



FÆLLES MEDICINKORT



BEM 2.0 snitflade

Table of Contents

BEM 2.0 snitflade	i
BEM 2.0	1
<i>Målgruppe</i>	1
<i>Indledning</i>	1
<i>Termer</i>	1
<i>Services</i>	1
<i>Overvågning</i>	2
<i>Ændringer fra BEM 1.0 til 2.0</i>	2
<i>Pdf udgave</i>	2
<i>WSDL for BEM 2.0</i>	2
Indhold	3
<i>Navngivning og standarder</i>	4
<i>Udstilling af Servicen og Adgang</i>	5
Ordliste	6
Opret bemyndigelse	9
<i>Svar</i>	9
<i>Fejlsituationer</i>	10
<i>XML-Eksempler</i>	10
Slet Bemyndigelser	13
<i>Svar</i>	13
<i>Fejlsituationer</i>	13
<i>XML-Eksempler</i>	13
Hent Bemyndigelser	15
<i>Svar</i>	15
<i>Fejlsituationer</i>	15
<i>XML-Eksempler</i>	15
Indlæs Metadata	18
<i>Svar</i>	18
<i>Fejlsituationer</i>	18
<i>XML-Eksempler</i>	18
Hent Metadata	21
<i>XML-Eksepler</i>	21
<i>Overvågning af bemyndigelsesservicen</i>	23
<i>Ændringer fra bemyndigelsesservicen version 1.0 til version 2.0</i>	24

BEM 2.0

Bemyndigelsesservicen (BEM) anvendes til at oprette bemyndigelser fra en person, som har ret til at anvende et IT-system, til en anden person. En bemyndigelse giver en person ret til at handle på den bemyndigendes vegne og gælder som udgangspunkt 2 år. En bemyndigelse angiver systemet, arbejdsfunktionen, den gyldige tidsperiode og de specifikke rettigheder den gælder til. Den bemyndigede og den bemyndigende angives ved deres CPR-numre, endvidere kan bemyndigelsen begrænses til et bestemt CVR-nummer.

Målgruppe

Den ene del af bemyndigelsesservicen er målrettet klientsystemer, der administrerer bemyndigelser. Bemyndigelsesadministrationen udgøres af række services til at vise, oprette og slette bemyndigelser. De kan fx anvendes af administrative systemer i en region eller et nationalt browserbaseret system som sundhed.dk.

Den anden del af bemyndigelsesservicen er målrettet serviceudbydere af services, der anvender digitale bemyndigelser. Metadataadministrationen udgøres af services til at oprette og vise systemspecifikke metadata. Disse metadata konfigurerer hvilke arbejdsfunktioner, der kan delegeres hvilke rettigheder til deres services.

Indledning

[Indhold](#)

[Navngivning og standarder](#)

[Udstilling af Servicen og Adgang](#)

Termer

[Ordliste](#)

Services

[Opret Bemyndigelser](#)

[Slet Bemyndigelser](#)

[Hent Bemyndigelser](#)

[Indlæs Metadata](#)

[Hent Metadata](#)

Overvågning

[Overvågning af bemyndigelsesservicen](#)

Ændringer fra BEM 1.0 til 2.0

[Ændringer fra bemyndigelsesservicen version 1.0 til version 2.0](#)

Pdf udgave

[bem_2.0_2017_08_28.pdf](#)

WSDL for BEM 2.0

[bemyndigelsesservice_2017_08_01.zip](#)[bemyndigelsesservice-inline_2017_08_01.zip](#)

Bemærk:

Snitfladen bemyndigelsesservice_2017_08_01 erstatter den tidligere snitflade bemyndigelsesservice_2016_01_01. Den eneste forskel fra tidligere er, at den nye snitflade specificerer elementFormDefault=qualified, hvilket betyder at alle tags i XML-body komme til at tilhøre samme namespace.

Ændringen er foretaget dels for at ensrette snitfladen med FMK's snitflade, og dels for at løse namespace-problemer med webservice klienter genereret til C#. Der opfordres til at skifte til den nye version, såfremt den tidligere er taget i anvendelse.

From:

<http://wiki.fmk.netic.dk/> - **Fælles Medicinkort - Dokumentation**

Permanent link:

http://wiki.fmk.netic.dk/doku.php?id=fmk:bem:2.0:bem_2.0_snitflade

Last update: **2017-08-28 10:00**

Indhold

Formålet med denne snitfladebeskrivelse er at give en konkret beskrivelse af de services, der er tilgængelige på bemyndigelsesservicen. Snitfladebeskrivelsen indeholder komplekse og tekniske elementer og henvender sig til læsere med erfaring inden for it-arkitektur og it-integration, f.eks. it-arkitekter, tekniske projekt- ledere, systemdesignere, systemudviklere og driftsteknikere.

I serviceafsnittene gennemgås de services som BEM udstiller. For hver service beskrives forespørgselsbeskeden, svarbeskeden og fejlmeddelelser.

I dokumentationen er forespørgsler og svar for de services, som Bemyndigelsesservicen stiller til rådighed, illustreret med eksempler på XML-dokumenter. I disse er namespaces og andre tekniske dele udeladt for at forbedre overskueligheden. Den komplette definition kan naturligvis ikke opnås alene ved brug af eksempler, her må skemadefinitionerne i stedet anvendes.

