



# Documentatie

## Visual Rental Dynamics Web API

---

Versie:	1.4
Datum:	6 maart 2018

## Inhoudsopgave

<b>1. REVISIE HISTORIE</b> .....	<b>3</b>
<b>2. INLEIDING</b> .....	<b>4</b>
2.1 ALGEMEEN.....	4
2.2 TOEPASSINGEN .....	4
2.3 FAIR USE POLICY.....	4
<b>3. IMPLEMENTATIE</b> .....	<b>5</b>
3.1 ALGEMEEN.....	5
3.2 COMMUNICATIE .....	5
3.3 AUTHENTICATIE .....	5
3.4 OVERIGE HEADERS.....	6
<b>4. RESOURCES</b> .....	<b>7</b>
4.1 ARTIKELEN .....	7
4.1.1 <i>Algemeen</i> .....	7
4.1.2 <i>Gecombineerde artikelen</i> .....	13
4.1.3 <i>Afbeeldingen artikel</i> .....	13
4.1.4 <i>Documenten artikel</i> .....	14
4.2 CATEGORIEËN.....	15
4.2.1 <i>Algemeen</i> .....	15
4.2.2 <i>Afbeelding categorie</i> .....	16
4.3 SUBCATEGORIEËN .....	16
4.3.1 <i>Algemeen</i> .....	16
4.3.2 <i>Afbeelding subcategorie</i> .....	17
4.4 SUBSUBCATEGORIEËN .....	18
4.4.1 <i>Algemeen</i> .....	18
4.4.2 <i>Afbeelding subcategorie</i> .....	19
4.5 AANVRAGEN ORDERS.....	20
4.5.1 <i>Algemeen</i> .....	20
4.5.2 <i>Optionele setcomponenten en toebehoren</i> .....	26

## 1. Revisie historie

Datum	Versie	Omschrijving
01-03-2017	1.0	Initiële versie.
03-04-2017	1.1	Diverse kleine aanpassingen.
06-04-2017	1.2	Toevoeging prijzen per tijdseenheid artikelen.
12-12-2017	1.3	De volgende aanpassingen doorgevoerd: <ul style="list-style-type: none"><li>• Uitbreiding artikelen met objecten "publicerenInternet", "isArtikelset" en "isToebehoren".</li><li>• Uitbreiding artikelen met arrays "setcomponenten" en "toebehoren".</li><li>• Uitbreiding aanvragen orders met object "bevestigd".</li></ul>
06-03-2017	1.4	Toevoeging object "prijsOpAanvraagInternet"

## 2. Inleiding

### 2.1 Algemeen

Middels de Visual Rental Dynamics Web API is het mogelijk om data uit te wisselen tussen de Visual Rental Dynamics verhuurapplicatie en uw website. De API wordt door ons gehost en onderhouden en is bereikbaar via het internet. De API staat in directe verbinding met de Visual Rental Dynamics database van de gebruiker/klant. De gebruiker dient gebruik te maken van de cloudversie van Rental Dynamics, waarbij de data dus gehost wordt in de Visual Rental Dynamics cloudomgeving. De API is niet te gebruiken in combinatie met een lokaal geïnstalleerde versie van Visual Rental Dynamics.

### 2.2 Toepassingen

De Rental Dynamics Web API bevat mogelijkheden voor het ophalen van informatie van artikelen, inclusief bijbehorende afbeeldingen en documenten, bedoeld voor publicatie op bijvoorbeeld een catalogus op een website. Daarnaast is het mogelijk om aanvragen voor orders (offertes) aan te maken in Visual Rental Dynamics via de API. Binnen het pakket Visual Rental Dynamics kunnen de aanvragen door de gebruiker vervolgens omgezet worden naar een order en direct gekoppeld worden aan een nieuwe of reeds bestaande klant, waarna er, na het maken van eventuele aanpassingen en het controleren van gegevens en beschikbaarheid van materiaal, een offerte gegenereerd kan worden en verstuurd worden naar de klant.

### 2.3 Fair use policy

De Fair Use Policy (FUP) voor de Visual Rental Dynamics Web API houdt in dat wij bij gebruik van de API geen vaste datalimieten hanteren, maar dat er gekeken zal worden naar het gemiddelde verbruik. Dit moet redelijk zijn. Ook dient u zich bij de implementatie van de API te houden aan richtlijnen zoals deze worden gesteld in dit document. Zolang er door uw gebruik van de API geen overlast voor andere gebruikers ontstaat, zal de limiet niet overschreden worden. De Fair Use Policy (FUP) voor de Visual Rental Dynamics API is ingesteld om misbruik ervan te voorkomen. Bij redelijk gebruik merkt u niets van de FUP.

