (Query parametre)</i>		



	IkkeTilmeldte	Indikator	true   false. Hvis angivet inkluderes også de af myndighedens tilmeldingsgrupper, som slutbrugeren ikke er tilmeldt. For hver gruppe angives om slutbrugeren er tilmeldt eller ej. Default er false.
	Myndighed	CVR nummer	Anvendes kun af fællesoffentlige portaler som skal udfylde feltet.  Angiver CVR nummeret på den myndighed den fælles offentlige portal agerer på vegne af.
<i>Output content (OIOXML)</i>			
	Slutbruger Tilmeldinger		Information om slutbrugers tilmeldinger til den myndighed som forespørger.
<i>Eksempel</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <code>/portal/4/slutbruger/12345678?ikketilmeldte=1</code>. En portal forespørger på en virksomheds tilmeldte og ikke tilmeldte tilmeldingsgrupper for den myndighed som portalen tilhører.</li> </ul>		
<i>Fejlkode (udover de generelle)</i>			
	3002	Manglende rettighed til kald af operation	
	3008	Slutbruger er ikke dokumentboksmodtager og har ikke adgang	
	4040	IkkeTilmeldte - ugyldig format	
	4041	Myndighed - ugyldig format	

### Pseudo kode eksempel

```
// URI til virksomhed
string uri = "/portal/1234/slutbruger/12345678";

// Hent tilmeldinger for virksomheden
Slutbruger slutbruger = HTTP_GET(uri);

Myndighedstilmelding myndighed = slutbruger.Myndighedstilmelding;
bool erTilmeldtMyndigheden = myndighed.TilmeldtMyndighedIndikator;
bool erTilmeldAlle = myndighed.TilmeldtMyndighedAlleIndikator;

foreach (Gruppetilmelding tilmelding in slutbruger.Gruppetilmeldinger)
{
    string navn = tilmelding.TilmeldingsgruppeNavn;
    bool erTilmeldt = tilmelding.TilmeldingsgruppeTilmeldtIndikator;
}

```

### A4.3.2 Til- / afmeld en slutbruger til en myndighed / alle myndigheder

/portal/{sysid}/boks/{cpr}/myndighedstilmelding /portal/{sysid}/boks/{cvr}/myndighedstilmelding		PUT
<i>Formål</i>	<p><u>Udgået.</u></p> <p>Til- og afmeld slutbrugeren på myndighedsniveau. Via dette kald kan en slutbruger til- og afmeldes</p> <p>1) den myndighed som registret er tilknyttet, eller</p> <p>2)1) _____ alle myndigheder.</p>	
<i>Adgang</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <del>Borger</del></li> <li>• <del>Virksomhed: LRA-udvidet, Administrator</del></li> <li>• Myndighed: Administrator, Superadministrator.</li> </ul>	
<i>Myndigheden som tilmeldingen vedrører</i>	Den specifikke myndighed der kan til- og afmeldes er den som portalen er tilknyttet. Det vil sige den myndighed i vis administrationsportal denne portal er konfigureret.	
<i>Specielt for fællesoffentlige-portaler</i>	Såfremt dette er en fællesoffentlig portal skal myndigheden angives eksplicit. Se feltet 'Myndighed' nedenfor.	
<i>Input-parametre</i>		
sysid		Identificerer portalen. Fremgår af administrationsportalen.
cpr		Angiver slutbrugeren, når det er en borger.
cvr		Angiver slutbrugeren, når det er en virksomhed/myndighed.
<i>Input søgeparametre (Query parametre)</i>		
Myndighed	CVR-nummer	<p>Anvendes kun af fællesoffentlige-portaler som skal udfylde feltet.</p> <p>Angiver CVR nummeret på den myndighed den fælles-offentlige-portal agerer på vegne af.</p>
<i>Input Content (OIOXML)</i>		
Myndigheds tilmelding		Indeholder den nye tilmelding / opdatering af en eksisterende.
<i>Fejlkoder (udover de generelle)</i>		

3002	Manglende rettighed til kald af operation
3008	Slutbruger er ikke dokumentboksmodtager og har ikke adgang
4041	Myndighed — ugyldig format

