

## Geoservicen, oversigt over nye metoder

Dette dokument tilstræber at vise alternative metoder for Geoservicens, til brug for når Geoservicen lukker.

### Vedr. RestGeokeys

Flere af metoderne er erstattet af Geodatastyrelsens [RestGeoKeys](#) Denne service understøtter ikke alle returformaterne (KML, HTML). Derudover kræver Geodatastyrelsen at man er [oprettet som bruger](#) og [logget ind](#), for at kunne bruge servicen. Det er dog gratis og åbent for alle at oprette sig som bruger.

### Adresser og vejnavne

Adresserne udstilles nu, i forbindelse med Grunddataprogrammet, som frie data i AWS-suiten (<http://aws.dk>), hvortil der findes en omfattende dokumentation, der vil kunne bruges, når man skal vurdere hvordan man mapper sin nuværende brug af Geoservicen til AWS' metoder.

AWS har et forum (<https://digitaliser.dk/group/334445>) på digitaliser.dk, hvor nyheder annonceres og hvor brugerne kan stille spørgsmål og beskrive ideer og ønsker. AWS-Suiten er også på Twitter ([https://twitter.com/AWS\\_Suiten](https://twitter.com/AWS_Suiten)).

AWS-suiten udstiller de autoritative vejnavne og adresser, som kommunerne fastsætter i ”næsten realtid”, kun få minutter efter at adressen er registreret i BBR's adresseregister. Brugsbetingelserne følger en åben data licens (<http://aws.dk/licens>).

## Antenner

Base-url for Geoservice-metoder: <http://geo.oiorest.dk/>

Base-url for nye metoder: <http://mastedatabasen.dk/Master/>

Dokumentation for nye metoder: <http://mastedatabasen.dk/Viskort/ContentPages/DataFraDatabasen.aspx?callingapp=mastedb#webapi>

Beskrivelse	Geoservicemetode	Ny metode	Kommentar	Repræsentation
Modtag liste over antenner, som opfylder søgekriteriet. maxantal angiver det maksimale antal antenner, der ønskes returneres.	antenner? postnr={postnr}&kommune kode={kommunekode}&tje nestear={tjenestear}&tekn ologi={teknologi}&maxanta l={maxantal}	antenner? postnr={postnr}&kommune kode={kommunekode}&tje nestear={tjenestear}&tekn ologi={teknologi}&maxanta l={maxantal}	Identisk metode	XML, KML og JSON
Modtag liste over antenner, som ligger indenfor cirkelen med centrum i WGS84 koordinatet ({bredde}, {længde}) og med radiusen {radius} angivet i meter samt opfylder søgekriteriet.	antenner/{bredde}, {længde},{radius}? tjenestear={tjenestear}&te knologi={teknologi}	antenner/{bredde}, {længde},{radius}? tjenestear={tjenestear}&te knologi={teknologi} <b>eller</b> antenner/{øst},{nord}, {radius}? tjenestear={tjenestear}&te knologi={teknologi}	Identisk metode. Alternativet i den nye metode er med EUREF89/ETRS89 koordinater (øst, nord) i UTM32 projektion	XML, KML og JSON
Modtag liste over antenner, hvis placering ligger i rektanglet angivet sydvestlige koordinat og en nordøstlig koordinat. Koordinater angivet i WGS84/geografisk, samt opfylder søgekriteriet. Punktum som decimalpunkt.	antenner/{svbredde}, {svlængde};{nøbredde}, {nølængde}? tjenestear={tjenestear}&te knologi={teknologi}	antenner/{svbredde}, {svlængde};{nøbredde}, {nølængde}? tjenestear={tjenestear}&te knologi={teknologi} <b>eller</b> antenner/{svøst},{svnord}; {nøøst},{nønord}? tjenestear={tjenestear}&te	Identisk metode. Alternativet i den nye metode er med EUREF89/ETRS89 koordinater (øst, nord) i UTM32 projektion	XML, KML og JSON

		knologi={teknologi}		
Modtag antennen, som er placeret tættest på WGS84/geografisk koordinatet (bredde,længde), samt opfylder søgekriteriet.	antennen/{bredde}, {længde}? tjenestear={tjenestear}&teknologi={teknologi}	antennen/{bredde}, {længde}? tjenestear={tjenestear}&teknologi={teknologi} <b>eller</b> antennen/{øst},{nord}? tjenestear={tjenestear}&teknologi={teknologi}	Identisk metode. Alternativet i den nye metode er med EUREF89/ETRS89 koordinater (øst, nord) i UTM32 projektion	XML, KML og JSON
Modtag liste over mulige tjenestearter (fx mobiltelefoni).	antennen/tjenester	antennen/tjenester	Identisk metode	XML og JSON
Modtag liste over mulige teknologier (fx LTE eller GSM).	antennen/teknologier	antennen/teknologier	Identisk metode	XML og JSON