## 3. Implementatie

### 3.1 Algemeen

Om artikelen en aanverwante gegevens, afbeeldingen en documenten weer te kunnen geven op een website of webcatalogus, dienen deze vooraf via de Web API opgehaald te worden en opgeslagen te worden op uw eigen (web)server. U kunt dit bewerkstelligen door bijvoorbeeld de website periodiek automatisch te laten synchroniseren met de gegevens uit Visual Rental Dynamics via de Web API. **Het is niet toegestaan om artikelgegevens bij ieder bezoek van de website direct op te laten halen via de Web API!** Bovendien heeft het opslaan van de gegevens op uw eigen (web)server het voordeel dat de performance van uw website niet wordt belemmerd door eventuele vertragingen of storingen binnen onze Web API. Het wordt aanbevolen om aanvragen van orders / offertes wel altijd direct via de API in te schieten in Visual Rental Dynamics.

### 3.2 Communicatie

De Visual Rental Dynamics Web API maakt gebruik van het REST protocol over een SSL verbinding. U stuurt een verzoek naar deze server met de juiste methode (GET, POST, PUT of DELETE) om zo data te bewerken en uit te lezen.

De endpoint URL van de Web API is:

```
https://webapi.rentaldynamics.nl
```

### 3.3 Authenticatie

De gehele API is beveiligd met een API Key, welke u ontvangt van ons. Het meesturen van de API Key gebeurt met de zogenaamde X-API-Key request header. Als uw API Key bijvoorbeeld a0B1c2D34D5c6b7a8 is, dan stuurt u dit mee in de header:

```
X-API-Key: a0B1c2D34D5c6b7a8
```

Wanneer u geen, een ongeldige of een geblokkeerde API Key meestuurt naar de API, dan ontvangt u onderstaand antwoord:

```
HTTP/1.1 403 Forbidden
...
"API key ongeldig of geblokkeerd!"
```

### 3.4 Overige headers

Naast de Api Key dienen in requests ook de volgende headers aanwezig te zijn:

```
Content-type: application/json  
Accept: application/json
```

## 4. Resources

### 4.1 Artikelen

#### 4.1.1 Algemeen

Ophalen van alle artikelen uit Visual Rental Dynamics welke zijn gekenmerkt in de applicatie voor het publiceren op een website (veld "Publiceren internet" aangevinkt).

Resource	/v1/artikelen
Methode	GET

#### URL parameters:

-

#### Response (voorbeeld):

```
{
  "artikelcode": "10011",
  "omschrijving": "Bouwhek met zwart brandvertragend zeil",
  "omschrijvingUitgebreid": "",
  "informatieInternet": "",
  "categoriennaam": "BHV en veiligheid",
  "subcategoriennaam": "Overige",
  "subsubcategoriennaam": "Overige",
  "soort": "Verhuurartikel",
  "lengte": 3.5,
  "breedte": 0,
  "hoogte": 2,
  "gewicht": 0,
  "diameter": 0,
  "inhoud": 0,
  "omvangTransport": 0,
  "kleur": "",
  "eenheid": "st",
  "btwPercentage": 21,
  "prijs": 9.5,
  "prijsOpAanvraagInternet": false,
  "bevatAfbeelding1": true,
  "bevatAfbeelding2": true,
  "bevatAfbeelding3": false,
  "publicerenInternet": true,
  "isArtikelset": true,
  "isToebehoren": false,
  "documenten": [{
    "id": 127,
```

```
        "artikelcode": "10011",
        "bestandsnaam": "Handleiding.pdf",
        "omschrijving": "Handleiding"
    },
    {
        "id": 128,
        "artikelcode": "10011",
        "bestandsnaam": "Certificaat.pdf",
        "omschrijving": "Certificering"
    }
],
"alternatieven": [{
    "artikelcodeAlternatief": "10050",
    "artikelcode": "10011"
},
{
    "artikelcodeAlternatief": "10060",
    "artikelcode": "10011"
}
],
"verhuurprijzenOverige": [{
    "artikelcode": "10011",
    "tijdseenheid": "dagdeel",
    "prijs": 4.5
},
{
    "artikelcode": "10011",
    "tijdseenheid": "week",
    "prijs": 30
}
],
"setcomponenten": [{
    "artikelcode": "003",
    "artikelcodeSetcomponent": "10010",
    "aantal": "2,00",
    "optioneel": false,
    "inRekening": false,
    "borgInRekening": false,
    "toebehoren": []
},
{
    "artikelcode": "003",
    "artikelcodeSetcomponent": "10050",
    "aantal": "3,00",
    "optioneel": true,
    "inRekening": false,
    "borgInRekening": false,
    "toebehoren": [{
        "artikelcode": "10050",
        "artikelcodeToebehoren": "10120",
```



```

        "aantal": "2,00",
        "optioneel": true,
        "inRekening": false,
        "borgInRekening": false
    }
    ],
    "toebehoren": []
}

