

# **Vejreferencemodel i GD2 - Adresseprogrammet**

**Bilag 1: VRD/FOT-services for Scenarium B**

**8. september 2014**

## Oversigt over VRD/FOT-services for Scenarium B

Dette bilag indeholder en oversigt over række services som DAR vil være afhængig af, at VRD implementeringsprojektet stiller til rådighed, for at scenarium B kan realiseres.

Det er ikke afgørende for DAR om den pågældende service udstilles af VRD eller af FOT eller af et tredje system. For så vidt angår udstillings- og visningsservices, er det dog forventningen at udstilling og beskedfordeling sker via den fællesoffentlige datafordeler.

Beskrivelserne er ikke fuldstændige eller udtømmende, men skal tjene til at forstå vigtige sammenhænge i systemunderstøttelsesforløbene.

Service	Beskrivelse	Input/Output
<b>1. Transformation fra koordinat til stationering</b>	<p>VRD/FOT Transformationservice der kan beregne og returnere en position (vRefPos) på en VRL ud fra koordinater.</p> <p>Input kan specificere en/flere vRef'er, således at den returnerede vRef er relevant, og ikke bare "den nærmeste" (fx ved hjørnegrunde).</p> <p>Retursvaret indeholder både vRefPos og geografiske koordinater for det punkt på vejreferencelinjen som der snappes til.</p>	<p><b>Input</b> koordinat, vRef (evt. liste)</p> <p><b>Output</b> vRefPos, koordinater</p>
<b>2. Transformation fra stationering til koordinat</b>	<p>VRD/FOT Transformationservice der kan beregne og returnere et sæt geografiske koordinater på baggrund af en vRefPos.</p> <p>Retursvaret indeholder de geografiske koordinater for det punkt på vejreferencelinjen som vRefPos identificerer.</p>	<p><b>Input</b> vRefPos</p> <p><b>Output</b> koordinater</p>
<b>3. Vis Vejreferencemodel</b>	<p>VRD/FOT Visningsservice der præsenterer VRD-data i et kortvindue, dvs. fx som WFS. Visningsservicen skal bl.a. anvendes i adresseklienten i forbindelse med fastsættelse og ajourføring af navngivne veje og adresser.</p> <p>Der er tale om en generel service, som andre forretningssystemer, der introducerer VRM, vil have behov for.</p>	<p><b>Input</b> Geografisk område</p> <p><b>Output</b> VRL ('er) med tilhørende geometri</p>
<b>4. Vis vejreference-modelkoblinger</b>	<p>VRD/FOT Visningsservice der præsenterer anvenderens data visualiseret i et kortvindue dvs. fx som WMS/WFS. Visningsservicen skal bl.a. anvendes i adresseklienten for at vise udstrækningen af et eksisterende vejnavn som er refereret til Vejreferencedatabasen (VRD) ved hjælp af vRefPos'er.</p> <p>Der er tale om en generel service, som andre forretningssystemer, der introducerer VRM, vil have behov for.</p>	<p><b>Input</b> vRefPos (evt. flere)</p> <p><b>Output</b> VRL'er (dele af) med tilhørende geometri</p>

<p><b>5. Opret Vejreferencelinje</b></p>	<p>VRD/FOT Ajourføringservice, der oprette en ny vejreferencelinje (VRL) på baggrund af en DAR Vejnavnelinje i en tilstrækkelig nøjagtighed. Ifølge det skitserede samspil mellem FOT og VRD oprettes et foreløbigt FOT vejmidteobjekt og VRL'en samtidig.</p>	<p><b><u>Input</u></b> Navngiven vej (id), foreløbig geometri</p> <p><b><u>Output</u></b> vRef til den oprettede VRL</p>
<p><b>6. Hændelsesbeskeder inkl. abonnement</b></p>	<p>VRD/FOT Beskedservice der udstiller hændelser, dvs. ændringer i VRD, som brugerapplikationer kan abonnere og ”lytte på”.</p> <p>Beskeder skal udstilles inkl. tilhørende geometri, således at DAR også kan reagere i de situationer, hvor DAR ikke kender den pågældende VRL i forvejen.</p> <p>Beskeder skal ligeledes dannes i de tilfælde hvor det alene er VRL'ens geometri, der ændrer sig.</p> <p>Der er tale om en generel service, som andre forretningssystemer, der introducerer VRM, vil have behov for jf. principperne om Event Driven Architecture (EDA).</p>	<p><b><u>Input</u></b> Parametrene som abonnementet kan opsættes med skal defineres nærmere, fx geografisk område, type mv.</p> <p><b><u>Output</u></b> Besked om VRL med tilhørende geometri</p>