From:

<http://wiki.fmk.netic.dk/> - **Fælles Medicinkort - Dokumentation**

Permanent link:

<http://wiki.fmk.netic.dk/doku.php?id=fmk:bem:2.0:indhold>

Last update: **2016-01-12 21:15**

Navngivning og standarder

Bemyndigelsesservicen er en identitetsbaseret webservice, der overholder Den Gode Web- Service (DGWS) 1.0.1. Feltnavne og regler for indhold følger så vidt muligt relevante OIO-specifikationer, f.eks. CPR-numre og CVR-numre.

Skema-mæssigt udgives 2.0 som et fuldstændigt skema. Dvs. alle elementer defineres i et 2.0 namespace (bms20170801) og ingen skemaer referer til tidligere snitfladers skemafiler.

From:

<http://wiki.fmk.netic.dk/> - **Fælles Medicinkort - Dokumentation**

Permanent link:

<http://wiki.fmk.netic.dk/doku.php?id=fmk:bem:2.0:standarder>

Last update: **2017-08-28 09:54**

Udstilling af Servicen og Adgang

Bemyndigelsesservicen kører på en server udenfor NSP miljøet, og integrerer ved hjælp af data eksport over FTP til den centrale NSP's DoDi. Servicen stiller de nedenfor beskrevne operationer til rådighed. Disse operationer tager som input en SOAP besked indeholdende en header og en body. Headeren indeholder en WSSE header samt en medcom header som specificeret i Den Gode Webservice (DGWS) version 1.0.1. IDKortet i headeren skal være udstedt af SOSI-STIS.

Servicen tilgås både i test og produktion via NSP's afkoblingskomponent DCC. Der henvises til <https://www.nspop.dk/display/trifork/BEM+Overblik> for information om endpoints.

Bemyndigelsesadministration

Administrationsdelen af bemyndigelsesservicen er en DGWS identitetsbaseret webservice, der forudsætter SOSI niveau 3 IDkort. Oprettelse af en bemyndigelse kræver SOSI niveau 4 IDkort.

Der udstilles en række metoder, der tilsammen giver mulighed for fyldestgørende administration af bemyndigelser foretaget af dels den bemyndigende og den bemyndigede.

Bemyndigende personer kan oprette, slette og hente bemyndigelser, når de er autentificerede med et personligt id-kort. Bemyndigede personer kan hente og slette egne bemyndigelser.

Servicespecifikke metadata

Metadatadelen af bemyndigelsesservicen giver mulighed for at specificere metadata for en service; konfigurere arbejdsfunktioner, rettigheder og delegerbare rettigheder for de forskellige arbejdsfunktioner. Kun whitelistede systemer kan indlæse metadata og autentificeres ved et system-id-kort.

Det kræver ikke en særlig autentifikation at hente metadata for et system.

From:
<http://wiki.fmk.netic.dk/> - **Fælles Medicinkort - Dokumentation**

Permanent link:
<http://wiki.fmk.netic.dk/doku.php?id=fmk:bem:2.0:udstilling>

Last update: **2017-06-20 12:20**

Ordliste

Bemyndigelse

En liste af arbejdsfunktion- og systemspecifikke rettigheder, delegeret fra en person (angivet ved CPR), til en anden person (angivet ved CPR). Bemyndigelsen kan endvidere være begrænset til anvendelse under et bestemt CVR-nummer, så CVR-nummeret i bemyndigelsen skal stemme med CVR-nummeret i bemyndigedes id-kort).

Bemyndigelsen specificerer Domæne, System og Arbejdsfunktion og indeholder en liste af delegerede rettigheder.

Mulige værdier findes i metadata for det pågældende system. Angivelse af værdien * for en rettighed indikerer at samtlige delegerbare rettigheder, nuværende og fremtidige, for den pågældende arbejdsfunktion er delegeret i bemyndigelsen.

Bemyndigende person

Den person der videregiver rettigheder til at anvende et IT-system på sine vegne til den bemyndigede.

Bemyndigede person

Den person der får tildelt rettigheder til at anvende et IT-system på den bemyndigendes vegne.

System

IT-System der anvender elektroniske bemyndigelser. I en bemyndigelse angiver "System" til hvilket system den pågældende bemyndigelse gælder.

Specificerer et systemnavn og et brugervendt systemnavn.

Arbejdsfunktion

Den systemspecifikke arbejdsfunktion i hvilken den bemyndigende delegerer rettigheder. Begrebet gør det muligt for en person at delegerer rettigheder i forskellige arbejdsfunktioner, f.eks. hvis den bemyndigende har flere autorisationer.

En arbejdsfunktion er knyttet til et domæne og et system og har en tekstuel beskrivelse af arbejdsfunktionen.

Bemyndigende CPR

CPR nummer for den bemyndigende

Bemyndigede CPR

CPR nummer for den bemyndigede

Bemyndigede CVR

CVR nummer for den bemyndigede tilhørende organisation

Domæne

Myndighed, der står bag det udstillede system

Rettighed

En rettighed gælder for et bestemt domæne og system og har en tekstuel beskrivelse af rettigheden.

Angivelse af værdien * for en rettighed indikerer at systemet giver mulighed for at delegere alle delegerbare rettigheder, nuværende og fremtidige, for den pågældende arbejdsfunktion.

Delegerbar Rettighed

En rettighed knyttet til en arbejdsfunktion. Den refererede rettighed er delegerbar for bemyndigende med den arbejdsfunktion.

Ikke-delegerbar Rettighed

En rettighed knyttet til en arbejdsfunktion. Den refererede rettighed er ikke delegerbar for bemyndigende med den arbejdsfunktion. Det vil ofte være en rettighed, personer med arbejdsfunktionen selv har, men hvor delegering af rettigheden ikke er tilladt.