### Pseudo kode eksempel

```
// Foretag en myndighedstilmelding
string uri = "/portal/4/boks/010203040506/myndighedstilmelding";
Myndighedstilmelding tilmelding = new Myndighedstilmelding() {
    TilmeldtMyndighedIndikator = true;
    AdviseringEmailIndikator = true;
};
// Opdater / opret myndigheds tilmelding
HTTP_PUT(uri, tilmelding);
```

### XML eksempel på tilmelding af slutbruger til myndighed

PUT https://demo-rest.e-boks.dk/v1.svc/portal/162/boks/0703740001/myndighedstilmelding?Myndighed=12321232

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<Myndighedstilmelding xmlns="urn:oio:dkal:1.0.0">
  <MyndighedTilmeldtIndikator>true</MyndighedTilmeldtIndikator>
  <AdviseringSMSIndikator>true</AdviseringSMSIndikator>
  <AdviseringEmailIndikator>true</AdviseringEmailIndikator>
</Myndighedstilmelding>
```

### A4.3.3 Tilmeld / afmeld en slutbruger til en tilmeldingsgruppe

/portal/{sysid}/boks/{cpr}/tilmeldingsgrupper/{tid} /portal/{sysid}/boks/{cvr}/tilmeldingsgrupper/{tid}		PUT
<i>Formål</i>	<u>Udgået.</u> Opret en ny tilmelding af en slutbruger til en tilmeldingsgruppe, eller opdater en eksisterende tilmelding.	
<i>Adgang</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Borger</li> <li>• Virksomhed: LRA udvidet, Administrator</li> <li>• Myndighed: Administrator, Superadministrator.</li> </ul>	
<i>Input parametre</i>		

	<b>sysid</b>		Identificerer portalen. Fremgår af <i>administrationsportalen</i> .
	<b>cpr</b>		Angiver slutbrugeren, når det er en borger.
	<b>cvr</b>		Angiver slutbrugeren, når det er en virksomhed/myndighed.
	<b>tid</b>		Identifikation af <i>tilmeldingsgruppen</i> . Kan findes via <i>administrationsportalen</i> , eller via en forespørgsel på en slutbrugers tilmeldinger hvor 'IkkeTilmeldte' tilmeldingsgrupper medtages.
<i>Input content (OIOXML)</i>			
	<b>Gruppetilmelding</b>		Indeholder den nye tilmelding, eller opdatering af en eksisterende.
<i>Fejlkoder (udover de generelle)</i>			
	<b>3002</b>	Manglende rettighed til kald af operation	
	<b>3008</b>	Slutbruger er ikke dokumentboksmottager og har ikke adgang	
	<b>4013</b>	Ukendt tilmeldingsgruppe	

### **Pseudo kode eksempel**

```
// Tilmeldingsgruppeid findes via administrationsportalen
string tid = "1234";
string URI = "/portal/4/boks/12345678/tilmeldingsgrupper/" + tid;

Gruppetilmelding tilmelding = new Gruppetilmelding() {
    AdviseringEmailIndikator = true;
}

// Opret / opdater boks tilmelding
HTTP_PUT(uri, tilmelding);
```

### XML-eksempel på tilmelding af slutbruger til tilmeldingsgruppe

PUT https://demo-rest.e-boks.dk/v1.svc/portal/162/boks/0703740001/tilmeldinger/grupper/5048

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<Gruppetilmelding xmlns="urn:oio:dkal:1.0.0">
  <GruppetilmeldingIdentifikator>5048</GruppetilmeldingIdentifikator>
  <AdviseringSMSIndikator>true</AdviseringSMSIndikator>
  <AdviseringEmailIndikator>true</AdviseringEmailIndikator>
  <TilmeldingsgruppeTilmeldtIndikator>true</TilmeldingsgruppeTilmeldtIndikator>
</Gruppetilmelding>
```