## Ejerlav

Base-url for Geoservice-metoder: <http://geo.oiorest.dk/>

Base-url for nye metoder: [http://kortforsyningen.kms.dk/?servicename=RestGeokeys\\_v2](http://kortforsyningen.kms.dk/?servicename=RestGeokeys_v2)

Dokumentation for nye metoder: <http://www.kortforsyningen.dk/content/geonoegler-rest-0#ejerlav>

Beskrivelse	Geoservicemetode	Ny metode	Kommentar	Repræsentation
Modtag liste over ejerlav, som opfylder søgekriteriet. maxantal angiver det maksimale antal ejerlav, der ønskes returneres. Ved angivelse af ejerlavsnavn kan der anvendes * som wildcard. Hvis du f.eks. leder efter ejerlav, hvis navn starter med Mærsk, angiver du 'mærsk*'.  	ejelav? ejelavsnavn={ejelavsnavn eller del af ejelavsnavn}&ejelavskode= {ejelavskode eller del af ejelavskode}&kommunekod e={kommunekode}@ionsnr ={regionsnr}&maxantal={m axantal}	ejerlav	GeoKeysRest understøtter ikke region som parameter ved fremfindelse af ejerlav.	XML og JSON
Modtag information om ejerlav.	kommuner/ {kommunekode}/ejerlav/ {ejelavskode}	ejerlav		XML og JSON

## Holdepladser og takstzoner

Base-url for Geoservice-metoder: <http://geo.oiorest.dk/>

Base-url og dokumentation for nye metoder:

Rejseplanen har sit eget [API](#), som kræver [tilmelding](#). Efter tilmelding får man baseurl mv. til servicen. Der skulle findes erstatninger for Geoservicens metoder. Der findes en [pdf, med den komplette dokumentation](#).

Beskrivelse	Geoservicemetode	Ny metode	Kommentar	Repræsentation
Modtag liste over holdepladser, som opfylder søgekriteriet. Ved angivelse af navn kan der anvendes * som wildcard. Hvis du f.eks. leder efter holdeplads, hvis navn starter med Ble, angiver du 'ble*'. Hvis navnet skal indeholde ble, angiver du blot 'ble'. maxantal angiver det maksimale antal holdepladser, der ønskes returneres.	holdepladser? navn={navn}&holdepladstype={holdepladstype}&maxantal={maxantal}			
Modtag liste over holdepladser, som ligger indenfor zonen og opfylder søgekriteriet.	operatører/ {operatørnr}/takstzoner/ {takstzonernr}/holdepladser ? holdepladstype={holdepladstype}			
Modtag liste over holdepladser, som ligger indenfor cirkelen med	holdepladser/{bredde}, {længde},{radius}? holdepladstype={holdeplads			

centrum i WGS84 koordinatet ({bredde}, {længde}) og med radiusen {radius} angivet i meter samt opfylder søgekriteriet.	type}			
Modtag liste over holdepladser, hvis placering ligger i rektanglet angivet sydvestlige koordinat og en nordøstlig koordinat. Koordinater angivet i WGS84/geografisk, samt opfylder søgekriteriet. Punktum som decimalpunkt.	holdepladser/{svbredde}, {svlængde};{nøbredde}, {nølængde}? holdepladstype={holdeplads type}			
Modtag information om holdeplads.	holdepladser/{holdepladsid}			
Modtag holdepladsen, som er placeret tættest på WGS84/geografisk koordinatet (bredde,længde), samt opfylder søgekriteriet. Reverse geokodning.	holdepladser/{bredde}, {længde}? holdepladstype={holdeplads type}			
Modtag liste over holdepladstyper	holdepladser/typer			

