

Beschrijving SmartWheels Interfaces



Inhoud

Inleiding.....	2
WDSL Routegebonden vervoer.....	3
WDSL Vraagafhankelijk vervoer.....	3
Planning interface	4
Response	5
Realisatie interface Route gebonden.....	6
Response	7
Mutatie interface	8
Aanvraag mutaties	8
Response	8
Ontvangstbevestiging	12
Bevestiging verwerking.....	12
Meer voorbeelden mutatie berichten	13
Klant Bericht.....	13
profielBericht	13
SchemaBericht	15
incidenteleRitBericht	18
afwezigheidBericht	19
Afwezigheid vervoerder → SmartWheels	20
Vraagafhankelijk Reservering en Annulering van ritten	22
Vraagafhankelijk Realisatie van ritten	24

Inleiding

Er zijn 6 SmartWheels interfaces beschikbaar.

1. Mutatie
2. Planning
3. Realisatie.
4. Aan/Afwezig Vervoerder → SmartWheels
5. Bestelling of annulering vraagafhankelijk vervoer
6. Realisatie vraagafhankelijk vervoer.

Hieronder wat documentatie.

Via de mutatie interface kan de vervoerder alle wijzigingen die in SmartWheels gedaan worden ontvangen. Dit betreft o.a. ziek-, hersteld of andere afwezigheidsmeldingen, maar ook bv wijziging van NAW-gegevens van client, wijziging van vervoersprofiel, nieuwe of gewijzigde schema's, nieuwe losse ritten e.d. De enige uitzondering hierop is de afhandeling van voorvallen, deze kan niet via een computer-computer koppeling verlopen, maar moet in SmartWheels worden afgehandeld.

De planning interface geeft de vervoerder de mogelijkheid om de planning van vandaag + 6 dagen in de toekomst aan de opdrachtgever te sturen, zodat opdrachtgever (+ evt. ook de cliënten) inzicht krijgt welke cliënten in welke route gepland zijn, en wat de geplande tijd voor in- en uitstap is.

Via de Realisatie interface kunnen door vervoerder gps-posities worden doorgegeven van ritten die op dit moment worden uitgevoerd. Opdrachtgever (+evt. ook cliënten) kunnen hierdoor in SmartWheels zien waar het voertuig zich bevindt, en hoeven bv geen contact met vervoerder op te nemen om te vragen of deze er al bijna is.

Interfaces zijn uitgevoerd als een SOAP webservice, waarbij voor elke interface de beschrijving in een WSDL is vastgelegd. Initiatief voor de aanroep ligt steeds bij vervoerder, mutaties worden dus niet naar vervoerder gepusht, maar periodiek (bv elke 5 minuten) door vervoerder bij SmartWheels opgehaald, en ook bij versturen van planning (1 of 2x per dag) of realisatie (elke minuut) ligt initiatief bij vervoerder.

Voor de interfaces zijn WSDL-bestanden beschikbaar. Hieronder worden de locaties van deze documenten in de demo omgeving getoond. End-points en gegevens over ontvanger zullen voor een operationele omgeving natuurlijk anders zijn.

WDSL Routegebonden vervoer

Mutatie:

<https://demo.smartwheels.nl/Soap/SWQServices.wsdl>

Planning:

<https://demo.smartwheels.nl/Soap/SWPlanServices.wsdl>

Realisatie:

<https://demo.smartwheels.nl/Soap/SWUitvoeringservices.wsdl>

Afwezig:

<http://demo.smartwheels.nl/Soap/VervoerderAfwezigheidservices.wsdl>

WDSL Vraagafhankelijk vervoer

Reservering en Annulering van ritten:

<https://demo.smartwheels.nl/Soap/VAOpdrachtservices.wsdl>

Ritrealisatie zoals in- en uitstappen, loos, status, etc., etc

<https://demo.smartwheels.nl/Soap/VARealisatieservices.wsdl>

Planning interface

Via deze interface kan vervoerder de planning voor nu + 6 dagen aanleveren. Meestal wordt deze 1x per dag, 's morgens vroeg, voor aanvang dienst, aangeroepen.
De hele planning kan in 1 bericht

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv=http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/
xmlns:plan=http://www.smartwheels.nl/PlanServices>
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <plan:StuurRitPlanning>
      <StuurPlanning>
        <zender>
          <organisatie>EasyServ</organisatie>
          <!--Optional:-->
          <applicatie>Easy</applicatie>
        </zender>
        <ontvanger>
          <organisatie>Demo</organisatie>
          <!--Optional:-->
          <applicatie>SmartWheels</applicatie>
        </ontvanger>
        <!--1 or more repetitions:-->
        <ritPlanning>
          <planDatum>2020-06-05</planDatum>
          <klantnummer>1007</klantnummer>
          <achternaam>Heijn</achternaam>
          <voornaam>Albert</voornaam>
          <postcode_A>1073AW</postcode_A>
          <!--Optional:-->
          <huisnummer_A>101</huisnummer_A>
          <postcode_B>1506MA</postcode_B>
          <!--Optional:-->
          <huisnummer_B>11</huisnummer_B>
          <!--You have a CHOICE of the next 2 items at this level-->
          <!--Optional:-->
          <aankomsttijd>0900</aankomsttijd>
          <!--Optional:-->
          <vertrektijd>?</vertrektijd>
          <routenummer>104H</routenummer>
          <instap>0814</instap>
          <uitstap>0845</uitstap>
        </ritPlanning>
      </StuurPlanning>
    </plan:StuurRitPlanning>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Response

Response van de server is eenvoudig

```
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV=http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/
xmlns:ns1=http://www.smartwheels.nl/PlanServices>
  <SOAP-ENV:Body>
    <ns1:StuurRitPlanningResponse>
      <body>
        <zender>
          <organisatie>Demo</organisatie>
          <applicatie>SmartWheels</applicatie>
        </zender>
        <ontvanger>
          <organisatie>EasyServ</organisatie>
          <applicatie>Easy</applicatie>
        </ontvanger>
        <tekst>Planning ontvangen</tekst>
      </body>
    </ns1:StuurRitPlanningResponse>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

Realisatie interface Route gebonden

Via deze interface kan de vervoerder de actuele situatie doorsturen. We verwachten van ieder voertuig dat op dat moment ritten voor opdrachtgever uitvoert iedere minuut een update. Berichten van meerdere (of alle) voertuigen mogen in 1 bericht gecombineerd zijn.

Het eerste bericht van een voertuig/route zien we graag op moment van aanrijden, het laatste bericht is de uitstapmelding van de laatste client.