#### A4.3.4 Søg efter meddelelser i en slutbrugers **boksdigitale postkasse**

/portal/{sysid}/boks/{cpr}/meddelelser /portal/{sysid}/boks/{cvr}/meddelelser		GET
Formål	Søg efter meddelelser i en slutbrugers indbakke på baggrund af søgekriterium.	
Adgang	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Borger</li> <li>• Myndighed:               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <a href="#">Administrator med adgang til alle mapper,</a></li> <li>○ <a href="#">Postfordeler med læseadgang,</a></li> <li>○ <a href="#">Postfordeler uden læseadgang,</a></li> <li>○ <a href="#">Almindelig postbruger med adgang til alle mapper,</a></li> <li>○ <a href="#">Almindelig postbruger med adgang til udvalgte mapper (såfremt adgang er tildelt til indbakken)</a></li> </ul> </li> <li>• Virksomhed:               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Som for myndighed +</li> <li>○ LRA udvidet,</li> </ul> </li> </ul>	
Input parametre		
	sysid	Identificerer systemet. Fremgår af <i>administrationsportalen</i> .
	cpr	Angiver slutbrugeren, når det er en borger.
	cvr	Angiver slutbrugeren, når det er en virksomhed/myndighed.
Input søgeparametre (Query parametre)		
	Antal	Integer Det antal seneste meddelelser, der ønskes returneret. Hvis ikke angivet, returneres de seneste fem. Maximum er 100.

	KunUlaeste	Indikator	true   false. Returner kun ulæste meddelelser. Default er false.
	Indholdstype	Identifikator	Returner kun meddelelser fra denne indholdstype. Kan ikke angives sammen med tilmeldingsgruppe og myndighed.
	Tilmeldingsgruppe	Identifikator	Returner kun meddelelser fra denne tilmeldingsgruppe. Kan ikke angives sammen med indholdstype og myndighed.
	Myndighed	CVR nummer	Returner kun meddelelser fra denne myndighed. Kan ikke angives sammen med indholdstype og tilmeldingsgruppe.
<i>Output content (OIOXML)</i>			
	MeddelelseOversigtSamling		Oversigt med meddelelser der opfylder kriteriet.
<i>Eksempler</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <code>/portal/7/boks/1001/meddelelser?kunulaeste=true</code>. Returnerer de seneste fem ulæste meddelelser for den angivne boks sorteret med den nyeste først.</li> <li>• <code>/portal/7/boks/1001/meddelelser?tilmeldingsgruppe=3&amp;antal=7</code>. Returnerer de seneste syv meddelelser tilhørende den angivne tilmeldingsgruppe.</li> </ul>		
<i>Fejlkode (udover de generelle)</i>			
	3002	Manglende rettighed til kald af operation	
	3008	Slutbruger er ikke dokumentboksmodtager og har ikke adgang	
	4012	Ukendt indholdstype	
	4013	Ukendt tilmeldingsgruppe	
	4041	Myndighed - ugyldig format	
	4044	Indholdstype og tilmeldingsgruppe kan ikke angives samtidig	

### Pseudo kode eksempel

```
// Fremsøg en virksomheds meddelelser
string uri = "/portal/7/boks/12345678/meddelelser";

// Afgræns tilmeldingsgruppe og antal i resultatet
uri += "?tilmeldingsgruppe=3&antal=7";
```

```

Meddelelser meddelelser = HTTP_GET(uri);
foreach (Meddelelse meddelelse in meddelelser)
{
    string titel = meddelelse.MeddelelseTitelTekst;
    string isTextFormat = (meddelelse.FilformatNavn == "text");
}
    
```

#### A4.3.5 Hent antal ulæste meddelelser i en slutbrugers **boksdigitale postkasse**

/portal/{sysid}/boks/{cpr}/meddelelser/antalulaeste /portal/{sysid}/boks/{cvr}/meddelelser/antalulaeste		GET
<i>Formål</i>	Hent antallet af ulæste meddelelser i en slutbrugers indbakke.	
<i>Adgang</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Borger</li> <li>• Myndighed:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <a href="#">Administrator med adgang til alle mapper,</a></li> <li>○ Postfordeler <a href="#">med læseadgang,</a></li> <li>○ <a href="#">Postfordeler uden læseadgang,</a></li> <li>○ <a href="#">Almindelig postbruger med adgang til alle mapper,</a></li> <li>○ <a href="#">Almindelig postbruger med adgang til udvalgte mapper (såfremt adgang er tildelt til indbakken)</a></li> </ul> </li> <li>• Virksomhed:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Som for myndighed +</li> <li>○ LRA udvidet,</li> </ul> </li> </ul>	
<i>Input parametre</i>		
	sysid	Identificerer systemet. Fremgår af <i>administrationsportalen</i> .
	cpr	Angiver slutbrugeren, når det er en borger.
	cvr	Angiver slutbrugeren, når det er en virksomhed/myndighed.
<i>Output content</i>		
	Integer	Antallet af ulæste meddelelser
<i>Fejlkoder (udover de generelle)</i>		
	3002	Manglende rettighed til kald af operation
	3008	Slutbruger er ikke dokumentboksmodtager og har ikke adgang

### Pseudo kode eksempel

```
// Hent antallet af ulæste meddelelser for den angivne virksomhed  
string uri = "/portal/7/boks/12345678/antalulaeste";  
  
string antalulaeste = HTTP_GET(uri);
```



## A4.4 Ressourcer

Samtlige ressourcer for funktionsområdet er dokumenteret i det følgende. Hver ressource modsvarer af et XSD skema af samme navn.