```

**Parameters:**

In het JSON object zit een array met artikelen. Een artikel kan de volgende parameters bevatten:

<b>ARTIKEL</b>	
<b>Naam</b>	<b>Omschrijving</b>
<code>artikelcode</code>	Unieke code van het artikel
<code>omschrijving</code>	Omschrijving (naam) van het artikel
<code>omschrijvingUitgebreid</code>	Uitgebreide omschrijving van het artikel (met eventuele aanvullende informatie)
<code>informatieInternet</code>	Aanvullende informatie van artikel, specifiek bedoeld voor weergave op de website
<code>categoriennaam</code>	Naam van de categorie van het artikel
<code>subcategoriennaam</code>	Naam van de subcategorie van het artikel
<code>subsubcategoriennaam</code>	Naam van de subsubcategorie van het artikel
<code>soort</code>	Het soort artikel (Verhuurartikel   Verkoopartikel   Kosten)
<code>lengte</code>	Lengte van het artikel in centimeters
<code>breedte</code>	Breedte van het artikel in centimeters
<code>hoogte</code>	Hoogte van het artikel in centimeters

<code>gewicht</code>	Gewicht van het artikel in kilo's
<code>diameter</code>	Diameter van het artikel in centimeters
<code>inhoud</code>	Inhoud van het artikel in centiliters
<code>kleur</code>	Kleur van het artikel
<code>eenheid</code>	Eenheid van het artikel
<code>btwPercentage</code>	BTW-percentage van het artikel
<code>prijs</code>	In het geval van kosten of verkoopartikelen staat hier de verkoopprijs vermeld, in het geval van verhuurartikelen de verhuurprijs per dag
<code>prijsOpAanvraagInternet</code>	Indicatie of de prijs van het artikel weergegeven dient te worden (true false)
<code>bevatAfbeelding1</code>	Indicatie of het artikel een afbeelding 1 bevat (true false)
<code>BevatAfbeelding2</code>	Indicatie of het artikel een afbeelding 2 bevat (true false)
<code>bevatAfbeelding3</code>	Indicatie of het artikel een afbeelding 3 bevat (true false)
<code>publicerenInternet</code>	Indicatie of het artikel gepubliceerd dient te worden (true false)
<code>isArtikelset</code>	Indicatie of het artikel een artikelset betreft (true false) Zie toelichting: 4.1.2 Gecombineerde artikelen
<code>isToebehoren</code>	Indicatie of het artikel een toebehoren betreft (true false) Zie toelichting: 4.1.2 Gecombineerde artikelen
<code>documenten</code>	Een array met documenten, zie voor verdere toelichting hieronder
<code>alternatieven</code>	Een array met alternatieven, zie voor verdere toelichting hieronder

<code>verhuurprijzenOverige</code>	Overige prijzen dan dagprijs indien verhuurartikel en er meerdere prijzen (per tijdseenheid) aanwezig zijn
<code>Setcomponenten</code>	Een array met setcomponenten, zie voor verdere toelichting hieronder
<code>Toebehoren</code>	Een array met toebehoren, zie voor verdere toelichting hieronder

DOCUMENT	
Naam	Omschrijving
<code>id</code>	Unieke identificatienummer van het document
<code>artikelcode</code>	Artikelcode van het artikel waaraan het document is gekoppeld
<code>bestandsnaam</code>	De (originele) bestandsnaam van het document
<code>Omschrijving</code>	Omschrijving van het document

ALTERNATIEF	
Naam	Omschrijving
<code>artikelcodeAlternatief</code>	Artikelcode van het artikel welke als alternatief is gekoppeld aan het artikel
<code>artikelcode</code>	Artikelcode van het artikel waaraan het alternatieve artikel is gekoppeld

VERHUURPRIJS OVERIGE	
Naam	Omschrijving
<code>artikelcode</code>	Artikelcode van het artikel
<code>tijdseenheid</code>	Tijdseenheid behorende bij de prijs (bijvoorbeeld "week", "weekend", "vier weken")

<code>prijs</code>	De prijs behorende bij de tijdseenheid
--------------------	----------------------------------------