Gyldig Fra

Dato/Tidsstempel for hvornår bemyndigelsen skal gælde fra

Gyldig Til

Dato/Tidsstempel for hvornår bemyndigelsen skal gælde til

Status

Enten "Bestilt" eller "Godkendt"

Bemyndigelses Id

Den unikke kode for bemyndigelsen

Metadata

Metadata udgøres af systemspecifikke informationer. It-systemer, der tillader anvendelse af digitale bemyndigelser, skal publicere en konfiguration af arbejdsfunktioner, rettigheder og arbejdsfunktioner inkluderende to lister med hhv delegerbare og ikke-delegerbare rettigheder for de enkelte arbejdsfunktioner. Bemyndigelsesservicen opbevarer en kopi af konfigurationerne og stiller disse informationer til rådighed for klientsystemer.

System-id-kort

Et system-id-kort anvendes til autentifikation, når administratorer opretter, sletter og henter bemyndigelser. System-id-kortet skal indeholde et whitelisted CVR-nummer.

Id-kort

Et id-kort anvendes til autentifikation, når bemyndigede og bemyndigende opretter, sletter og henter (anmodelser om) bemyndigelser. De skal selv indgå som hhv bemyndigende og bemyndiget. Det er et personlig id-kort, der skal indeholde den bemyndigende eller bemyndigedes CPR-nummer.

From:

<http://wiki.fmk.netic.dk/> - **Fælles Medicinkort - Dokumentation**

Permanent link:

<http://wiki.fmk.netic.dk/doku.php?id=fmk:bem:2.0:ordliste>

Last update: **2016-06-15 11:03**

Opret bemyndigelse

Servicen "Opret bemyndigelser" opretter alt efter medsendte status bemyndigelser eller anmodninger om bemyndigelser. De oprettede (anmodninger om) bemyndigelser returneres.

"Opret bemyndigelser" tager som argument en nøgle bestående af: bemyndigende CPR, bemyndigede CPR, bemyndigede CVR, system, arbejdsfunktion, og status, dertil kommer en liste af rettigheder. Status indgår, så "Opret bemyndigelser" både kan anvendes til at oprette anmodninger om bemyndigelser og faktiske bemyndigelser. Optionelt kan en "gyldig fra dato" og en "gyldig til dato" angives. Angiver man ikke disse bliver "gyldig fra dato" sat til dags dato og "gyldig til dato" 2 år efter dette. Bemyndigelsen må ikke vare længere end 2 år.

Angivelse af værdien * for en rettighed indikerer at samtlige delegerbare rettigheder, nuværende og fremtidige, for den pågældende arbejdsfunktion er delegeret i bemyndigelsen. Bemyndigelserne, der bliver gjort tilgængelige i stamdata, er de konkrete rettigheder, som arbejdsfunktionen kan uddelegere. Fx hvis en medhjælper for en læge bliver bemyndiget med stjerneverretigheden til TAS, bliver stamdata opdateret med rettighederne LæsKladder, SkrivKladder og LæsSager. Hvis der senere bliver tilføjet en rettighed til TAS, som er delegerbar for læger, bliver denne rettighed i stamdata tilføjet til listen af rettigheder medhjælperen har, med det samme gyldighedsinterval og eventuel CVR-begrænsning, som de andre rettigheder i bemyndigelsen.

OpretBemyndigelser erstatter en eksisterende bemyndigelse med samme nøgle, da der ikke kan eksistere mere end én bemyndigelse på et bestemt tidspunkt med samme nøgle. Konkret vil den eksisterende bemyndigelse få sat slutdato til startdatoen for den nye bemyndigelse.

Opret anmodning

Servicen anvendes af assistenter eller brugeradministratorer til at anmode om en bemyndigelse hos en specifik bemyndigende, f.eks. en læge på en afdeling. Den opretter en anmodning om en eller flere bemyndigelser. Servicekaldet angiver status "Anmodet", og bemyndigelsen får status "Anmodet" og træder først i kraft, når den er godkendt af angivne bemyndigende. Brugere kan kun anmode om bemyndigelser, hvor de selv fremgår som bemyndigede.

Opret bemyndigelse

Servicen anvendes af den autoriserende part eller af brugeradministratorer til at godkende anmodede bemyndigelser og til at oprette bemyndigelser. Hvis man kalder "Opret bemyndigelser" med status "Godkendt", og der er en eksisterende bemyndigelse med en liste af rettigheder med status "Anmodet" og ellers identiske værdier i nøglen, slettes denne. Dvs. operationen svarer til en godkendelse af de anmodede bemyndigelser. Brugere kan kun godkende og oprette bemyndigelser, hvor de selv fremgår som bemyndigende.

Svar

Svaret fra operationen er en liste af de anmodede eller godkendte bemyndigelser.

Fejlsituationer

IllegalAccessError

- System-id-kortet indeholder ikke et cvr-nummer
- Cvr-nummeret fra system-id-kortet er ikke white-listet
- Cvr-nummeret fra system-id-kortet er ikke angivet som begrænsning i anmodningen/bemyndigelsen
- Bemyndiget cpr-nummer fra anmodet bemyndigelse svarer ikke til cpr-nummeret i id-kortet
- Bemyndigende cpr-nummeret fra bemyndigelse svarer ikke til cpr-nummeret i id-kortet

IllegalArgumentException

- Dato for gyldig_fra ligger i fortiden
- Dato for gyldig_til ligger i fortiden

XML-Eksempler

Herunder vises en oprettelse af en anmodning om bemyndigelse. Den skal gælde til alle nuværende og fremtidige delegerbare rettigheder for en tandlæge (stjerne-rettigheden) i FMK. Den skal gælde fra "nu" og to år frem (dato er således ikke angivet). Det er en anmodning om at blive personlig assistent, og CVR-nummer er derfor ikke angivet.