### A4.4.1 MeddelelseOversigtSamling

MeddelelseOversigtSamling		RESSOURCE
Formål	Ressourcen indeholder en liste af <i>meddelelser</i> , der hver indeholder en oversigt over pågældende meddelelse.	
Indeholder en liste af typen <i>MeddelelseOversigt</i> .		

### A4.4.2 MeddelelseOversigt

MeddelelseOversigt		RESSOURCE
Formål	Ressourcen indeholder informationer om en <i>meddelelse</i> – <del>heriblandt dokumenter og servicebeskeder</del> <i>NemSMS'er undtaget</i> . Og et link til meddelelsen i en portal, der anvender Digital post I-Frame integration.	
Link til I-Frame integration	Feltet 'MeddelelseURLreference' indeholder et link til meddelelsen enten i borger.dk eller virk.dk afhængig af hvilken brugertype der er tale om. Feltet 'MeddelelseReference' indeholder en identifikation af meddelelsen, som kan anvendes i reference til meddelelsen i egen portal.	
R	MeddelelseURLreference	Link til meddelelsen i enten borger.dk eller virk.dk portalerne.
R	MeddelelseIdentifikator	Identifikation af meddelelsen, der anvendes i reference til meddelelsen i egen portal, der anvender Digital post iframe integration.
R	MeddelelseTypeNavn	Meddelelse   ServiceBesked. <u>Af hensyn til bagudkompatibilitet er den oprindelige betegnelse 'servicebesked' bibeholdt selvom den korrekte betegnelse er NemSMS. Angiver typen af afsendelse. Typen udledes fra indholdstypen.</u>
R	MeddelelseAfsenderNavn	Afsenderens navn.
R	MeddelelseServicebeskedTekst	Såfremt meddelelsen er en servicebesked fremgår selve beskeden her.
R	MeddelelseTitelTekst	Titlen på beskeden / Navnet på dokumentet når brugeren har uploadet en fil. En beskrivelse af <i>indholdstypen</i> foranstilles automatisk.

R	FilformatNavn	Angiver formatet af meddelelsens indhold.
R	MeddelelseModtagetDatoTid	Modtagelsestidspunktet.
R	VedhaeftningSamlingKvantitet	Antallet af vedhæftninger, som meddelelsen indeholder.
R	MeddelelseLaestIndikator	Angiver om brugeren har læst beskeden.
R	MeddelelseTidsfristDato	En dato som angiver at der er en tidsfrist forbundet med meddelelsen.

### A4.4.3 SlutbrugerTilmeldinger

SlutbrugerTilmeldinger		RESSOURCE
<i>Formål</i>	Ressourcen indeholder information om en slutbrugers <i>tilmeldinger</i> . Tilmeldingerne er opdelt i myndigheds-tilmelding og tilmeldingsgruppe-tilmelding.	
<i>Forskel mellem portal &amp; register</i>	Denne ressource anvendes både for registre og portaler med den forskel at ressourcen for portaler ikke indeholder stamdata for slutbrugeren. Dette skyldes at disse oplysninger ikke stilles til rådighed for portaler.	
<i>Hvert element i listen er en sekvens af nedenstående</i>		
R	Myndighedstilmelding	Tilmeldinger for en slutbruger på <i>myndighedsniveau</i> .
R	GruppetilmeldingSamling	Liste af tilmeldinger for en slutbruger på <i>tilmeldingsgruppeniveau</i> .  Er en slutbruger tilmeldt på myndighedsniveau, slår det igennem på tilmeldingsgruppeniveau, således at brugeren optræder som værende tilmeldt alle myndighedens grupper.