<b>SETCOMPONENT</b>	
<b>Naam</b>	<b>Omschrijving</b>
<code>artikelcode</code>	Artikelcode van het artikel waartoe het setcomponent behoort
<code>artikelcodeSetcomponent</code>	Artikelcode van het setcomponent zelf
<code>aantal</code>	Aantal van het setcomponent gekoppeld aan het artikel
<code>optioneel</code>	Indicatie of het setcomponent optioneel (en anders vast) gekoppeld is aan het artikel (true false)
<code>inRekening</code>	Indicatie of de artikelprijs van het setcomponent in rekening gebracht moet worden (true false)
<code>borgInRekening</code>	Indicatie of borg van het setcomponent in rekening gebracht moet worden (true false)
<code>Toebehoren</code>	Een array met toebehoren, zie voor verdere toelichting hieronder

<b>TOEBEHOREN</b>	
<b>Naam</b>	<b>Omschrijving</b>
<code>artikelcode</code>	Artikelcode van het artikel waartoe het toebehoren behoort
<code>artikelcodeToebehoren</code>	Artikelcode van het toebehoren zelf
<code>aantal</code>	Aantal van het toebehoren gekoppeld aan het artikel
<code>optioneel</code>	Indicatie of het toebehoren optioneel (en anders vast) gekoppeld is aan het artikel (true false)
<code>inRekening</code>	Indicatie of de artikelprijs van het toebehoren in rekening gebracht moet worden (true false)
<code>borgInRekening</code>	Indicatie of borg van het toebehoren in rekening gebracht moet

worden ( 0 | 1 )

#### 4.1.2 Gecombineerde artikelen

Naast **losse artikelen** kunnen artikelen ook gecombineerd zijn met andere artikelen:

Artikelen kunnen **samengesteld** zijn. In dat geval bevat een artikel toebehoren (array). Een toebehoren is op zich ook weer een artikel welke eventueel ook los verhuurt kan worden. Een toebehoren kan als optioneel toebehoren gekoppeld zijn (object "optioneel" heeft hierbij de waarde "true"). Bij de aanvraag van orders kunnen eventuele optionele toebehoren meegegeven worden in de aanvraag.

Daarnaast kan een artikel een **artikelset** zijn. In dat geval bevat het artikel setcomponenten (array). Setcomponenten zijn artikelen op zich welke ook los verhuurt kunnen worden en ook samengestelde artikelen (inclusief bijbehorende, eventueel optionele, toebehoren). Setcomponenten kunnen optioneel gekoppeld zijn (object "optioneel" heeft hierbij de waarde "true"). Bij de aanvraag van orders kunnen eventuele optionele setcomponenten met eventueel bijbehorende optionele toebehoren meegegeven worden in de aanvraag.

#### 4.1.3 Afbeeldingen artikel

Aan een artikel kunnen in Visual Rental Dynamics maximaal 3 afbeeldingen toegevoegd worden. In het artikel is aangegeven of afbeelding 1, 2 en/of 3 aanwezig is (zie voorgaande paragraaf). Indien dit het geval is kan de afbeelding opgehaald worden via onderstaande resource:

<b>Resource</b>	<code>/v1/artikelen/{artikelcode}/afbeeldingen/{volgnummer}</code>
<b>Methode</b>	GET

**URL parameters:**

Parameter	Omschrijving
<code>artikelcode</code>	Artikelcode van het artikel waarvan een afbeelding opgehaald moet worden
<code>volgnummer</code>	Volgnummer van het artikel (1 2 3)

**Response:**

Bij een correct request bevat het response message de filestream data van de desbetreffende afbeelding. Deze kan opgeslagen worden als afbeelding in PNG formaat op de webserver voor gebruik op de website.

### Error response:

Wanneer er een niet bestaande afbeelding wordt opgevraagd dan zal er een 404 error retour komen:

```
HTTP/1.1 404 Not Found
```

```
...
```

### 4.1.4 Documenten artikel

Aan een artikel kunnen in Visual Rental Dynamics meerdere documenten toegevoegd worden, waarbij aangegeven kan worden of documenten wel of niet op internet gepubliceerd dienen te worden. In het artikel is aangegeven welke documenten er aanwezig zijn inclusief benodigde informatie om deze op te kunnen halen (zie voorgaande paragraaf). De documenten kunnen opgehaald worden via onderstaande resource:

<b>Resource</b>	<code>/v1/artikelen/{artikelcode}/documenten/{id}</code>
<b>Methode</b>	GET

### URL parameters:

Parameter	Omschrijving
<code>artikelcode</code>	Artikelcode van het artikel waarvan een document opgehaald moet worden
<code>id</code>	Het unieke ID nummer van het document

### Response:

Bij een correct request bevat het response message de filestream data van het desbetreffende document. Aan de hand van deze data in combinatie met de bestandsnaam van het document (zie paragraaf 1) kan het document opgeslagen op de webserver voor gebruik op de website.