CreateDelegationsRequest.xml

```
<CreateDelegationsRequest>
  <Create>
    <DelegatorCpr>1206879196</DelegatorCpr>
    <DelegateeCpr>0304838140</DelegateeCpr>
    <SystemId>TAS</SystemId>
    <RoleId>Tandlæge</RoleId>
    <State>Anmodet</State>
    <ListOfPermissionIds>
      <PermissionId>*</PermissionId>
    </ListOfPermissionIds>
  </Create>
</CreateDelegationsRequest>
```

Herunder vises et eksempel på oprettelse af bemyndigelser. Der oprettes en bemyndigelse til systemet FMK med rettigheden Sundhedsfagligt opslag. Denne bemyndigelse gælder kun når den bemyndigede autentificerer sig med et certifikat med det angivne CVR-nummer, endvidere er specificeret at bemyndigelsen gælder fra 1. februar 2016 og et år frem. Den næste oprettelse er to rettigheder til DDV, oprettelsen angiver ikke en fra dato, så den er gyldig fra dags dato, mens gyldig til sættes til den angivne værdi.

CreateDelegationsRequest2.xml

```

<CreateDelegationsRequest>
  <Create>
    <DelegatorCpr>2005511871</DelegatorCpr>
    <DelegateeCpr>0304838140</DelegateeCpr>
    <DelegateeCvr>20921897</DelegateeCvr>
    <SystemId>FMK</SystemId>
    <RoleId>Læge</RoleId>
    <State>Godkendt</State>
    <ListOfPermissionIds>
      <PermissionId>SundhedsfagligtOpslag</PermissionId>
    </ListOfPermissionIds>
    <EffectiveFrom>2016-02-01T00:00:00Z</EffectiveFrom>
    <EffectiveTo>2017-01-31T00:00:00Z</EffectiveTo>
  </Create>
  <Create>
    <DelegatorCpr>2005511871</DelegatorCpr>
    <DelegateeCpr>0304838140</DelegateeCpr>
    <SystemId>DDV</SystemId>
    <RoleId>Læge</RoleId>
    <State>Godkendt</State>
    <ListOfPermissionIds>
      <PermissionId>VaccinationVedligehold</PermissionId>
    <PermissionId>VaccinationVedligeholdAnbefalet</PermissionId>
    </ListOfPermissionIds>
    <EffectiveTo>2017-01-31T00:00:00Z</EffectiveTo>
  </Create>
</CreateDelegationsRequest>

```

Herunder vises svaret på ovenstående forespørgsel. Hver oprettet bemyndigelse har fået tilknyttet et Id og indeholder udover navnet for rettigheden, som blev angivet i forespørgslen, også en beskrivelse af rettigheden. Endvidere er indsat de datoer, som ikke blev fastlagt i forespørgslen.

CreateDelegationsResponse.xml

```

<CreateDelegationsResponse>
  <Delegation>
    <DelegationId>9DD1BC7E-76AF-43BC-9C2C-ABAE4257E64F</DelegationId>
    <DelegatorCpr>2005511871</DelegatorCpr>
    <DelegateeCpr>0304838140</DelegateeCpr>
    <DelegateeCvr>20921897</DelegateeCvr>
    <System>
      <SystemId>FMK</SystemId>
      <SystemLongName>Det fælles medicinkort</SystemLongName>
    </System>
    <Role>
      <RoleId>Læge</RoleId>
      <RoleDescription>Autoriseret læge</RoleDescription>
    </Role>
  </Delegation>
</CreateDelegationsResponse>

```

```

    <State>Godkendt</State>
    <Permission>
      <PermissionId>SundhedsfagligOpslag</PermissionId>
      <PermissionDescription>Sundhedsfagligt
opslag</PermissionDescription>
    </Permission>
    <Created>2016-01-04T10:10:00Z</Created>
    <EffectiveFrom>2016-02-01T00:00:00Z</EffectiveFrom>
    <EffectiveTo>2017-01-31T00:00:00Z</EffectiveTo>
  </Delegation>
  <Delegation>
    <DelegationId>DB83CA88-2B84-4ADE-908F-596F9ABE366C</DelegationId>
    <DelegatorCpr>2005511871</DelegatorCpr>
    <DelegateeCpr>0304838140</DelegateeCpr>
    <System>
      <SystemId>DDV</SystemId>
      <SystemLongName>Vaccinationsregistret</SystemLongName>
    </System>
    <Role>
      <RoleId>Læge</RoleId>
      <RoleDescription>Autoriseret læge</RoleDescription>
    </Role>
    <State>Godkendt</State>
    <Permission>
      <PermissionId>VaccinationVedligehold</PermissionId>
      <PermissionDescription>Opret, ret eller slet
vaccinationer</PermissionDescription>
    </Permission>
    <Permission>
      <PermissionId>VaccinationVedligeholdAnbefalet</PermissionId>
      <PermissionDescription>Opret, ret eller slet
anbefalede vaccinationer</PermissionDescription>
    </Permission>
    <Created>2016-01-04T10:10:00Z</Created>
    <EffectiveFrom>2016-01-04T10:10:00Z</EffectiveFrom>
    <EffectiveTo>2017-01-31T00:00:00Z</EffectiveTo>
  </Delegation>
</CreateDelegationsResponse>