```
<soapenv:Envelope
xmlns:soapenv=http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/
xmlns:uit=http://www.smartwheels.nl/UitvoeringServices
xmlns:xsi=http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance>
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <uit:StuurRitUitvoering>
      <StuurUitvoering>
        <zender>
          <organisatie>EasyServ</organisatie>
          <!--Optional:-->
          <applicatie>Easy</applicatie>
        </zender>
        <ontvanger>
          <organisatie>Demo</organisatie>
          <!--Optional:-->
          <applicatie>SmartWheels</applicatie>
        </ontvanger>
        <!--1 or more repetitions:-->
        <ritUitvoering>
          <ritDatum>2020-06-05</ritDatum>
          <ritnummer>123</ritnummer>
          <tijd>10:13:45</tijd>
          <latitude>52.12345</latitude>
          <longitude>5.123</longitude>
          <routenummer>123</routenummer>
          <!--Optional:-->
          <chauffeur>Kees</chauffeur>
          <!--Optional:-->
          <voertuignummer>456</voertuignummer>
          <!--Optional:-->
          <kenteken>LD-47-ZD</kenteken>
          <klantnummer>1007</klantnummer>
          <!--Optional:-->
          <achternaam>Heijn</achternaam>
          <!--Optional:-->
          <voornaam>Albert</voornaam>
          <!--Optional:-->
          <voorvoegsels/>
          <postcode_van>1073AW</postcode_van>
          <huisnummer_van>101</huisnummer_van>
          <postcode_naar>1506MA</postcode_naar>
          <huisnummer_naar>11</huisnummer_naar>
        </ritUitvoering>
      </StuurUitvoering>
    </uit:StuurRitUitvoering>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

```

<instapETA>08:10:00</instapETA>
<uitstapETA>08:40:15</uitstapETA>
<instapGerealiseerd xsi:nil="true"/>
<instapLatitude xsi:nil="true"></instapLatitude>
<instapLongitude xsi:nil="true"></instapLongitude>
<uitstapGerealiseerd xsi:nil="true"></uitstapGerealiseerd>
<uitstapLatitude xsi:nil="true"></uitstapLatitude>
<uitstapLongitude xsi:nil="true"></uitstapLongitude>
<loosmeldingGerealiseerd xsi:nil="true"></loosmeldingGerealiseerd>
<loosmeldingLatitude xsi:nil="true"></loosmeldingLatitude>
<loosmeldingLongitude xsi:nil="true"></loosmeldingLongitude>
</ritUitvoering>
</StuurUitvoering>
</uit:StuurRitUitvoering>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

Response

Ook hier is de response een eenvoudige ontvangstbevestiging

```

<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV=http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/
xmlns:ns1=http://www.smartwheels.nl/UitvoeringServices>
  <SOAP-ENV:Body>
    <ns1:StuurRitUitvoeringResponse>
      <body>
        <zender>
          <organisatie>Demo</organisatie>
          <applicatie>SmartWheels</applicatie>
        </zender>
        <ontvanger>
          <organisatie>EasyServ</organisatie>
          <applicatie>Easy</applicatie>
        </ontvanger>
        <tekst>Realisatie ontvangen .</tekst>
      </body>
    </ns1:StuurRitUitvoeringResponse>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

```

Mutatie interface

Via deze interface kan vervoerder vrijwel alle mutaties ophalen die in SmartWheels worden gedaan. Afhankelijk van afspraken kan deze interface naast, of in plaats van mailverkeer gebruikt worden. Hierbij is het bv ook mogelijk om de interface bv alleen te gebruiken voor afwezigheid en aanvraag van losse ritten, en voor het overige (vooralsnog) de mail te blijven gebruiken. De interface kan dus per type mutatie, per status, worden aangezet.

De interface kent een aantal stappen

1. Aanvraag mutaties (vervoerder vraagt bv eens per 5 minuten of er nog mutaties zijn)
2. Ontvangstbevestiging per mutatie
3. Evt. bevestiging verwerking mutatie

Aanvraag mutaties

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv=http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/
xmlns:ser=http://www.smartwheels.nl/Services
xmlns:bas=http://www.smartwheels.nl/BasicSchemas>
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <ser:VerzoekBerichten>
      <bas:Verzoek>
        <zender>
          <organisatie>EasyServ</organisatie>
          <!--Optional:-->
          <applicatie>Easy</applicatie>
        </zender>
        <ontvanger>
          <organisatie>Demo</organisatie>
          <!--Optional:-->
          <applicatie>SmartWheels</applicatie>
        </ontvanger>
      </bas:Verzoek>
    </ser:VerzoekBerichten>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Response

De response is een bericht met alle mutaties waarbij een eerdere ontvangst niet bevestigd was. In dit voorbeeld zijn dat 2 mutaties. Bericht 4912 is een afwezigheid van een klant voor een hele dag, bericht 4913 de afmelding voor 1 enkele rit