### Error response:

Wanneer er een niet bestaand document wordt opgevraagd dan zal er een 404 error retour komen:

HTTP/1.1 404 Not Found

...

## 4.2 Categorieën

### 4.2.1 Algemeen

Ophalen van de aanwezige categorieën in Visual Rental Dynamics waaronder artikelen aanwezig zijn welke op internet gepubliceerd dienen te worden, inclusief de mogelijkheid om eventueel aanwezige afbeeldingen behorende bij de categorieën op te halen. Deze data kan gebruikt worden om categorieën met afbeeldingen weer te geven op de website.

<b>Resource</b>	<code>/v1/categorieën</code>
<b>Methode</b>	GET

#### URL parameters:

-

#### Response (voorbeeld):

```
[{
  "categoriennaam": "Truss en toebehoren",
  "bevatAfbeelding": true
},
{
  "categoriennaam": "Tenten en overkappingen",
  "bevatAfbeelding": true
},
{
  "categoriennaam": "Tapijttegels",
  "bevatAfbeelding": true
}]
```

#### Parameters:

In het JSON object zit een array met categorieën. Een categorie kan de volgende parameters bevatten:

CATEGORIE	
Naam	Omschrijving
<code>categoriennaam</code>	Naam van de categorie (uniek)

`bevatAfbeelding`

Indicatie of de categorie een afbeelding bevat

#### 4.2.2 Afbeelding categorie

Aan een categorie kan in Visual Rental Dynamics een afbeelding toegevoegd worden. In de categorie is aangegeven of er een afbeelding aanwezig is (zie voorgaande paragraaf). Indien dit het geval is kan de afbeelding opgehaald worden via onderstaande resource:

<b>Resource</b>	<code>/v1/categorieen/{categoriennaam}/afbeelding</code>
<b>Methode</b>	GET

#### URL parameters:

Parameter	Omschrijving
<code>categoriennaam</code>	Categoriennaam van de categorie waarvan de afbeelding opgehaald moet worden

#### Response:

Bij een correct request bevat het response message de filestream data van de desbetreffende afbeelding. Deze kan opgeslagen worden als afbeelding in PNG formaat op de webserver voor gebruik op de website.

#### Error response:

Wanneer er een niet bestaande afbeelding wordt opgevraagd dan zal er een 404 error retour komen:

```
HTTP/1.1 404 Not Found
```

...

## 4.3 Subcategorieën

### 4.3.1 Algemeen

Ophalen van de aanwezige subcategorieën in Visual Rental Dynamics waaronder artikelen aanwezig zijn welke op internet gepubliceerd dienen te worden, inclusief de mogelijkheid om eventueel aanwezige afbeeldingen behorende bij de subcategorieën op te halen. Deze data kan gebruikt worden om subcategorieën met afbeeldingen weer te geven op de website.



<b>Resource</b>	<code>/v1/subcategorien</code>
<b>Methode</b>	GET

**URL parameters:**

-

**Response (voorbeeld):**

```
[{
  "categoriennaam": "Truss en toebehoren",
  "subcategoriennaam": "Overige",
  "bevatAfbeelding": true
},
{
  "categoriennaam": "Tenten en overkappingen",
  "subcategoriennaam": "Tenten",
  "bevatAfbeelding": true
},
{
  "categoriennaam": "Tenten en overkappingen",
  "subcategoriennaam": "Overkappingen",
  "bevatAfbeelding": true
}]
```

**Parameters:**

In het JSON object zit een array met subcategorieën. Een subcategorie kan de volgende parameters bevatten:

CATEGORIE	
Naam	Omschrijving
<code>categoriennaam</code>	Naam van de categorie (uniek)
<code>subcategoriennaam</code>	Naam van de subcategorie (uniek in combinatie met categoriennaam)
<code>bevatAfbeelding</code>	Indicatie of de subcategorie een afbeelding bevat

### 4.3.2 Afbeelding subcategorie

Aan een subcategorie kan in Visual Rental Dynamics een afbeelding toegevoegd worden. In de subcategorie is aangegeven of er een afbeelding aanwezig is (zie voorgaande paragraaf). Indien dit het geval is kan de afbeelding opgehaald worden via onderstaande resource:

<b>Resource</b>	<code>/v1/subcategorieren/{categoriennaam}/{subcategoriennaam}/afbeelding</code>
<b>Methode</b>	GET

#### URL parameters:

Parameter	Omschrijving
<code>categoriennaam</code>	Naam van de categorie waaronder de subcategorie valt waarvan de afbeelding opgehaald moet worden
<code>Subcategoriennaam</code>	Naam van de subcategorie waarvan de afbeelding opgehaald moet worden

#### Response:

Bij een correct request bevat het response message de filestream data van de desbetreffende afbeelding. Deze kan opgeslagen worden als afbeelding in PNG formaat op de webserver voor gebruik op de website.