Beskrivelse	Geoservicemetode	Ny metode	Kommentar	Repræsentation
Modtag liste over takstzoner.	takstzoner? operatørnr={opratornr}&zonenr={zonenr}			
Modtag information om takstzone.	operatører/ {operatørnr}/takstzoner/ {takstzonenr}			
Modtag takstzonert, som WGS84/geografisk koordinatet (lat,lng) ligger i.	takstzoner/{lat},{lng}			
Modtag takstzonergrænsen identificeret med takstzonenr.	operatører/ {operatørnr}/takstzoner/ {takstzonenr}/grænse <b>eller</b> operatører/ {operatørnr}/takstzoner/ {takstzonenr}/graense			
Modtag takstzonerts tilgrænsende naboer.	operatører/ {operatørnr}/takstzoner/ {takstzonenr}/naboer			
Liste over operatører	takstzoner/operatører			

## Kommuner

Base-url for Geoservice-metoder: <http://geo.oiorest.dk/>

Base-url for nye metoder: [http://kortforsyningen.kms.dk/?servicename=RestGeokeys\\_v2](http://kortforsyningen.kms.dk/?servicename=RestGeokeys_v2)

Dokumentation for nye metoder: <http://www.kortforsyningen.dk/content/geonoegler-rest-0#kommune>

Beskrivelse	Geoservicemetode	Ny metode	Kommentar	Repræsentation
Modtag liste over kommuner.	kommuner?q={del af navn}&regionsnr={regionsnr}	kommune		XML og JSON
Modtag information om kommune.	kommuner/{kommunenr}	kommune		XML og JSON
Modtag kommunen, som WGS84/geografisk koordinatet (lat,lng) ligger i.	kommuner/{lat},{lng}	nadresse	Brug nadresse, der indeholder kommunen i response	XML og JSON
Modtag kommunegrænsen identificeret med kommunenr.	kommuner/{kommunenr}/grænse kommuner/{kommunenr}/graense			
Modtag kommunens tilgrænsende naboer.	kommuner/{kommunenr}/naboer			

## Koordinattransformation

Base-url for Geoservice-metoder: <http://geo.oiorest.dk/>

Base-url for nye metoder: [http://kortforsyningen.kms.dk/?servicename=RestGeokeys\\_v2](http://kortforsyningen.kms.dk/?servicename=RestGeokeys_v2)

Dokumentation for nye metoder: <http://www.kortforsyningen.dk/content/geonoegler-rest-0#koortrans>

Beskrivelse	Geoservicemetode	Ny metode	Kommentar	Repræsentation
Transformer de angivne WGS84/geografisk (lat, lon) koordinater til ETRS89/UTM32 koordinater	etrs89? wsg84=lat,lon{;lat,lon}*	koortrans		XML og JSON
Transformer de angivne ETRS89 (north, east) koordinater til WGS84/geografisk koordinater	wgs84? etrs89=north,east{;north,east}*	koortrans		

## Opstillingskredse, storkredse og landsdele

Base-url for Geoservice-metoder: <http://geo.oiorest.dk/>

Base-url for nye metoder: ???

Dokumentation for nye metoder: ???

Beskrivelse	Geoservicemetode	Ny metode	Kommentar	Repræsentation
Modtag liste over landsdele.	landsdele?q={del af navn}			
Modtag information om landsdel.	landsdele/{landsdelsnr}			
Modtag landsdelen, som WGS84/geografisk koordinatet (lat,lng) ligger i.	landsdele/{lat},{lng}			
Modtag landsdelsgrænsen identificeret med landsdelsnr.	landsdele/ {landsdelsnr}/grænse <b>eller</b> landsdele/ {landsdelsnr}/graense			
Modtag landsdelens tilgrænsende naboer.	landsdele/ {landsdelsnr}/naboer			

Base-url for nye metoder: ???

Dokumentation for nye metoder: ???

Beskrivelse	Geoservicemetode	Ny metode	Kommentar	Repræsentation
Modtag liste over storkredse.	storkredse?q={del af navn} & landsdel={landsdelsnr}			
Modtag information om storkreds.	storkredse/{storkredsnr}			
Modtag storkredsen, som WGS84/geografisk koordinatet (lat,lng) ligger i.	storkredse/{lat},{lng}			
Modtag storkredsgrænsen identificeret med storkredsnr.	storkredse/ {storkredsnr}/grænse <b>eller</b> storkredse/ {storkredsnr}/graense			
Modtag storkredsens tilgrænsende naboer.	storkredse/ {storkredsnr}/naboer			

Base-url for nye metoder: <http://dawa.aws.dk/opstillingskredse>

Dokumentation for nye metoder: <http://dawa.aws.dk/listerdok#opstillingskredssoegning>