```
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV=http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/
xmlns:ns1=http://www.smartwheels.nl/Services>
  <SOAP-ENV:Body>
    <ns1:VerzoekBerichtenResponse>
```

```

<body>
  <zender>
    <organisatie>Demo</organisatie>
    <applicatie>SmartWheels</applicatie>
  </zender>
  <ontvanger>
    <organisatie>EasyServ</organisatie>
    <applicatie>Easy</applicatie>
  </ontvanger>
  <Berichten>
    <afwezigheidBericht>
      <bericht_id>4912</bericht_id>
      <notificationId>15</notificationId>
      <status>5</status>
      <statusOmschrijving>OK</statusOmschrijving>
      <start_date_valid_afwezigheid>2020-06-08</start_date_valid_afwezigheid>
      <end_date_valid_afwezigheid>2020-06-08</end_date_valid_afwezigheid>
      <reden_afwezigheid>ziek</reden_afwezigheid>
      <tekst/>
      <object_afwezigheid>klant</object_afwezigheid>
      <klant>
        <owner_id>5</owner_id>
        <opdrachtgeverNaam>Opdrachtgever 1</opdrachtgeverNaam>
        <klant_id>2</klant_id>
        <start_date_valid_klant>2015-03-13</start_date_valid_klant>
        <end_date_valid_klant xsi:nil="true" xmlns:xsi=http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance/>
          <klantgegevens>
            <effective_date_klant>2015-03-13</effective_date_klant>
            <klantnummer>1007</klantnummer>
            <voornaam>Albert</voornaam>
            <achternaam>Heijn</achternaam>
            <voorletters>A</voorletters>
            <voorvoegsels/>
            <straat>Stadhouderskade</straat>
            <huisnummer>101</huisnummer>
            <huisnummer_toev/>
            <postcode>1073AW</postcode>
            <woonplaats>Amsterdam</woonplaats>
            <land>Nederland</land>
            <afdeling/>
            <kamernummer/>
            <geboortedatum>1968-03-15</geboortedatum>
            <telefoonnummer/>
            <faxnummer/>
            <mobiel/>
            <emailadres>heijn@smartwheels.nl</emailadres>
            <geslacht>M</geslacht>
            <bijzonderheden_klant/>
          </klantgegevens>
        </klant>
      </afwezigheidBericht>
    </Berichten>
  </body>

```

```
</afwezigheidBericht>
<afwezigheidBericht>
  <bericht_id>4913</bericht_id>
  <notificationId>16</notificationId>
  <status>5</status>
  <statusOmschrijving>OK</statusOmschrijving>
  <start_date_valid_afwezigheid>2020-06-09</start_date_valid_afwezigheid>
  <end_date_valid_afwezigheid>2020-06-09</end_date_valid_afwezigheid>
  <reden_afwezigheid>ziek</reden_afwezigheid>
  <tekst/>
  <object_afwezigheid>schemaRit</object_afwezigheid>
  <schemaRit>
    <ritId>5</ritId>
    <vertrektijd>1530</vertrektijd>
    <locatiedA>2</locatiedA>
    <locatieOmschrijvingA>Hoofdkantoor AH</locatieOmschrijvingA>
    <straatA>Provincialeweg</straatA>
    <huisnummerA>11</huisnummerA>
    <huisnummer_toevA/>
    <postcodeA>1506MA</postcodeA>
    <plaatsA>Zaandam</plaatsA>
    <landA>Nederland</landA>
    <locatiedB>5</locatiedB>
    <locatieOmschrijvingB>Cliënt huisadres</locatieOmschrijvingB>
    <straatB>Stadhouderskade</straatB>
    <huisnummerB>101</huisnummerB>
    <huisnummer_toevB/>
    <postcodeB>1073AW</postcodeB>
    <plaatsB>Amsterdam</plaatsB>
    <landB>Nederland</landB>
    <routenummer>104T</routenummer>
    <instap>1530</instap>
    <uitstap>1615</uitstap>
    <klant>
      <owner_id>5</owner_id>
      <opdrachtgeverNaam>Opdrachtgever 1</opdrachtgeverNaam>
      <klant_id>2</klant_id>
      <start_date_valid_klant>2015-03-13</start_date_valid_klant>
      <end_date_valid_klant xsi:nil="true" xmlns:xsi=http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance/>
    <klantgegevens>
      <effective_date_klant>2015-03-13</effective_date_klant>
      <klantnummer>1007</klantnummer>
      <voornaam>Albert</voornaam>
      <achternaam>Heijn</achternaam>
      <voorletters>A</voorletters>
      <voorvoegsels/>
      <straat>Stadhouderskade</straat>
      <huisnummer>101</huisnummer>
      <huisnummer_toev/>
      <postcode>1073AW</postcode>
    </klantgegevens>
  </schemaRit>
</afwezigheidBericht>
```

```
<woonplaats>Amsterdam</woonplaats>
<land>Nederland</land>
<afdeling/>
<kamernummer/>
<geboortedatum>1968-03-15</geboortedatum>
<telefoonnummer/>
<faxnummer/>
<mobiel/>
<emailadres>heijn@smartwheels.nl</emailadres>
<geslacht>M</geslacht>
<bijzonderheden_klant/>
</klantgegevens>
</klant>
</schemaRit>
</afwezigheidBericht>
</Berichten>
</body>
</ns1:VerzoekBerichtenResponse>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

Ontvangstbevestiging

De ontvangen berichten moeten individueel bevestigd worden zodat ze bij een volgend verzoek niet opnieuw verstuurd worden.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv=http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/
xmlns:ser=http://www.smartwheels.nl/Services
xmlns:bas=http://www.smartwheels.nl/BasicSchemas>
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <ser:BevestigBericht>
      <bas:BevestigingsBericht>
        <zender>
          <organisatie>EasyServ</organisatie>
          <!--Optional:-->
          <applicatie>Easy</applicatie>
        </zender>
        <ontvanger>
          <organisatie>Demo</organisatie>
          <!--Optional:-->
          <applicatie>SmartWheels</applicatie>
        </ontvanger>
        <bericht_id>4912</bericht_id>
      </bas:BevestigingsBericht>
    </ser:BevestigBericht>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

De reponse op dit bericht is HTTP 202 Accepted , er wordt geen XML teruggestuurd

Bevestiging verwerking

Afhankelijk van inrichting zijn deze berichten nodig, meestal niet.