#### Error response:

Wanneer er een niet bestaande afbeelding wordt opgevraagd dan zal er een 404 error retour komen:

```
HTTP/1.1 404 Not Found
...
```

## 4.4 Subsubcategorieën

### 4.4.1 Algemeen

Ophalen van de aanwezige subsubcategorieën in Visual Rental Dynamics waaronder artikelen aanwezig zijn welke op internet gepubliceerd dienen te worden, inclusief de mogelijkheid om eventueel aanwezige afbeeldingen behorende bij de subsubcategorieën op te halen. Deze data kan gebruikt worden om subsubcategorieën met afbeeldingen weer te geven op de website.

<b>Resource</b>	<code>/v1/subsubcategorieren</code>
<b>Methode</b>	GET

**URL parameters:**

-

**Response (voorbeeld):**

```
[{
  "categoriennaam": "Truss en toebehoren",
  "subcategoriennaam": "Overige",
  "subsubcategoriennaam": "Overige",
  "bevatAfbeelding": true
},
{
  "categoriennaam": "Tenten en overkappingen",
  "subcategoriennaam": "Tenten",
  "subsubcategoriennaam": "Pagodetenten",
  "bevatAfbeelding": true
}]
```

**Parameters:**

In het JSON object zit een array met subsubcategorieën. Een subsubcategorie kan de volgende parameters bevatten:

CATEGORIE	
Naam	Omschrijving
<code>categoriennaam</code>	Naam van de categorie (uniek)
<code>subcategoriennaam</code>	Naam van de subcategorie (uniek in combinatie met categoriennaam)
<code>subsubcategoriennaam</code>	Naam van de subsubcategorie (uniek in combinatie met categoriennaam en subcategoriennaam)
<code>bevatAfbeelding</code>	Indicatie of de subsubcategorie een afbeelding bevat

#### 4.4.2 Afbeelding subcategorie

Aan een subsubcategorie kan in Visual Rental Dynamics een afbeelding toegevoegd worden. In de subsubcategorie is aangegeven of er een afbeelding aanwezig is (zie voorgaande paragraaf). Indien dit het geval is kan de afbeelding opgehaald worden via onderstaande resource:

<b>Resource</b>	<code>/v1/subsubcategorieen/{categoriennaam}/{subcategoriennaam}/</code>
-----------------	--------------------------------------------------------------------------

	<code>{subsubcategoriennaam}/afbeelding</code>
<b>Methode</b>	GET

#### URL parameters:

Parameter	Omschrijving
<code>categoriennaam</code>	Naam van de categorie waaronder de subsubcategorie valt waarvan de afbeelding opgehaald moet worden
<code>subcategoriennaam</code>	Naam van de subcategorie waaronder de subsubcategorie valt waarvan de afbeelding opgehaald moet worden
<code>subsubcategoriennaam</code>	Naam van de subsubcategorie waarvan de afbeelding opgehaald moet worden

#### Response:

Bij een correct request bevat het response message de filestream data van de desbetreffende afbeelding. Deze kan opgeslagen worden als afbeelding in PNG formaat op de webserver voor gebruik op de website.

#### Error response:

Wanneer er een niet bestaande afbeelding wordt opgevraagd dan zal er een 404 error retour komen:

```
HTTP/1.1 404 Not Found
...
```

## 4.5 Aanvragen orders

### 4.5.1 Algemeen

Aanvragen voor orders kunnen middels Visual Rental Dynamics Web API direct opgeslagen worden in de database van het verhuurpakket. In het pakket kunnen via een speciaal scherm de aanvragen door de klant omgezet worden naar orders, waarna deze vervolgens op de gebruikelijke wijze in behandeling genomen kunnen worden.

<b>Resource</b>	<code>/v1/aanvraagorder</code>
-----------------	--------------------------------

<b>Methode</b>	POST
----------------	------

**URL parameters:**

-

**Request (voorbeeld):**

```
{
  "naam": "Dhr. Van Beek",
  "adres": "Prins Hendrikstraat 12",
  "postcode": "1234 AB",
  "plaats": "Breda",
  "telefoon": "076-1234567",
  "telefoonMobiel": "06-12345678",
  "email": "email@provider.nl",
  "gebruiksdatumVan": "2017-03-15",
  "gebruiksdatumTotMet": "2017-03-16",
  "leveringDatumTijd": "2017-03-14T17:00",
  "afleveren": true,
  "retourneringDatumTijd": "2017-03-18T08:00",
  "ophalen": true,
  "bevestigd": false,
  "artikelen": [{
    "artikelcode": "001",
    "aantal": 5
  },
  {
    "artikelcode": "002",
    "aantal": 10,
    "toebehorenOptioneel": [{
      "artikelcodeToebehoren": "005"
    }]
  },
  {
    "artikelcode": "003",
    "aantal": 1,
    "setcomponentenOptioneel": [{
      "artikelcodeSetcomponent": "10050",
      "toebehorenOptioneel": [{
        "artikelcodeToebehoren": "10120"
      }]
    }]
  }
]
```

