

## Memo

### Aan

Bart Thonus, Casper van der Wel, Erik de Rooij, Jeroen Gerrits, Niels van der Wekken, Sander Loos.  
**cc:** Overige DD-Werkgroepleden

<b>Datum</b>	<b>Kenmerk</b>	<b>Aantal pagina's</b>
10 mei 2019	11203680-DSC-18-v0.9	7
<b>Van</b>	<b>Doorkiesnummer</b>	<b>E-mail</b>
Stef Hummel	+31(0)6 1019 8112	Stef.Hummel@deltares.nl

### Onderwerp

Bespreekverslag Roosterdata in de DD-API, sessie 8 mei, web conference

---

### Aanwezig:

- zie 'Aan' en 'Van'

## Opening

Door het veel te laat rondsturen van de agenda is er geen demo van GEOSS door Bram. We zorgen dat die bij een volgende sessie alsnog plaatsvindt.  
Ook het verslag van de vorige keer is nog niet rondgestuurd, waardoor een aantal acties nog niet opgepakt zijn (b.v. de vraag om use cases op te stellen).  
Stef zal zorgen dat deze keer e.e.a. wel meteen op papier komt.

## Demo's bestaande API

### *Lizard rasters API.*

Demonstratie door Casper.

Hij zal de voorbeelden die we gezien hebben rondsturen. Ze zitten voor de volledigheid ook achteraan dit verslag.

### *WIWB API.*

Demonstratie door Sander

Sander zal de WIWB documentatie rondmailen.

De demonstraties leiden tot vragen ter verduidelijking, o.a. over de beschrijving van het raster, de conversie-mogelijkheden, het gebruik van standaarden voor tijd e.d.  
M.b.t. tot standaarden: daar zal de GEOSS wellicht instructief voor kunnen zijn, omdat het een internationaal initiatief is.

Tijdens de vragen en antwoorden komt regelmatig de vraag langs of een on

## Vervolgstappen

We gaan de volgende stappen ondernemen (**Actie: allen**):

- Iedereen stelt voor zichzelf zijn use cases op.
- Op basis van die use cases stelt hij zijn functionele eisen op. Te denken valt b.v. aan:

**Datum**  
10 mei 2019

**Ons kenmerk**  
11203680-DSC-18-v0.9

**Pagina**  
2/7

- Wel of niet meerdere tijdstappen in één request?
- Alleen rasters, of ook kromlijnige roosters?
- On line conversie naar target coordinate reference system?
- WMS gewenst?
- Wel of niet ensembles?

Deze wensenlijst wordt uiterlijk vrijdag 17 mei rondgemaild. (**Actie: Stef** stuurt een reminder op woensdag 13 mei.)

M.b.t. het al of niet meenemen van curvilineaire roosters: voor RWS is dit van belang, en voor Deltares ook. Joël biedt aan om een keer een presentatie te geven over welke plek deze curvilineaire roosters hebben in de informatieketen. Besloten wordt om dat inderdaad te doen; niet in de komende meeting – die we willen wijden aan de GEOSS-demo en de gewenste functionaliteitenlijst – maar in de meeting daarop (**Actie: Stef** zet dat op de agenda).

### ***Volgende meeting***

Stef stuurt en datumprikker. Streven is 20, 27 of 28 mei. Onderwerp:

- GEOSS demo
- Bespreking gewenste functionaliteitenlijst

## ***Bijlage: Voorbeelden Lizard rasters API***

### **===== RASTER LIST =====**

request:

`https://demo.lizard.net/api/v3/rasters/?name__icontains=landgeb`

response:

```
{
  "count": 4,
  "next": null,
  "previous": null,
  "results": [
    {
      "url": "https://demo.lizard.net/api/v3/rasters/b464c2e4-b1f4-4af4-b9b8-6282461e941e/",
      "uuid": "b464c2e4-b1f4-4af4-b9b8-6282461e941e",
      "name": "Landgebruik",
      "description": "Landgebruikskaart - Functioneel",
      "organisation": {
        "url": "https://demo.lizard.net/api/v3/organisations/eabd29881b5948559b824b5efalcef28/",
        "name": "Lizard algemene lagen",
        "unique_id": "eabd29881b5948559b824b5efalcef28",
        "users_url": "https://demo.lizard.net/api/v3/organisations/eabd29881b5948559b824b5efalcef28/users/"
      },
      "access_modifier": "Public",
      "supplier": null,
      "supplier_code": null,
      "origin": "1970-01-01T00:00:00Z",
      "interval": null,
      "first_value_timestamp": 0,
      "last_value_timestamp": 0,
      "last_modified": 1547827131265
    },
    {
      "url": "https://demo.lizard.net/api/v3/rasters/4a0ca28d-9294-40bf-b365-c50655d30a93/",
      "uuid": "4a0ca28d-9294-40bf-b365-c50655d30a93",
      "name": "Landgebruik (v1801c)",
      "description": "Landgebruik (v1801c)",
      "organisation": {
        "url": "https://demo.lizard.net/api/v3/organisations/61f5a464c35044c19bc7d4b42d7f58cb/",
        "name": "Nelen & Schuurmans",
        "unique_id": "61f5a464c35044c19bc7d4b42d7f58cb",
```

**Datum**  
10 mei 2019

**Ons kenmerk**  
11203680-DSC-18-v0.9

**Pagina**  
4/7

```

        "users_url":
"https://demo.lizard.net/api/v3/organisations/61f5a464c35044c19bc7d4b42d7f58cb/us
ers/"
    },
    "access_modifier": "Private",
    "supplier": null,
    "supplier_code": null,
    "origin": "1970-01-01T00:00:00Z",
    "interval": null,
    "first_value_timestamp": 0,
    "last_value_timestamp": 0,
    "last_modified": 1532685786172
},
{
    "url": "https://demo.lizard.net/api/v3/rasters/15b59f38-9f46-466c-
8c53-23cf63d365da/",
    "uuid": "15b59f38-9f46-466c-8c53-23cf63d365da",
    "name": "Landgebruik Hittestress",
    "description": "Elementen uit landgebruikskaart (v1801c) op basis
waarvan de Hittestress on-the-fly wordt berekend.",
    "organisation": {
        "url":
"https://demo.lizard.net/api/v3/organisations/61f5a464c35044c19bc7d4b42d7f58cb/",
        "name": "Nelen & Schuurmans",
        "unique_id": "61f5a464c35044c19bc7d4b42d7f58cb",
        "users_url":
"https://demo.lizard.net/api/v3/organisations/61f5a464c35044c19bc7d4b42d7f58cb/us
ers/"
    },
    "access_modifier": "Private",
    "supplier": null,
    "supplier_code": null,
    "origin": "1970-01-01T00:00:00Z",
    "interval": null,
    "first_value_timestamp": 0,
    "last_value_timestamp": 0,
    "last_modified": 1536072723092
},
{
    "url": "https://demo.lizard.net/api/v3/rasters/9c6f0130-001b-4747-
9c9f-2a65b9370b32/",
    "uuid": "9c6f0130-001b-4747-9c9f-2a65b9370b32",
    "name": "Landgebruik 2018",
    "description": "Landgebruik 2018",
    "organisation": {
        "url":
"https://demo.lizard.net/api/v3/organisations/eabd29881b5948559b824b5efalcef28/",
        "name": "Lizard algemene lagen",
        "unique_id": "eabd29881b5948559b824b5efalcef28",

```

**Datum**  
10 mei 2019

**Ons kenmerk**  
11203680-DSC-18-v0.9

**Pagina**  
5/7

```

      "users_url":
"https://demo.lizard.net/api/v3/organisations/eabd29881b5948559b824b5efalcef28/us
ers/"
    },
    "access_modifier": "Public",
    "supplier": "https://demo.lizard.net/api/v3/users/1113/",
    "supplier_code": null,
    "origin": "1970-01-01T00:00:00Z",
    "interval": null,
    "first_value_timestamp": 0,
    "last_value_timestamp": 0,
    "last_modified": 1545397444975
  }
]
}