Meer voorbeelden mutatie berichten

Even zonder de standaardelementen daar omheen

Klant Bericht

bij mutaties inde toekomst kunnen we meerdere versies van de klantgegevens zijn

```
<klantBericht>
  <bericht_id>4914</bericht_id>
  <owner_id>5</owner_id>
  <opdrachtgeverNaam>Opdrachtgever 1</opdrachtgeverNaam>
  <klant_id>2</klant_id>
  <start_date_valid_klant>2015-03-13</start_date_valid_klant>
  <end_date_valid_klant xsi:nil="true" xmlns:xsi=http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance/>
  <klantgegevens>
    <effective_date_klant>2020-06-05</effective_date_klant>
    <klantnummer>1007</klantnummer>
    <voornaam>Albert</voornaam>
    <achternaam>Heijn</achternaam>
    <voorletters>A</voorletters>
    <voorvoegsels/>
    <straat>Stadhouderskade</straat>
    <huisnummer>99</huisnummer>
    <huisnummer_toev/>
    <postcode>1073AW</postcode>
    <woonplaats>Amsterdam</woonplaats>
    <land>Nederland</land>
    <afdeling/>
    <kamernummer/>
    <geboortedatum>1968-03-15</geboortedatum>
    <telefoonnummer/>
    <faxnummer/>
    <mobiel/>
    <emailadres>heijn@smartwheels.nl</emailadres>
    <geslacht>M</geslacht>
    <bijzonderheden_klant/>
  </klantgegevens>
</klantBericht>
```

profielBericht

Dit bericht bevat (mutaties) van de verschillende indicaties van een client

Ook hier kunnen de profielgegevens meerdere versies hebben, in dit voorbeeld krijgt klant pas per volgende week de indicatie individueel vervoer.

Mochten jullie dit soort berichten automatisch willen verwerken, dan moet ik aan mijn kant het bericht nog even uitbreiden met wat extra indicaties die inmiddels mogelijk zijn.

```
<profielBericht>
  <bericht_id>4915</bericht_id>
```

```

<owner_id>5</owner_id>
<opdrachtgeverNaam>Opdrachtgever 1</opdrachtgeverNaam>
<klant_id>2</klant_id>
<klantnummer>1007</klantnummer>
<profiel_id>2</profiel_id>
<profielnummer>1</profielnummer>
<start_date_valid_profiel>2015-03-13</start_date_valid_profiel>
<end_date_valid_profiel xsi:nil="true" xmlns:xsi=http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance/>
<vervoer_type>10</vervoer_type>
<vervoer_type_omschrijving>leerlingenvervoer</vervoer_type_omschrijving>
<profielgegevens>
  <effective_date_profiel>2015-03-13</effective_date_profiel>
  <ind_individueel_vervoer>0</ind_individueel_vervoer>
  <ind_voorin_in_taxi>0</ind_voorin_in_taxi>
  <ind_personenauto>0</ind_personenauto>
  <ind_begeleiding_sociaal>0</ind_begeleiding_sociaal>
  <ind_rolstoel>1</ind_rolstoel>
  <rolstoel_type>1</rolstoel_type>
  <rolstoel_type_omschrijving>handbewogen</rolstoel_type_omschrijving>
  <ind_rollator>0</ind_rollator>
  <ind_hulphond>0</ind_hulphond>
  <ind_zithulp>0</ind_zithulp>
  <zithulp_type xsi:nil="true" xmlns:xsi=http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance/>
  <zithulp_type_omschrijving/>
  <ind_beperking_visueel>0</ind_beperking_visueel>
  <ind_beperking_auditief>0</ind_beperking_auditief>
  <ind_autisme>0</ind_autisme>
  <bijzonderheden_profiel/>
</profielgegevens>
<profielgegevens>
  <effective_date_profiel>2020-06-08</effective_date_profiel>
  <ind_individueel_vervoer>1</ind_individueel_vervoer>
  <ind_voorin_in_taxi>0</ind_voorin_in_taxi>
  <ind_personenauto>0</ind_personenauto>
  <ind_begeleiding_sociaal>0</ind_begeleiding_sociaal>
  <ind_rolstoel>1</ind_rolstoel>
  <rolstoel_type>1</rolstoel_type>
  <rolstoel_type_omschrijving>handbewogen</rolstoel_type_omschrijving>
  <ind_rollator>0</ind_rollator>
  <ind_hulphond>0</ind_hulphond>
  <ind_zithulp>0</ind_zithulp>
  <zithulp_type xsi:nil="true" xmlns:xsi=http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance/>
  <zithulp_type_omschrijving/>
  <ind_beperking_visueel>0</ind_beperking_visueel>
  <ind_beperking_auditief>0</ind_beperking_auditief>
  <ind_autisme>0</ind_autisme>
  <bijzonderheden_profiel/>
</profielgegevens>
</profielBericht>