Beskrivelse	Geoservicemetode	Ny metode	Kommentar	Repræsentation
Modtag liste over opstillingskredse.	opstillingskredse?q={del af navn} & landsdel={landsdelsnr} & storkreds={storkredsnr}	Opstillingskredse?q={tekst}		JSON, GeoJSON, CSV
Modtag information om opstillingskreds.	opstillingskredse/{opstillingskredsnr}	opstillingskredse/{kode}		JSON, GeoJSON, CSV
Modtag opstillingskredsen, som WGS84/geografisk koordinatet (lat,lng) ligger i.	opstillingskredse/{lat},{lng}	opstillingskredse/reverse		JSON, GeoJSON, CSV
Modtag opstillingskredsgrænsen identificeret med opstillingskredsnr.	opstillingskredse/{opstillingskredsnr}/grænse <b>eller</b> opstillingskredse/{opstillingskredsnr}/graense	opstillingskredse/{kode}		GeoJSON
Modtag opstillingskredsens tilgrænsende naboer.	opstillingskredse/{opstillingskredsnr}/naboer			

## Politikreds

Base-url for Geoservice-metoder: <http://geo.oiorest.dk/>

Base-url for nye metoder: <http://dawa.aws.dk/politikredse> eller

[http://kortforsyningen.kms.dk/?servicename=RestGeokeys\\_v2](http://kortforsyningen.kms.dk/?servicename=RestGeokeys_v2) metode: politikreds

Dokumentation for nye metoder: <http://dawa.aws.dk/listerdok#politikredssoegning> og

<http://www.kortforsyningen.dk/content/geonoegler-rest-0#politikreds>

Beskrivelse	Geoservicemetode	Ny metode	Kommentar	Repræsentation
Modtag liste over politikredse.	politikredse?q={del af navn}	Politikredse?q={tekst}		JSON, GeoJSON, CSV
Modtag information om politikreds.	politikredse/{politikredsnr}	politikredse/{kode}		JSON, GeoJSON, CSV
Modtag politikredsen, som WGS84/geografisk koordinatet (lat,lng) ligger i.	politikredse/{lat},{lng}	politikredse/reverse		JSON, GeoJSON, CSV
Modtag politikredsgrænsen identificeret med politikredsnr.	politikredse/ {politikredsnr}/grænse <b>eller</b> politikredse/ {politikredsnr}/graense	politikredse/{kode}		GeoJSON
Modtag politikredsens tilgrænsende naboer.	politikredse/ {politikredsnr}/naboer			

## Postnummer

Base-url for Geoservice-metoder: <http://geo.oiorest.dk/>

Base-url for nye metoder: <http://dawa.aws.dk/postnumre>

Dokumentation for nye metoder: <http://dawa.aws.dk/postnummerdok>

Beskrivelse	Geoservicemetode	Ny metode	Kommentar	Repræsentation
Modtag liste over postnumre.	postnumre?q={del af navn}	postnumre?q={tekst} <b>eller</b> postnumre/autocomplete?q={tekst}		JSON, GeoJSON, CSV
Modtag liste over anvendte postnumre i kommunen angivet af kommunekode.	kommuner/{kommunekode}/postnumre	Postnumre?kommunekode={kode}		JSON, GeoJSON, CSV
Modtag information om postnummer.	postnumre/{postnr}	Postnumre/{kode}		JSON, GeoJSON, CSV
Modtag postnummer, som WGS84/geografisk koordinatet (lat,lng) ligger i.	postnumre/{lat},{lng}	Postnumre/reverse		JSON, GeoJSON, CSV
Modtag postnummergrænsen identificeret med postnr.	postnumre/{postnr}/grænse <b>eller</b> postnumre/{postnr}/graense	Postnumre/{kode}		GeoJSON
Modtag postnummerets tilgrænsende naboer.	postnumre/{postnr}/naboer			

## Regioner

Base-url for Geoservice-metoder: <http://geo.oiorest.dk/>

Base-url for nye metoder: <http://dawa.aws.dk/regioner>

Dokumentation for nye metoder: <http://dawa.aws.dk/listerdok#regionsoegning>

Beskrivelse	Geoservicemetode	Ny metode	Kommentar	Repræsentation
Modtag liste over regioner.	regioner?q={del af navn}	Regioner?q={tekst}		JSON, GeoJSON, CSV
Modtag information om region.	regioner/{regionsnr}	Regioner/{kode}		JSON, GeoJSON, CSV
Modtag regionen, som WGS84/geografisk koordinatet (lat,lng) ligger i.	regioner/{lat},{lng}	regioner/reverse		JSON, GeoJSON, CSV
Modtag regionsgrænsen identificeret med regionsnr.	regioner/{regionsnr}/grænse <b>eller</b> regioner/{regionsnr}/graense	Regioner/{kode}		GeoJSON
Modtag regionens tilgrænsende naboer.	regioner/{regionsnr}/naboer			