**Parameters:**

Het request moet een JSON object met de ordergegevens bevatten waarin onderstaande parameters opgegeven kunnen worden:

<b>AANVRAAGORDER</b>		
<b>Naam</b>	<b>Type</b>	<b>Omschrijving</b>
<code>naam</code>	<code>String</code>	Naam van de klant (verplicht)
<code>contactpersoon</code>	<code>String</code>	Naam van de contactpersoon
<code>adres</code>	<code>String</code>	Correspondentieadres van de klant
<code>postcode</code>	<code>String</code>	Postcode van het correspondentieadres van de klant
<code>plaats</code>	<code>String</code>	Plaats van het correspondentieadres van de klant
<code>land</code>	<code>String</code>	Land van het correspondentieadres van de klant
<code>telefoon</code>	<code>String</code>	Het telefoonnummer van de klant
<code>telefoonMobiel</code>	<code>String</code>	Het mobiele telefoonnummer van de klant
<code>email</code>	<code>String</code>	Het e-mailadres van de klant
<code>naamLevering</code>	<code>String</code>	Naam van de persoon of locatie waar er geleverd moet worden
<code>contactpersoon</code>	<code>String</code>	Naam van de contactpersoon van de locatie waar er geleverd moet worden
<code>adresLevering</code>	<code>String</code>	Adres van de locatie waar er geleverd moet worden
<code>postcodeLevering</code>	<code>String</code>	Postcode van het adres waar er geleverd moet worden
<code>plaatsLevering</code>	<code>String</code>	Plaats van het adres waar er geleverd moet worden

<code>landLevering</code>	<code>String</code>	Land van het adres waar er geleverd moet worden
<code>telefoonLevering</code>	<code>String</code>	Telefoonnummer van de persoon of locatie waar er geleverd moet worden
<code>telefoonMobiëlLevering</code>	<code>String</code>	Mobiël telefoonnummer van de persoon of locatie waar er geleverd moet worden
<code>emailLevering</code>	<code>String</code>	E-mailadres van de persoon of locatie waar er geleverd moet worden
<code>gebruiksdatumVan</code>	<code>Date</code>	De datum vanaf wanneer de gehuurde artikelen in gebruik zullen worden genomen
<code>gebruiksdatumTotMet</code>	<code>Date</code>	De datum tot wanneer de gehuurde artikelen in gebruik genomen zullen worden genomen
<code>leveringDatumTijd</code>	<code>DateTime</code>	De datum en tijd van levering van de artikelen (verplicht)
<code>afleveren</code>	<code>Boolean</code>	Indicatie of er afgeleverd dient te worden (true) of dat de artikelen worden opgehaald (false) (verplicht)
<code>retourneringDatumTijd</code>	<code>DateTime</code>	Datum en tijd van retournering van de artikelen (verplicht indien er artikelen aanwezig zijn op de aanvraag van het soort "verhuurartikel")
<code>ophalen</code>	<code>Boolean</code>	Indicatie of de artikelen opgehaald dienen te worden (true) of dat deze door de klant retour gebracht worden (false) (verplicht indien <code>retouringDatumTijd</code> is opgegeven)
<code>memo</code>	<code>String</code>	Aanvullende gegevens over de order
<code>artikelen</code>	<code>AanvraagOrder Artikel[]</code>	Een array met artikelen (objecten van het type <code>AanvraagOrderArtikel</code> ) (verplicht)

<b>AANVRAAGORDERARTIKEL</b>		
<b>Naam</b>	<b>Type</b>	<b>Omschrijving</b>

<code>artikelcode</code>	<code>String</code>	Artikelcode van het artikel dat wordt besteld (verplicht)
<code>aantal</code>	<code>Decimal</code>	Aantal van het artikel dat wordt besteld (verplicht)
<code>setcomponentenOptioneel</code>	<code>AanvraagOrder</code> <code>ArtikelSetcomponent</code> <code>Optioneel[]</code>	Een array met optionele setcomponenten van het artikel (objecten van het type <code>AanvraagOrder</code> <code>ArtikelSetcomponent</code> <code>Optioneel</code> ), zie verdere toelichting: 4.5.2 Optionele setcomponenten en toebehoren
<code>toebehorenOptioneel</code>	<code>AanvraagOrder</code> <code>ArtikelToebehoren</code> <code>Optioneel[]</code>	Een array met optionele toebehoren van het artikel (objecten van het type <code>AanvraagOrderArtikel</code> <code>ToebehorenOptioneel</code> ), zie verdere toelichting: 4.5.2 Optionele setcomponenten en toebehoren