```

From:

<http://wiki.fmk.netic.dk/> - **Fælles Medicinkort - Dokumentation**

Permanent link:

http://wiki.fmk.netic.dk/doku.php?id=fmk:bem:2.0:opret_bemyndigelser

Last update: **2017-06-20 12:42**

Slet Bemyndigelser

Servicen "slet bemyndigelser" sletter bemyndigelser udfra en liste af id'er på bemyndigelser eller bemyndigelsesansøgninger. Endvidere kan man optionelt sætte en fra dato. Bemyndigelserne med de angivne id'er, får sat deres "gyldig til dato" til angivne dato eller til dags dato. Et id kan pege på en bemyndigelsesansøgning, og således kan servicen bruges til at afvise en ansøgning om en bemyndigelse. En eventuel bemyndigelse mellem de samme personer og til samme system med status "Oprettet" vil ikke være berørt af sletningen af ansøgningen udfra ansøgningens id.

Bemyndigede kan slette bemyndigelser, hvor de selv indgår som bemyndigede. I en sådan forespørgsel indgår bemyndigedes cpr. Bemyndigende kan slette bemyndigelser, hvor de selv indgår som bemyndigende. I en sådan forespørgsel anføres bemyndigendes cpr.

Svar

Svaret er en liste af de slettede bemyndigelser. Det er ikke nødvendigvis samme liste som gives med til forespørgslen, da den kan indeholde "ikke gyldige" bemyndigelser, eksempelvis:

- Koden eksisterer ikke
- Bemyndiget cpr-nummer fra ansøgt bemyndigelse svarer ikke til cpr-nummeret i id-kortet
- Bemyndigende cpr-nummer fra bemyndigelse svarer ikke til cpr-nummeret i id-kortet

Det giver således ikke en fejl at angive bemyndigelser, man ikke har ret til at slette. De bliver blot ikke slettet, og er således ikke med i svaret.

Fejlsituationer

IllegalAccessError

- System-id-kortet indeholder ikke et cvr-nummer
- Cvr-nummeret fra system-id-kortet er ikke white-listet

IllegalArgumentException

- Dato for sletning ligger i fortiden

XML-Eksempler

Herunder vises et eksempel på sletning af en bemyndigelse, som skal ophøre med at gælde fra en dato lidt ude i fremtiden (set fra skrivetidspunktet).

[DeleteDelegationRequest.xml](#)

```
<DeleteDelegationsRequest>
  <DelegatorCpr>2005511871</DelegatorCpr>
  <ListOfDelegationIds>
    <DelegationId>9DD1BC7E-76AF-43BC-9C2C-
ABAE4257E64F</DelegationId>
    <DelegationId>DB83CA88-2B84-4ADE-908F-596F9ABE366C</DelegationId>
    <DelegationId>2079412A-FC09-4072-
A5DA-039B80357369</DelegationId>
  </ListOfDelegationIds>
  <DeletionDate>2016-03-31T23:59:59Z</DeletionDate>
</DeleteDelegationsRequest>
```

Tilsvarende er her et eksempel på et svar på en forespørgsel om sletning af bemyndigelser. Bemærk at det ene DelegationId fra requestet ikke er med i responset, jvf. forklaring ovenfor.

DeleteDelegationResponse.xml

```
<DeleteDelegationResponse>
  <DelegationId>9DD1BC7E-76AF-43BC-9C2C-
ABAE4257E64F</DelegationId>
  <DelegationId>DB83CA88-2B84-4ADE-908F-596F9ABE366C</DelegationId>
</DeleteDelegationResponse>
```

From:

<http://wiki.fmk.netic.dk/> - **Fælles Medicinkort - Dokumentation**

Permanent link:

http://wiki.fmk.netic.dk/doku.php?id=fmk:bem:2.0:slet_bemyndigelser

Last update: **2016-06-15 08:31**

Hent Bemyndigelser

Operationen returnerer alle bemyndigelser for et givet CPR-nummer. Det er muligt at angive CPR-nummer for hhv. bemyndigende og bemyndigede. Operationen anvendes af klientsystemer til at give brugeren et overblik over relevante bemyndigelser, både i betydningen "Hvem har jeg bemyndiget", og "Hvem har bemyndiget mig".

Brugere kan kun fremfinde egne bemyndigelser, dvs. hvor brugerens CPR-nummer svarer til enten CPR-nummer for bemyndigede eller bemyndigende.

Hvis en rettighed for et systems metadata er blevet fjernet (fordi metadata for systemet er opdateret med en version hvor rettigheden ikke findes), returneres eksisterende bemyndigelser til rettigheden ikke længere. Rettigheden slettes ikke, og vil igen returneres, hvis rettigheden tilføjes til metadata for systemet igen.

Svar

Operationen returnerer alle bemyndigelser og anmodninger om bemyndigelser for et givet CPR-nummer. CPR-nummeret kan enten være for bemyndigende eller bemyndiget. Der er også mulighed for at hente en bemyndigelse med en bestemt id.

Fejlsituationer

IllegalAccessError

- System-id-kortet indeholder ikke et cvr-nummer
- Cvr-nummeret fra system-id-kortet er ikke white-listet
- Bemyndiget cpr-nummer i forespørgslen svarer ikke til cpr-nummeret i id-kortet
- Bemyndigende cpr-nummer i forespørgslen svarer ikke til cpr-nummeret i id-kortet

XML-Eksempler

Herunder vises et eksempel på hentning af bemyndigelser for en bemyndiget.