## Retskreds

Base-url for Geoservice-metoder: <http://geo.oiorest.dk/>

Base-url for nye metoder: <http://dawa.aws.dk/retskredse>

Dokumentation for nye metoder: <http://dawa.aws.dk/listerdok#retskredssoegning>

Beskrivelse	Geoservicemetode	Ny metode	Kommentar	Repræsentation
Modtag liste over retskredse.	retskredse?q={del af navn}	Retskredse?q={tekst}		JSON, GeoJSON, CSV
Modtag information om retskreds.	retskredse/{retskredsnr}	Retskredse/{kode}		JSON, GeoJSON, CSV
Modtag retskredsen, som WGS84/geografisk koordinatet (lat,lng) ligger i.	retskredse/{lat},{lng}	retskredse/reverse		JSON, GeoJSON, CSV
Modtag retskredsgrænsen identificeret med retskredsnr.	retskredse/ {retskredsnr}/grænse <b>eller</b> retskredse/ {retskredsnr}/graense	Retskredse/{kode}		GeoJSON
Modtag retskredsens tilgrænsende naboer.	retskredse/ {retskredsnr}/naboer			

## Sogn

Base-url for Geoservice-metoder: <http://geo.oiorest.dk/>

Base-url for nye metoder: <http://dawa.aws.dk/sogne>

Dokumentation for nye metoder: <http://dawa.aws.dk/listerdok#sognsoegning>

Beskrivelse	Geoservicemetode	Ny metode	Kommentar	Repræsentation
Modtag liste over sogne.	sogne?q={del af navn}	Sogne?q={tekst}		JSON, GeoJSON, CSV
Modtag information om sogn.	sogne/{sognenr}	Sogne/{kode}		JSON, GeoJSON, CSV
Modtag sognet, som WGS84/geografisk koordinatet (lat,lng) ligger i.	sogne/{lat},{lng}	sogne/reverse		JSON, GeoJSON, CSV
Modtag sognegrænsen identificeret med sognenr.	sogne/{sognenr}/grænse <b>eller</b> sogne/{sognenr}/graense	Sogne/{kode}		GeoJSON
Modtag sognets tilgrænsende naboer.	sogne/{sognenr}/naboer			

## Vejnavne

Base-url for Geoservice-metoder: <http://geo.oiorest.dk/>

Base-url for nye metoder: [http://kortforsyningen.kms.dk/?servicename=RestGeokeys\\_v2](http://kortforsyningen.kms.dk/?servicename=RestGeokeys_v2)

Dokumentation for nye metoder: <http://www.kortforsyningen.dk/content/geonoegler-rest-0#vej>

Beskrivelse	Geoservicemetode	Ny metode	Kommentar	Repræsentation
Modtag liste over vejnavnee, som opfylder søgekriteriet. maxantal angiver det maksimale antal vejnavne, der ønskes returneres. Ved angivelse af vejnavn kan der anvendes * som wildcard. Hvis du f.eks. leder efter vejnavne, som rummer et 'p' og slutter med 'alle', angiver du '*p*alle'. maxantal angiver det maksimale antal vejnavne, der ønskes returneres.	vejnavne? postnr={postnr}&frapostnr={postnr}&tilpostnr={postnr}&kommunekode={kommunekode}&vejnavn={vejnavn eller del af vejnavn}&vejkode={vejkode}&maxantal={maxantal}	vej	Bemærk at GeoKeysRest kan modtage en liste af postnumre, hvorimod GeoServicen modtager en til og fra postnummer	XML og JSON
Modtag information om vej.	kommuner/ {kommunekode}/vejnavne/ {vejkode}	vej		XML og JSON

## GeoSearch

Udover ovennævnte metoder tilbyder Geodatastyrelsen en ny typeahead-løsning, Geosearch. Denne kan bruges til at søge i administrative enheder m.m.: <http://www.kortforsyningen.dk/content/geonoegler-geosearch-2>