```

SchemaBericht

Bij aanvraag of wijziging van een nieuw rittenschema

Bij een nieuw schema worden voorafgaand ook klant- en profielBericht meegestuurd

```
<schemaBericht>
  <bericht_id>4918</bericht_id>
  <owner_id>5</owner_id>
  <opdrachtgeverNaam>Opdrachtgever 1</opdrachtgeverNaam>
  <klant_id>2</klant_id>
  <klantnummer>1007</klantnummer>
  <profiel_id>2</profiel_id>
  <profielnummer>1</profielnummer>
  <schema_id>11</schema_id>
  <vervangt_schema_id xsi:nil="true" xmlns:xsi=http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance/>
  <status>5</status>
  <statusOmschrijving>OK</statusOmschrijving>
  <schema_omschrijving>Dagvesteding</schema_omschrijving>
  <start_date_valid_schema>2020-06-05</start_date_valid_schema>
  <end_date_valid_schema xsi:nil="true" xmlns:xsi=http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance/>
  <schema_opmerkingen/>
  <vervoerderId>8</vervoerderId>
  <vervoerderNaam>Vervoerder 1</vervoerderNaam>
  <ritten>
    <ritId>86</ritId>
    <vervangtRitId xsi:nil="true" xmlns:xsi=http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance/>
    <voorkomen>A</voorkomen>
    <weekdag_id>1</weekdag_id>
    <aankomsttijd>0900</aankomsttijd>
    <locatieldA>14</locatieldA>
    <locatieOmschrijvingA>Cliënt huisadres</locatieOmschrijvingA>
    <straatA>Stadhouderskade</straatA>
    <huisnummerA>99</huisnummerA>
    <huisnummer_toevA/>
    <postcodeA>1073AW</postcodeA>
    <plaatsA>Amsterdam</plaatsA>
    <landA>Nederland</landA>
    <locatieldB>2</locatieldB>
    <locatieOmschrijvingB>Hoofdkantoor AH</locatieOmschrijvingB>
    <straatB>Provincialeweg</straatB>
    <huisnummerB>11</huisnummerB>
    <huisnummer_toevB/>
    <postcodeB>1506MA</postcodeB>
    <plaatsB>Zaandam</plaatsB>
    <landB>Nederland</landB>
    <rounummer/>
    <instap/>
    <uitstap/>
  </ritten>
```

```
<ritten>
  <ritId>87</ritId>
  <vervangtRitId xsi:nil="true" xmlns:xsi=http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance/>
  <voorkomen>A</voorkomen>
  <weekdag_id>1</weekdag_id>
  <vertrektijd>1530</vertrektijd>
  <locatieldA>2</locatieldA>
  <locatieOmschrijvingA>Hoofdkantoor AH</locatieOmschrijvingA>
  <straatA>Provincialeweg</straatA>
  <huisnummerA>11</huisnummerA>
  <huisnummer_toevA/>
  <postcodeA>1506MA</postcodeA>
  <plaatsA>Zaandam</plaatsA>
  <landA>Nederland</landA>
  <locatieldB>14</locatieldB>
  <locatieOmschrijvingB>Cliënt huisadres</locatieOmschrijvingB>
  <straatB>Stadhouderskade</straatB>
  <huisnummerB>99</huisnummerB>
  <huisnummer_toevB/>
  <postcodeB>1073AW</postcodeB>
  <plaatsB>Amsterdam</plaatsB>
  <landB>Nederland</landB>
  <routennummer/>
  <instap/>
  <uitstap/>
</ritten>
<ritten>
  <ritId>88</ritId>
  <vervangtRitId xsi:nil="true" xmlns:xsi=http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance/>
  <voorkomen>O</voorkomen>
  <weekdag_id>3</weekdag_id>
  <aankomsttijd>0900</aankomsttijd>
  <locatieldA>14</locatieldA>
  <locatieOmschrijvingA>Cliënt huisadres</locatieOmschrijvingA>
  <straatA>Stadhouderskade</straatA>
  <huisnummerA>99</huisnummerA>
  <huisnummer_toevA/>
  <postcodeA>1073AW</postcodeA>
  <plaatsA>Amsterdam</plaatsA>
  <landA>Nederland</landA>
  <locatieldB>2</locatieldB>
  <locatieOmschrijvingB>Hoofdkantoor AH</locatieOmschrijvingB>
  <straatB>Provincialeweg</straatB>
  <huisnummerB>11</huisnummerB>
  <huisnummer_toevB/>
  <postcodeB>1506MA</postcodeB>
  <plaatsB>Zaandam</plaatsB>
  <landB>Nederland</landB>
  <routennummer/>
  <instap/>
  <uitstap/>
```

```
</ritten>
<ritten>
  <ritId>89</ritId>
  <vervangtRitId xsi:nil="true" xmlns:xsi=http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance/>
  <voorkomen>0</voorkomen>
  <weekdag_id>3</weekdag_id>
  <vertrektijd>1530</vertrektijd>
  <locatieldA>2</locatieldA>
  <locatieOmschrijvingA>Hoofdkantoor AH</locatieOmschrijvingA>
  <straatA>Provincialeweg</straatA>
  <huisnummerA>11</huisnummerA>
  <huisnummer_toevA/>
  <postcodeA>1506MA</postcodeA>
  <plaatsA>Zaandam</plaatsA>
  <landA>Nederland</landA>
  <locatieldB>14</locatieldB>
  <locatieOmschrijvingB>Cliënt huisadres</locatieOmschrijvingB>
  <straatB>Stadhouderskade</straatB>
  <huisnummerB>99</huisnummerB>
  <huisnummer_toevB/>
  <postcodeB>1073AW</postcodeB>
  <plaatsB>Amsterdam</plaatsB>
  <landB>Nederland</landB>
  <routennummer/>
  <instap/>
  <uitstap/>
</ritten>
</schemaBericht>
```