AANVRAAGORDERARTIKELSETCOMPONENTOPTIONEEL		
Naam	Type	Omschrijving
<code>artikelcode</code>	<code>String</code>	Artikelcode van het artikel dat wordt besteld (verplicht)

### Response:

Bij een correct request van een aanvraag van een order zal onderstaand response retour komen. Hierin is de aanvraag zoals deze is verwerkt in Visual Rental Dynamics opgenomen:

```
HTTP/1.1 200 OK
...
{
  "naam": "Dhr. Van Beek",
  "contactpersoon": null,
  "adres": "Prins Hendrikstraat 12",
  "postcode": "1234 AB",
  "plaats": "Breda",
  "land": null,
  "telefoon": null,
  "telefoonMobiel": null,
  "email": "email@provider.nl",
```



```

"naamLevering": null,
"contactpersoonLevering": null,
"adresLevering": null,
"postcodeLevering": null,
"plaatsLevering": null,
"landLevering": null,
"telefoonLevering": null,
"telefoonMobielLevering": null,
"emailLevering": null,
"gebruiksdatumVan": "2017-03-15T00:00:00",
"gebruiksdatumTotMet": "2017-03-16T00:00:00",
"leveringDatumTijd": "2017-03-14T17:00:00",
"afleveren": true,
"retourneringDatumTijd": "2017-03-18T08:00:00",
"ophalen": true,
"memo": null,
"bevestigd": false,
"aanvraagDatumTijd": "0001-01-01T00:00:00",
"artikelen": [
  {
    "artikelcode": "001",
    "aantal": 5,
    "setcomponentenOptioneel": null,
    "toebehoorenOptioneel": null
  },
  {
    "artikelcode": "002",
    "aantal": 10,
    "setcomponentenOptioneel": null,
    "toebehoorenOptioneel": [{"artikelcodeToebehooren": "001"}]
  },
  {
    "artikelcode": "003",
    "aantal": 1,
    "setcomponentenOptioneel": [
      {
        "artikelcodeSetcomponent": "10050",
        "toebehoorenOptioneel": [{"artikelcodeToebehooren": "10120"}]
      }
    ],
    "toebehoorenOptioneel": null
  }
]
}

```

#### **Error response:**

Wanneer de order aanvraag niet verwerkt kon worden dan komt er een error retour. Zie onderstaande voorbeeld van een errormelding welke retour komt wanneer de validatie van de ingestuurde gegevens mislukt is:

```
HTTP/1.1 400 Bad Request
...
{"Message": "Er is geen of een ongeldige leveringsdatum en -tijd opgegeven."}
```

Mogelijke foutmeldingen bij mislukte validaties zijn:

```
"Er is geen naam van de klant opgegeven."
"De naam van de klant mag maximaal 150 tekens bevatten."
"Er zijn geen artikelen aanwezig."
"Er zijn een of meerdere onbekende artikelen aanwezig."
"Er is geen of een ongeldige leveringsdatum en -tijd opgegeven."
"Er is niet opgegeven of er afgeleverd dient te worden."
"De retourneringsdatum en -tijd moet worden opgegeven omdat er een of meerdere verhuurartikelen aanwezig zijn."
"Indien retourneringsdatum en -tijd is opgegeven moet ook opgegeven worden of er opgehaald dient te worden."
"Indien een gebruiksdatum van is opgegeven dient er ook een gebruiksdatum tot en met opgegeven te worden."
"Indien een gebruiksdatum tot en met is opgegeven dient er ook een gebruiksdatum van opgegeven te worden."
"De gebruiksdatum van mag niet later zijn dan de gebruiksdatum tot en met."
```

#### **4.5.2 Optionele setcomponenten en toebehoren**

Op de aanvraag van orders kunnen bij artikelen eventueel optioneel gekoppelde setcomponenten en/of toebehoren (zie ook: 4.1.2 Gecombineerde artikelen) meegegeven worden. Deze zullen bij de verwerking van de aanvraag in Visual Rental Dynamics vervolgens toegevoegd worden op de order.

Het is niet nodig om vaste (niet optionele) setcomponenten en/of toebehoren mee te geven op de aanvragen van orders. Deze worden, indien aanwezig op artikelen, automatisch toegevoegd bij de verwerking van de aanvragen binnen de applicatie.