#### A4.4.4 Myndighedstilmelding

Myndighedstilmelding		RESSOURCE
<i>Formål</i>	<p>Ressourcen beskriver en <i>slutbrugers</i> tilmelding til 1) den myndighed som portalen er tilknyttet, eller 2) alle myndigheder.</p> <p>En slutbruger som tilmelder sig en myndighed vil automatisk blive tilmeldt alle myndighedens tilmeldingsgrupper.</p> <p>En slutbruger som er tilmeldt alle myndigheder vil automatisk være tilmeldt alle myndigheders tilmeldingsgrupper.</p>	
<i>Kommentar</i>	Ved opdatering skal netop et af felterne MyndighedTilmeldtIndikator eller AlleMyndighederTilmeldtIndikator være udfyldt.	
R	MyndighedIdentifikator	Angiver CVR-nummeret på myndigheden, som denne tilmelding vedrører.
<del>U</del> <del>R</del>	MyndighedTilmeldtIndikator	true   false. Er brugeren tilmeldt den pågældende myndighed.
<del>U</del> <del>R</del>	AlleMyndighederTilmeldtIndikator	true   false. Er brugeren tilmeldt alle myndigheder.  <del>Det er uafklaret hvorvidt denne facilitet stilles til rådighed i den endelige udgave.</del>
<del>U</del> <del>R</del>	AdviseringSMSIndikator	true   false. Adviser brugeren via SMS når nye <del>servicebeskeder</del> / meddelelser ankommer til Digital post. <u>NemSMS'er vil altid blive leveret via SMS.</u>  Bemærk at slutbrugeren kan opsætte regler direkte på en tilmeldingsgruppe som afviger fra den her angivne.  <del>Ved opdatering behøves feltet ikke at blive angivet. Da anvendes slutbrugers standardopsætning.</del>
<del>U</del> <del>R</del>	AdviseringEmailIndikator	true   false. Adviser brugeren via e-mail når nye <del>servicebeskeder</del> / meddelelser ankommer til Digital post. <u>NemSMS'er kan ikke leveres via e-mail.</u>  Bemærk at slutbrugeren kan opsætte regler direkte på en tilmeldingsgruppe som afviger fra den her angivne.  <del>Ved opdatering behøves feltet ikke at blive angivet. Da anvendes slutbrugers standardopsætning.</del>

#### A4.4.5 GruppetilmeldingSamling

GruppetilmeldingSamling		TYPE
Formål	Typen beskriver samling af tilmeldingsgrupper.	
Indeholder en liste af ressourcen Gruppetilmelding.		

#### A4.4.6 Gruppetilmelding

Gruppetilmelding		RESSOURCE
Formål	Ressourcen beskriver en slutbrugers tilmelding til en <i>tilmeldingsgruppe</i> .  I nogle situationer ønskes en liste indeholdende både de <i>tilmeldingsgrupper</i> som brugeren er tilmeldt samt de tilmeldingsgrupper som <i>slutbrugeren</i> kan tilmelde sig for en specifik myndighed. Denne ressource anvendes til at beskrive begge dele, idet feltet 'TilmeldingsgruppeTilmeldtIndikator' angiver den aktuelle status for tilmeldingsgruppen.	
R	GruppetilmeldingIdentifikator	Identifikation af tilmeldingsgruppen.
R	TilmeldingsgruppeNavn	Navnet på tilmeldingsgruppen.
<del>U</del> <del>R</del>	AdviseringSMSIndikator	true   false. Adviser brugeren via SMS når nye <del>servicebeskeder</del> /-meddelelser ankommer til Digital post. <u>NemSMS'er vil altid blive leveret via SMS.</u>  <del>Ved opdatering behøves feltet ikke at blive angivet. Da anvendes slutbrugersens standardopsætning.</del>
<del>U</del> <del>R</del>	AdviseringEmailIndikator	true   false. Adviser brugeren via e-mail når nye <del>servicebeskeder</del> /-meddelelser ankommer til Digital post. <u>NemSMS'er kan ikke leveres via e-mail.</u>  <del>Ved opdatering behøves feltet ikke at blive angivet. Da anvendes slutbrugersens standardopsætning.</del>
R	TilmeldingsgruppeTilmeldtIndikator	Angiver om brugeren er tilmeldt denne gruppe. Anvendes når en liste af tilmeldinger også indeholder grupper, som brugeren har mulighed for at tilmelde sig.