incidenteleRitBericht

Opdracht voor een losse rit, dus niet volgens vast schema

```
<incidenteleRitBericht>
  <bericht_id>4919</bericht_id>
  <incidenteleRitId>5</incidenteleRitId>
  <status>5</status>
  <statusOmschrijving>OK</statusOmschrijving>
  <owner_id>5</owner_id>
  <opdrachtgeverNaam>Opdrachtgever 1</opdrachtgeverNaam>
  <klant_id>2</klant_id>
  <klantnummer>1007</klantnummer>
  <vervoerderId>8</vervoerderId>
  <vervoerderNaam>Vervoerder 1</vervoerderNaam>
  <ritDatum>2020-06-07</ritDatum>
  <aankomsttijd>1000</aankomsttijd>
  <locatieA>14</locatieA>
  <locatieOmschrijvingA>Cliënt huisadres</locatieOmschrijvingA>
  <straatA>Stadhouderskade</straatA>
  <huisnummerA>99</huisnummerA>
  <huisnummer_toevA/>
  <postcodeA>1073AW</postcodeA>
  <plaatsA>Amsterdam</plaatsA>
  <landA>Nederland</landA>
  <locatieB>12</locatieB>
  <locatieOmschrijvingB>Filiaal Utrecht</locatieOmschrijvingB>
  <straatB>Damstraat</straatB>
  <huisnummerB>37</huisnummerB>
  <huisnummer_toevB/>
  <postcodeB>3531BS</postcodeB>
  <plaatsB>Utrecht</plaatsB>
  <landB>Nederland</landB>
  <rit_bijzonderheden/>
</incidenteleRitBericht>
```

afwezigheidBericht

Hieronder een voorbeeld van afwezigheid/sluiting van een locatie, object afwezigheid kan ook client of rit zijn

```
<afwezigheidBericht>
  <bericht_id>4920</bericht_id>
  <notificationId>17</notificationId>
  <status>5</status>
  <statusOmschrijving>OK</statusOmschrijving>
  <start_date_valid_afwezigheid>2020-06-11</start_date_valid_afwezigheid>
  <end_date_valid_afwezigheid>2020-06-11</end_date_valid_afwezigheid>
  <reden_afwezigheid>Studiedag</reden_afwezigheid>
  <tekst/>
  <object_afwezigheid>lokatie</object_afwezigheid>
  <lokatie>
    <locatied>2</locatied>
    <locatieOmschrijving>Hoofdkantoor AH</locatieOmschrijving>
    <straat>Provincialeweg</straat>
    <huisnummer>11</huisnummer>
    <huisnummer_toev/>
    <postcode>1506MA</postcode>
    <plaats>Zaandam</plaats>
    <land>Nederland</land>
  </lokatie>
</afwezigheidBericht>
```

Afwezigheid vervoerder → SmartWheels

Hieronder een voorbeeld van een aan/afwezig bericht van vervoerder aan SmartWheels. Deze functie kan gebruikt worden als reizigers de aan en afmeldingen doen bij de vervoerder en de wens van de opdrachtgever is om deze terugkoppeling te ontvangen.

Dit sluit uit dat ook in SmartWheels afwezigheid geregistreerd kan worden.

Interface ondersteunt afwezigheid op klantniveau, wel kan deze bv halverwege de dag starten of eindigen, zodat op die manier ook afwezigheid van alleen de terugrit doorgegeven kan worden.

Voorbeeld bericht:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:ver="http://www.smartwheels.nl/VervoerderAfwezigheidServices">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <ver:StuurVervoerderAfwezigheid>
      <StuurVervoerderAfwezigheid>
        <zender>
          <organisatie>Vervoerder</organisatie>
          <!--Optional:-->
          <applicatie>VervoerderApp</applicatie>
        </zender>
        <ontvanger>
          <organisatie>Opdrachtgever</organisatie>
          <!--Optional:-->
          <applicatie>SmartWheels</applicatie>
        </ontvanger>
        <VervoerderAfwezigheidBerichten>
          <afwezigheidBericht>
            <AfwezigheidId>123</AfwezigheidId>
            <statusOmschrijving>Nieuw</statusOmschrijving>
            <meldingDatumTijd>2023-05-22T10:50:00</meldingDatumTijd>
            <start_afwezigheid>2023-05-24T12:01:00</start_afwezigheid>
            <eind_afwezigheid>2023-05-24T15:59:59</eind_afwezigheid>
            <reden_afwezigheid>Vrij</reden_afwezigheid>
            <tekst/>
            <object_afwezigheid/>
            <klant>
              <opdrachtgeverNummer>12</opdrachtgeverNummer>
              <opdrachtgeverNaam>Opdrachtgever</opdrachtgeverNaam>
              <klantNummer>4321</klantNummer>
              <voornaam>Jan</voornaam>
              <voorletters xsi:nil="true" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance"/>
              <voorvoegsels>Van</voorvoegsels>
              <achternaam>Jansen</achternaam>
              <straat>Dreamstreet</straat>
```

```
<huisnummer>12</huisnummer>
  <huisnummer_toev xsi:nil="true"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"/>
  <postcode>2133LK</postcode>
  <plaats>Hoofddorp</plaats>
</klant>
</afwezigheidBericht>
</VervoerderAfwezigheidBerichten>
</StuurVervoerderAfwezigheid>
</ver:StuurVervoerderAfwezigheid>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Vraagafhankelijk Reservering en Annulering van ritten