[GetDelegationsRequest.xml](#)

```
<GetDelegationsRequest>  
  <DelegateeCpr>0304838140</BemyndigedeCpr>  
</GetDelegationsRequest>
```

Tilsvarende er her et eksempel på et svar på en forespørgsel om hentning af bemyndigelser for en bemyndiget. Der returneres to gældende bemyndigelser (State=Godkendt) og en anmodning

(State=Anmodet) om en bemyndigelse.

GetDelegationsResponse.xml

```
<GetDelegationsResponse>
  <Delegation>
    <DelegationId>9DD1BC7E-76AF-43BC-9C2C-
ABAE4257E64F</DelegationId>
    <DelegatorCpr>2005511871</DelegatorCpr>
    <DelegateeCpr>0304838140</DelegateeCpr>
    <DelegateeCvr>20921897</DelegateeCvr>
    <System>
      <SystemId>FMK</SystemId>
      <SystemLongName>Fælles Medicinkort</SystemLongName>
    </System>
    <Role>
      <RoleId>Læge</RoleId>
      <RoleDescription>Autoriseret læge</RoleDescription>
    </Role>
    <State>Godkendt</State>
    <Permission>
      <PermissionId>SundhedsfagligOpslag</PermissionId>
      <PermissionDescription>Sundhedsfagligt
opslag</PermissionDescription>
    </Permission>
    <Created>2016-01-04T10:10:00Z</Created>
    <EffectiveFrom>2016-02-01T00:00:00Z</EffectiveFrom>
    <EffectiveTo>2017-01-31T00:00:00Z</EffectiveTo>
  </Delegation>
  <Delegation>
    <DelegationId>DB83CA88-2B84-4ADE-908F-596F9ABE366C</DelegationId>
    <DelegatorCpr>2005511871</DelegatorCpr>
    <DelegateeCpr>0304838140</DelegateeCpr>
    <System>
      <SystemId>DDV</SystemId>
      <SystemLongName>Vaccinationsregistret</SystemLongName>
    </System>
    <Role>
      <RoleId>Læge</RoleId>
      <RoleDescription>Autoriseret læge</RoleDescription>
    </Role>
    <State>Godkendt</State>
    <Permission>
      <PermissionId>VaccinationVedligehold</PermissionId>
      <PermissionDescription>Opret, ret eller slet
vaccinationer</PermissionDescription>
    </Permission>
    <Permission>
      <PermissionId>VaccinationVedligeholdAnbefalet</PermissionId>
      <PermissionDescription>Opret, ret eller slet
anbefalede vaccinationer</PermissionDescription>
    </Permission>
  </Delegation>
</GetDelegationsResponse>
```

```

    </Permission>
    <Created>2016-01-04T10:10:00Z</Created>
    <EffectiveFrom>2016-01-04T10:10:00Z</EffectiveFrom>
    <EffectiveTo>2017-01-31T00:00:00Z</EffectiveTo>
  </Delegation>
  <Delegation>
    <DelegationId>2079412A-FC09-4072-A5DA-039B80357369</DelegationId>
    <DelegatorCpr>1206879196</DelegatorCpr>
    <DelegateeCpr>0304838140</DelegateeCpr>
    <System>
      <SystemId>TAS</SystemId>
    <SystemLongName>Tilskudsansøgnings servicen</SystemLongName>
    </System>
    <Role>
      <RoleId>Tandlæge</RoleId>
      <RoleDescription>Autoriseret tandlæge</RoleDescription>
    </Role>
    <State>Anmodet</State>
    <Permission>
      <PermissionId>*</PermissionId>
      <PermissionDescription>Alle nuværende og fremtidige delegerbare rettigheder</PermissionDescription>
    </Permission>
    <Created>2016-02-03T13:14:00Z</Created>
    <EffectiveFrom>2016-02-03T13:14:00Z</EffectiveFrom>
    <EffectiveTo>2017-02-03T13:14:00Z</EffectiveTo>
  </Delegation>
</GetDelegationsResponse>

```

From:

<http://wiki.fmk.netic.dk/> - **Fælles Medicinkort - Dokumentation**

Permanent link:

http://wiki.fmk.netic.dk/doku.php?id=fmk:bem:2.0:hent_bemyndigelser

Last update: **2017-06-20 12:43**

Indlæs Metadata

Operationen inddaterer en komplet konfiguration for et system, og består af System koden og et brugervendt systemnavn, derudover er der tre lister: Arbejdsfunktioner, Rettigheder og Delegerbare Rettigheder.

En særlig rettighed er stjerne-rettigheden, som angives med *. Den gælder til alle nuværende og fremtidige rettigheder, der er delegerbare for en bestemt arbejdsfunktion. Alle arbejdsfunktioner kan altid delegere *, det er derfor ikke nødvendigt at angive *-rettigheden under de delegerbare rettigheder. Stjerne-rettigheden til et givet system kan kun delegeres, hvis systemet i sine metadata har inkluderet stjerne-rettigheden.

For at opdatere, slette eller tilføje indlæses en ny komplet konfiguration for systemet.

Svar

Svaret er blot et OK, når operationen er lykkedes.