```

#### ==== RASTER DETAIL (API v4) ====

```

https://demo.lizard.net/api/v4/rasters/b464c2e/

{
  "url": "https://demo.lizard.net/api/v4/rasters/b464c2e4-b1f4-4af4-b9b8-
6282461e941e/",
  "name": "Landgebruik",
  "organisation": {
    "url": "https://demo.lizard.net/api/v4/organisations/eabd2988-1b59-4855-
9b82-4b5efalcef28/",
    "name": "Lizard algemene lagen",
    "uuid": "eabd2988-1b59-4855-9b82-4b5efalcef28"
  },
  "shared_with": [],
  "observation_type": {
    "url": "https://demo.lizard.net/api/v4/observationtypes/502/",
    "code": "KLASSE",
    "parameter": "Klasse",
    "unit": "",
    "scale": "nominal",
    "description": "",
    "domain_values": null,
    "reference_frame": "",
    "compartment": ""
  },
  "description": "Landgebruikskaart - Functioneel",
  "supplier": null,
  "supplier_code": null,
  "aggregation_type": "counts",
  "options": {
    "styles": "lc-fun"
  },
  "rescalable": false,

```

**Datum**  
10 mei 2019

**Ons kenmerk**  
11203680-DSC-18-v0.9

**Pagina**  
6/7

```

    "temporal": false,
    "interval": null,
    "access_modifier": "Public",
    "first_value_timestamp": "1970-01-01T00:00:00Z",
    "last_value_timestamp": "1970-01-01T00:00:00Z",
    "spatial_bounds": {
      "west": 3.228651990587228,
      "east": 7.259124253783013,
      "north": 53.57398455387392,
      "south": 50.72844979465181
    },
    "projection": "EPSG:28992",
    "origin_x": 140000,
    "origin_y": 605000,
    "pixelsize_x": 0.5,
    "pixelsize_y": -0.5,
    "last_modified": "2019-01-18T15:58:51.265625Z",
    "uuid": "b464c2e4-b1f4-4af4-b9b8-6282461e941e",
    "writable": false
  }

```

## ==== RASTER DATA ====

[https://demo.lizard.net/api/v3/rasters/b464c2e/data/?async=true&cellsize=1000&format=geotiff&geom=POLYGON+\(\(3.1503295898437496+53.10391891198363,+7.580566406250001+53.10391891198363,+7.580566406250001+51.558289817660686,+3.1503295898437496+51.558289817660686,+3.1503295898437496+53.10391891198363\)\)&srs=EPSG:4326&target\\_srs=EPSG:28992&time=2019-05-03T22:00:00](https://demo.lizard.net/api/v3/rasters/b464c2e/data/?async=true&cellsize=1000&format=geotiff&geom=POLYGON+((3.1503295898437496+53.10391891198363,+7.580566406250001+53.10391891198363,+7.580566406250001+51.558289817660686,+3.1503295898437496+51.558289817660686,+3.1503295898437496+53.10391891198363))&srs=EPSG:4326&target_srs=EPSG:28992&time=2019-05-03T22:00:00)

```

(parameters opnieuw)
async:true
cellsize:1000 # target_srs definieert eenheid
format:geotiff
geom:POLYGON+((3.1503295898437496+53.10391891198363,+7.580566406250001+53.10391891198363,+7.580566406250001+51.558289817660686,+3.1503295898437496+51.558289817660686,+3.1503295898437496+53.10391891198363))
srs:EPSG:4326 # SRS van de geom
target_srs:EPSG:28992 # SRS van het raster
time:2019-05-03T22:00:00 # API geeft dichtstbijzijnde tijdframe

```

```

Response:
{
  "task_id": "50eaa4da-1ef2-47d2-a678-ff20897cc416",
  "url": "https://demo.lizard.net/api/v3/tasks/50eaa4da-1ef2-47d2-a678-ff20897cc416/"
}

```

Response van <https://demo.lizard.net/api/v3/tasks/50eaa4da-1ef2-47d2-a678-ff20897cc416/>:

**Datum**  
10 mei 2019

**Ons kenmerk**  
11203680-DSC-18-v0.9

**Pagina**  
7/7

```
{  
  "task_id": "50eaa4da-1ef2-47d2-a678-ff20897cc416",  
  "task_status": "SUCCESS",  
  "result_url": "https://demo.lizard.net/media/downloads/50eaa4da-1ef2-47d2-a678-ff20897cc416/landgebruik.tif"  
}
```

NB: "task\_status" is PENDING als hij nog niet klaar is.