Een voorbeeld van een bericht reservering/ annulering rit:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:vaop="http://www.smartwheels.nl/VAOpdrachtServices"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" >
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <vaop:StuurVAOpdracht>
      <StuurVAOpdracht>
        <zender>
          <organisatie>Vervoerder</organisatie>
          <!--Optional:-->
          <applicatie>VervoerderApp</applicatie>
        </zender>
        <ontvanger>
          <organisatie>Demo</organisatie>
          <!--Optional:-->
          <applicatie>SmartWheels</applicatie>
        </ontvanger>
        <VAOpdrachten>
          <VAReservering>
            <ritnummer>123</ritnummer>
            <klantnummer>456</klantnummer>
            <pasnummer>456</pasnummer>
            <!--Optional:-->
            <voorletters>A</voorletters>
            <!--Optional:-->
            <voornaam>Albert</voornaam>
            <!--Optional:-->
            <voorvoegsels></voorvoegsels>
            <!--Optional:-->
            <achternaam>Heijn</achternaam>
            <datumtijdBestelling>2022-09-20T14:30:00</datumtijdBestelling>
            <methodeBestelling>Telefoon</methodeBestelling>
            <typeRit>WMO</typeRit>
            <datumRit>2022-09-30</datumRit>
            <gewensteVertrekTijd xsi:nil="true"></gewensteVertrekTijd>
            <gewensteAankomstTijd>13:00:00</gewensteAankomstTijd>
            <afgesprokenVertrekTijd xsi:nil="true"></afgesprokenVertrekTijd>
            <afgesprokenAankomstTijd xsi:nil="true"></afgesprokenAankomstTijd>
            <vertrekOmschrijving>Hoofdkantoor</vertrekOmschrijving>
            <vertrekStraat>Provincialeweg</vertrekStraat>
            <vertrekHuisnummer>11</vertrekHuisnummer>
            <vertrekHuisnummerToevoeging></vertrekHuisnummerToevoeging>
            <vertrekPostcode>1506MA</vertrekPostcode>
            <vertrekPlaats>Zaandam</vertrekPlaats>
            <vertrekLatitude>52.4353</vertrekLatitude>
            <vertrekLongitude>4.816121</vertrekLongitude>
          </VAReservering>
        </VAOpdrachten>
      </StuurVAOpdracht>
    </vaop:StuurVAOpdracht>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

```
<vertrekPuntbestemming>true</vertrekPuntbestemming>
<bestemmingOmschrijving>Filiaal Amsterdam</bestemmingOmschrijving>
<bestemmingStraat>Stadhouderskade</bestemmingStraat>
<bestemmingHuisnummer>101</bestemmingHuisnummer>
<bestemmingHuisnummerToevoeging></bestemmingHuisnummerToevoeging>
<bestemmingPostcode>1073AW</bestemmingPostcode>
<bestemmingPlaats>Amsterdam</bestemmingPlaats>
<bestemmingLatitude>52.35759</bestemmingLatitude>
<bestemmingLongitude>4.896537</bestemmingLongitude>
<bestemmingPuntbestemming>>false</bestemmingPuntbestemming>
<ritOpmerkingen></ritOpmerkingen>
<prioriteitsRit>>false</prioriteitsRit>
<individueel>>false</individueel>
<belservice>SMS</belservice>
<belserviceNummer>06-12345678</belserviceNummer>
<aantalBegeleiderMedisch>0</aantalBegeleiderMedisch>
<aantalBegeleiderSociaal>0</aantalBegeleiderSociaal>
<aantalKinderen>0</aantalKinderen>
<aantalMedePassagiers>0</aantalMedePassagiers>
<aantalDieren>0</aantalDieren>
<aantalRolstoel>1</aantalRolstoel>
<aantalScootmobiel>0</aantalScootmobiel>
<aantalRollator>0</aantalRollator>
<berekendeKM>17.307</berekendeKM>
<!--Optional:-->
<berekendeKM2>14.203</berekendeKM2>
<!--Optional:-->
<pontKM>1.2</pontKM>
<aantalReisEenheden>24</aantalReisEenheden>
<eigenBijdrage>10.2</eigenBijdrage>
<rechtstreekseReistijd>00:11:57</rechtstreekseReistijd>
<betalingswijze>Incasso</betalingswijze>
</VAReservering>
<VAAnnulering>
  <ritnummer>124</ritnummer>
  <datumtijdAnnuleren>2022-09-20T14:31:00</datumtijdAnnuleren>
  <methodeAnnuleren>Telefoon</methodeAnnuleren>
  <redenAnnuleren>Geen</redenAnnuleren>
</VAAnnulering>
</VAOpdrachten>
</StuurVAOpdracht>
</vaop:StuurVAOpdracht>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Vraagafhankelijk Realisatie van ritten

Een voorbeeld van een gevuld bericht naar de realisatie interface.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:var="http://www.smartwheels.nl/VARealisatieServices"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <var:StuurVARealisatie>
      <StuurVARealisatie>
        <zender>
          <organisatie>Vervoerder</organisatie>
        </zender>
        <ontvanger>
          <organisatie>Demo</organisatie>
        </ontvanger>
        <VARealisatieBerichten>
          <VAStatus>
            <ritnummer>123</ritnummer>
            <vervoerder>Taxi Pietje</vervoerder>
            <kenteken>12-34-AB</kenteken>
            <chauffeurnummer>321</chauffeurnummer>
            <statusDatumTijd>2022-09-30T12:28:00</statusDatumTijd>
            <statusLatitude>52.4353</statusLatitude>
            <statusLongitude>4.816121</statusLongitude>
            <ETA>2022-09-30T12:30:00</ETA>
            <ETD>2022-09-30T12:55:00</ETD>
            <aantalPaxOpdrachtgever>0</aantalPaxOpdrachtgever>
            <aantalPaxNietOpdrachtgever>1</aantalPaxNietOpdrachtgever>
            <meldingType>BCT</meldingType>
          </VAStatus>
          <VABelservice>
            <ritnummer>123</ritnummer>
            <vervoerder>Taxi Pietje</vervoerder>
            <kenteken>12-34-AB</kenteken>
            <chauffeurnummer>321</chauffeurnummer>
            <belserviceDatumTijd>2022-09-30T12:28:00</belserviceDatumTijd>
            <belserviceLatitude>52.4353</belserviceLatitude>
            <belserviceLongitude>4.816121</belserviceLongitude>
            <belservicenummer>06-12345678</belservicenummer>
            <belserviceGeslaagd xsi:nil="true"></belserviceGeslaagd>
            <SMSEgeslaagd>true</SMSEgeslaagd>
            <ETA>2022-09-30T12:30:00</ETA>
            <ETD>2022-09-30T12:55:00</ETD>
            <meldingType>BCT</meldingType>
          </VABelservice>
          <VABelserviceVoorLoos>
            <ritnummer>123</ritnummer>
            <vervoerder>Taxi Pietje</vervoerder>
```