Fejlsituationer

IllegalAccessError

- System-id-kortet indeholder ikke et cvr-nummer
- Cvr-nummeret fra system-id-kortet er ikke white-listet

IllegalArgumentException

- Rettighed er ikke unik indenfor Domæne-System
- Arbejdsfunktion er ikke unik indenfor Domæne-System
- For en delegerbar rettighed er refereret rettighed ikke oprettet.
- For en delegerbar rettighed er refereret arbejdsfunktion ikke oprettet.

XML-Eksempler

Herunder vises et eksempel på en forespørgsel til indlæsning af metadata.

Der er to arbejdsfunktioner, der har adgang til og kan bemyndige til at handle i tilskudsansøgningsservicen:

- læge
- tandlæge

Der vises oprettelse af to specifikke rettigheder, hvoraf kun rettigheden *LæsAnsøgninger* er

delegerbar for begge arbejdsfunktioner. For rollen tandlæge er rettigheden *SkrivAnsøgninger* eksplicit angivet som ikke-delegerbar, hvilket alene fungerer som information for personer med pågældende rolle; rettigheden findes, men den kan ikke delegeres. Dette vises eksempelvis i FMK-Online.

Desuden aktiveres stjerne-rettighed. En stjernerettighed er automatisk delegerbar for alle arbejdsfunktioner. Stjernerettigheden til et givet system kan kun delegeres, hvis systemet i sine metadata har angivet `EnableAsteriskPermission=true`.

PutMetadataRequest.xml

```
<PutMetadataRequest>
  <Domain>SST</Domain>
  <SystemId>TAS</SystemId>
  <SystemLongName>Tilskudsansøgningsservicen</SystemLongName>
  <Permission>
    <PermissionId>LæsSager</PermissionId>
    <PermissionDescription>Vise indsendte
tilskudsansøgninger</PermissionDescription>
  </Permission>
  <Permission>
    <PermissionId>LæsKladder</PermissionId>
    <PermissionDescription>Vise kladder for
tilskudsansøgninger</PermissionDescription>
  </Permission>
  <Permission>
    <PermissionId>SkrivKladder</PermissionId>
    <PermissionDescription>Rette og slette kladder for
tilskudsansøgninger</PermissionDescription>
  </Permission>
  <Permission>
    <PermissionId>SkrivSager</PermissionId>
    <PermissionDescription>Indsende tilskudsansøgninger og Y0-
svar</PermissionDescription>
  </Permission>
  <EnableAsteriskPermission>true</EnableAsteriskPermission>
  <Role>
    <RoleId>Læge</RoleId>
    <RoleDescription>Autoriseret læge</RoleDescription>
    <DelegatablePermissions>
      <PermissionId>LæsSager</PermissionId>
      <PermissionId>LæsKladder</PermissionId>
      <PermissionId>SkrivKladder</PermissionId>
    </DelegatablePermissions>
    <UndelegatablePermissions>
      <PermissionId>SkrivSager</PermissionId>
    </UndelegatablePermissions>
  </Role>
  <Role>
    <RoleId>Tandlæge</RoleId>
    <RoleDescription>Autoriseret tandlæge</RoleDescription>
    <DelegatablePermissions>
```

```
<PermissionId>LæsSager</PermissionId>
<PermissionId>LæsKladder</PermissionId>
<PermissionId>SkrivKladder</PermissionId>
</DelegatablePermissions>
<UndelegatablePermissions>
  <PermissionId>SkrivSager</PermissionId>
</UndelegatablePermissions>
</Role>
</PutMetadataRequest>
```

From:

<http://wiki.fmk.netic.dk/> - **Fælles Medicinkort - Dokumentation**

Permanent link:

http://wiki.fmk.netic.dk/doku.php?id=fmk:bem:2.0:indlaes_metadate

Last update: **2016-06-15 10:52**

Hent Metadata

Returnerer en komplet konfiguration for et system. Forespørgslen består af et system og et domæne.

XML-Eksepler

Herunder vises et eksempel på en forespørgsel til hentning af metadata og svaret herpå.

Forespørgslen angiver et domæne og et system.

Svaret indeholder den komplette metadata definition: der er to arbejdsfunktioner, der har adgang til og kan bemyndige til at handle i tilskudsansøgningsservicen: læge og tandlæge. Der vises to rettigheder, hvoraf den ene er delegerbar for begge arbejdsfunktioner, og den anden kun er delegerbar for arbejdsfunktionen læge.

[GetMetadataRequest.xml](#)

```
<GetMetadataRequest>
  <Domain>SST</Domain>
  <System>TAS</System>
</GetMetadataRequest>
```

[GetMetadataResponse.xml](#)

```
<GetMetadataResponse>
  <Domain>SST</Domain>
  <SystemId>TAS</SystemId>
  <SystemLongName>Tilskudsansøgningsservicen</SystemLongName>
  <Permission>
    <PermissionId>SkrivAnsøgninger</PermissionId>
    <PermissionDescription>Oprette tilskudsansøgninger og
svare på yderligere oplysninger</PermissionDescription>
  </Permission>
  <Permission>
    <PermissionId>LæsAnsøgninger</PermissionId>
    <PermissionDescription>Vise indsendte
tilskudsansøgninger</PermissionDescription>
  </Permission>
  <EnableAsteriskPermission>true</EnableAsteriskPermission>
  <Role>
    <RoleId>Læge</RoleId>
    <RoleDescription>Autoriseret læge</RoleDescription>
    <DelegatablePermissions>
      <PermissionId>LæsAnsøgninger</PermissionId>
      <PermissionId>SkrivAnsøgninger</PermissionId>
    </DelegatablePermissions>
  </Role>
</GetMetadataResponse>
```

```
</Role>
<Role>
  <RoleId>Tandlæge</RoleId>
  <RoleDescription>Autoriseret tandlæge</RoleDescription>
  <DelegatablePermissions>
    <PermissionId>LæsAnsøgninger</PermissionId>
  </DelegatablePermissions>
  <UndelegatablePermissions>
    <PermissionId>SkrivAnsøgninger</PermissionId>
  </UndelegatablePermissions>
</Role>
</GetMetadataResponse>
```