<kenteken>12-34-AB</kenteken>
<chauffeurnummer>321</chauffeurnummer>
<belserviceDatumTijd>2022-09-30T12:28:00</belserviceDatumTijd>
<belserviceLatitude>52.4353</belserviceLatitude>
<belserviceLongitude>4.816121</belserviceLongitude>
<belservicenummer>06-12345678</belservicenummer>
<belserviceGeslaagd xsi:nil="true"></belserviceGeslaagd>
<SMSSGeslaagd>true</SMSSGeslaagd>
<meldingType>BCT</meldingType>
</VABelserviceVoorLoos>
<VATeVroegVerzoek>
<ritnummer>123</ritnummer>
<vervoerder xsi:nil="true"></vervoerder>
<kenteken xsi:nil="true"></kenteken>
<chauffeurnummer xsi:nil="true"></chauffeurnummer>
<teVroegDatumTijd>2022-09-29T12:00:00</teVroegDatumTijd>
<teVroegLatitude xsi:nil="true"></teVroegLatitude>
<teVroegLongitude xsi:nil="true"></teVroegLongitude>
<teVroegAkkoord>false</teVroegAkkoord>
<meldingType>handmatig</meldingType>
</VATeVroegVerzoek>
<VAVertraging>
<ritnummer>123</ritnummer>
<vervoerder>Taxi Pietje</vervoerder>
<kenteken>12-34-AB</kenteken>
<chauffeurnummer>321</chauffeurnummer>
<vertragingDatumTijd>2022-09-30T12:28:00</vertragingDatumTijd>
<vertragingLatitude>52.4353</vertragingLatitude>
<vertragingLongitude>4.816121</vertragingLongitude>
<vertragingtelefoonnummer>06-12345678</vertragingtelefoonnummer>
<vertragingGeslaagd>true</vertragingGeslaagd>
<ETA>2022-09-30T12:40:00</ETA>
<ETD>2022-09-30T12:55:00</ETD>
<meldingType>BCT</meldingType>
</VAVertraging>
<VAInstappen>
<ritnummer>123</ritnummer>
<vervoerder>Taxi Pietje</vervoerder>
<kenteken>12-34-AB</kenteken>
<chauffeurnummer>321</chauffeurnummer>
<instapDatumTijd>2022-09-30T12:35:00</instapDatumTijd>
<instapLatitude>52.4353</instapLatitude>
<instapLongitude>4.816121</instapLongitude>
<wachtseconden>142</wachtseconden>
<ETD>2022-09-30T12:55:00</ETD>
<meldingType>BCT</meldingType>
</VAInstappen>
<VAUitstappen>
<ritnummer>123</ritnummer>
<vervoerder>Taxi Pietje</vervoerder>

```
<kenteken>12-34-AB</kenteken>
<chauffeurnummer>321</chauffeurnummer>
<uitstapDatumTijd>2022-09-30T12:58:00</uitstapDatumTijd>
<uitstapLatitude>52.35759</uitstapLatitude>
<uitstapLongitude>4.896537</uitstapLongitude>
<wachtseconden>15</wachtseconden>
<meldingType>BCT</meldingType>
</VAUitstappen>
<VALoos>
  <ritnummer>123</ritnummer>
  <vervoerder>Taxi Pietje</vervoerder>
  <kenteken>12-34-AB</kenteken>
  <chauffeurnummer>321</chauffeurnummer>
  <loosDatumTijd>2022-09-30T12:35:00</loosDatumTijd>
  <loosLatitude>52.4353</loosLatitude>
  <loosLongitude>4.816121</loosLongitude>
  <wachtseconden>205</wachtseconden>
  <loosReden>Klant niet aangetroffen</loosReden>
  <meldingType>BCT</meldingType>
</VALoos>
<VALoosOngedaan>
  <ritnummer>123</ritnummer>
  <vervoerder>Taxi Pietje</vervoerder>
  <kenteken>12-34-AB</kenteken>
  <chauffeurnummer>321</chauffeurnummer>
  <loosOngedaanDatumTijd>2022-09-30T12:35:00</loosOngedaanDatumTijd>
  <loosOngedaanLatitude>52.4353</loosOngedaanLatitude>
  <loosOngedaanLongitude>4.816121</loosOngedaanLongitude>
  <wachtseconden>265</wachtseconden>
  <ETA>2022-09-30T12:40:00</ETA>
  <ETD>2022-09-30T12:55:00</ETD>
  <meldingType>BCT</meldingType>
</VALoosOngedaan>
<VADataRit>
  <ritnummer>123</ritnummer>
  <dataRitDatumTijd>2022-09-30T23:00:00</dataRitDatumTijd>
  <dataRit>true</dataRit>
</VADataRit>
</VARealisatieBerichten>
</StuurVARealisatie>
</var:StuurVARealisatie>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```