From:

<http://wiki.fmk.netic.dk/> - **Fælles Medicinkort - Dokumentation**

Permanent link:

http://wiki.fmk.netic.dk/doku.php?id=fmk:bem:2.0:hent_metadata

Last update: **2016-05-20 13:04**

Overvågning af bemyndigelsesservicen

Man kan altid kontrollere om bemyndigelsesservicen kører som den skal ved at spørge til den dens helbred. URL: <host:port>/isalive

Dette giver et svar med HTTP status 200 og OK i body, hvis servicen kører som den skal, eller et svar med HTTP status 500 og en passende fejlbesked i body, hvis der er problemer.

From:

<http://wiki.fmk.netic.dk/> - **Fælles Medicinkort - Dokumentation**

Permanent link:

<http://wiki.fmk.netic.dk/doku.php?id=fmk:bem:2.0:overvaagning>

Last update: **2016-01-12 21:03**

Ændringer fra bemyndigelsesservicen version 1.0 til version 2.0

Oprettelse af bemyndigelser med en liste af bemyndigelser

Den tidligere model for bemyndigelser giver mulighed for, at bemyndigelser kan overlape hinanden, samt at hver enkelt bemyndigelse til et system kan have forskellige start- og sluttidspunkter. Dette skaber unødvendig kompleksitet for anvendelsestyper og forvirring for slutbrugere. Version 2.0 forenkler dette, så bemyndigelser grupperes, således at en bemyndigelse kommer til at bestå af:

- System
- Bemyndigende CPR
- Bemyndigede CPR
- Bemyndigede CVR (valgfrit)
- Arbejdsfunktion
- Status (Anmodet / Accepteret)
- Starttidspunkt (for gyldighedsintervallet)
- Sluttidspunkt (for gyldighedsintervallet)
- **En liste af rettigheder**

Simplificering af anmodning om/oprettelse af/godkendelse af bemyndigelse

I BEM version 1.0 er der fire operationer til at ændre i bemyndigelser:

- Godkend Bemyndigelse
- Opret Godkendte Bemyndigelser
- Opret Anmodning Om Bemyndigelser
- Slet Bemyndigelser

Dette skæres ned til to operationer:

- Opret Bemyndigelser
- Slet Bemyndigelser

Opret Bemyndigelser tager som argument en nøgle, et start- og sluttidspunkt og en liste af rettigheder. Nøglen består af (System, Bemyndigende CPR, Bemyndigede CPR, Bemyndigede CVR (valgfrit), Arbejdsfunktion, og Status (Anmodet/Oprettet)). Da Status indgår i nøglen, kan Opret Bemyndigelser både anvendes til at oprette godkendte bemyndigelser og anmodninger om bemyndigelser. Opret Bemyndigelser overskriver en eksisterende bemyndigelse med samme værdier i nøglen. Endvidere, hvis man kalder Opret Bemyndigelser med status Godkendt, og der er en eksisterende bemyndigelse med status Anmodet og ellers identiske værdier i nøglen, slettes denne, dvs. operationen svarer til en godkendelse af de anmodede bemyndigelser.

Sletningen foregår ved at sætte sluttidspunkt til det aktuelle tidspunkt. Slet Bemyndigelser sletter bemyndigelsen med den angivne nøgle. Da status indgår i nøglen kan funktionen bruges til at afvise

en anmodning om bemyndigelser.

Titel på rettighed

Rettigheder udstyres med en titel, således en rettighed har både en titel og en beskrivelse. Titlen angiver en kort beskrivelse af rettigheden, og beskrivelsen indeholder en længere beskrivelse af hvad rettigheden dækker over. Den lange beskrivelse vises som tool-tip, popup-boks eller lignende i GUI'en.

Brugervendt systemnavn

Datamodellen indeholder i version 1.0 ikke et forståeligt, brugervendt navn for et System. Dette er tilføjet i version 2.0.

Support for Stjernerettighed

Version 2.0 er udvidet med support for en særlig stjerne-rettighed. Denne rettighed betyder, at alle nuværende og fremtidige delegerbare rettigheder for det valgte system og den valgte arbejdsfunktion er delegeret.

Stjernerettigheden skal være defineret i metadata for hvert system, før den kan anvendes for systemet.

Afkobling af metadatamodel fra bemyndigelser

Metadatamodel og bemyndigelser afkobles i databasen, så det er muligt at bemyndigelser refererer til rettigheder som ikke længere eksisterer.

Support for ændringer af metadatamodel

I version 1.0 var det ikke muligt at opdatere metadatamodellen ved at angive hele den korrekte metadatamodel. Desuden var det ikke muligt at slette rettigheder og/eller arbejdsfunktioner. Grænsefladen er ændret, så hele den fremover gældende metadatamodel for et system skal angives ved en opdatering.

From:

<http://wiki.fmk.netic.dk/> - **Fælles Medicinkort - Dokumentation**

Permanent link:

<http://wiki.fmk.netic.dk/doku.php?id=fmk:bem:2.0:aendringer>

Last update: **2016-01-12 12:12**