Productief met QGIS

Marco Duiker







Productief met QGIS

Uitkleden van QGIS (en weer aankleden)

Oplossen van problemen mbv scriptjes

- BAG
- BGT

Oplossingen ontsluiten

- Plugins
- Gist/ GitHub
- **?** ...

DataDriven werken

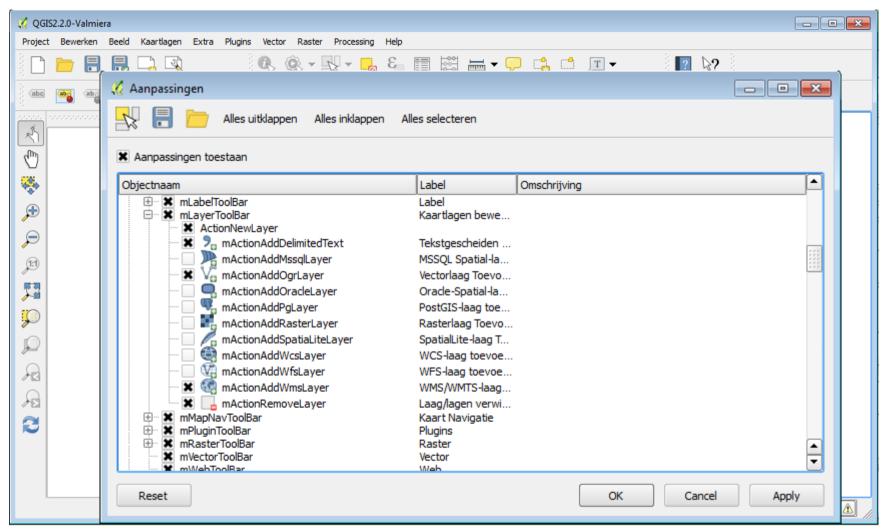


Productief met QGIS

delen Maakt Kilij

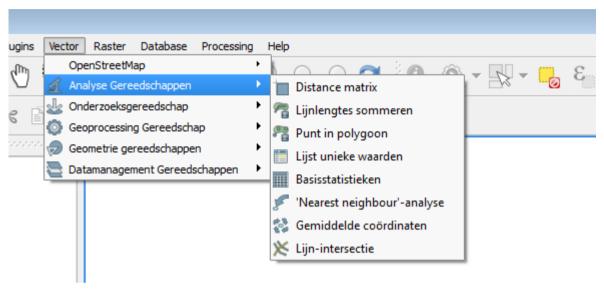


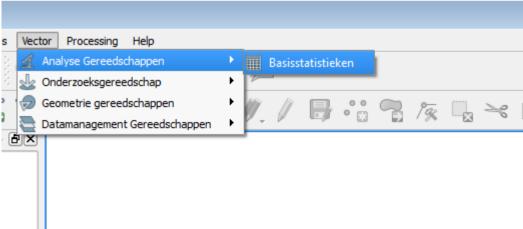
Uitkleden QGIS





Uitkleden QGIS







Uitkleden QGIS

Uitgeklede QGIS maakt het makkelijker!

Speciaal voor beginnende gebruikers

Verspreiden via 1 of meer profielen:

http://www.qgis.nl/2014/04/22/qgis-in-de-klas-onder-windows/



Probleempje BAG WFS

PDOK BAG WFS → max. 1000 objecten per request

WFS2 → Response Paging: binnenhalen met 1000 objecten tegelijk

QGIS:

- Beeld vult mooi met objecten
- Open attribuuttabel: hangt!
- Save as ...: hangt!
- Al langer een bekend probleem



Stap 1: WFS-connectie opzetten:

```
<OGRWFSDataSource>
     <URL>http://geodata.nationaalgeoregister.nl/bag/wfs?
     service=wfs&amp;typeName=bag:pand&amp;srsName=EPSG:28992</URL>
     <PagingAllowed>ON</PagingAllowed>
</OGRWFSDataSource>
```

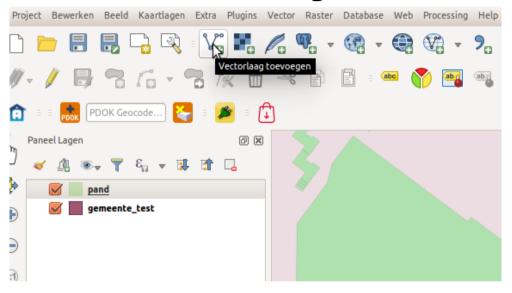


Stap 2: Virtual datasource opzetten met een spatial filter:

```
<OGRVRTDataSource>
  <OGRVRTLayer name="bag:pand">
   <SrcDataSource relativeToVRT="true">
        bag pand.vrt.xml
   </SrcDataSource>
   <SrcRegion clip="false">
       POLYGON ((137727 452456, 138271 452456, 138271 452781, 137727
        452781,137727 452456))
   </SrcRegion>
  </OGRVRTDataSource>
```



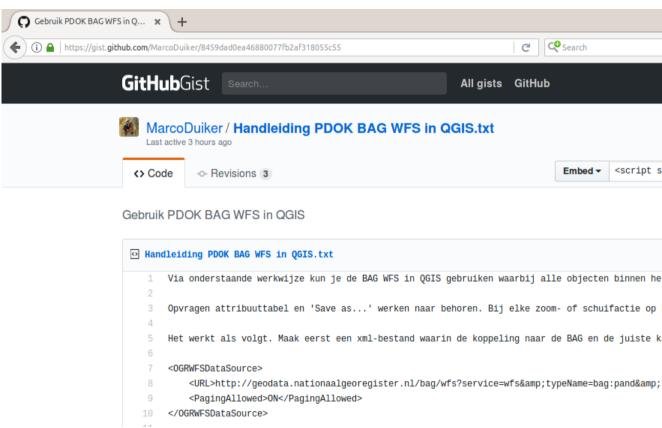
Stap 3: Virtual datasource toevoegen aan QGIS:





Stap 4: Oplossing delen met anderen!

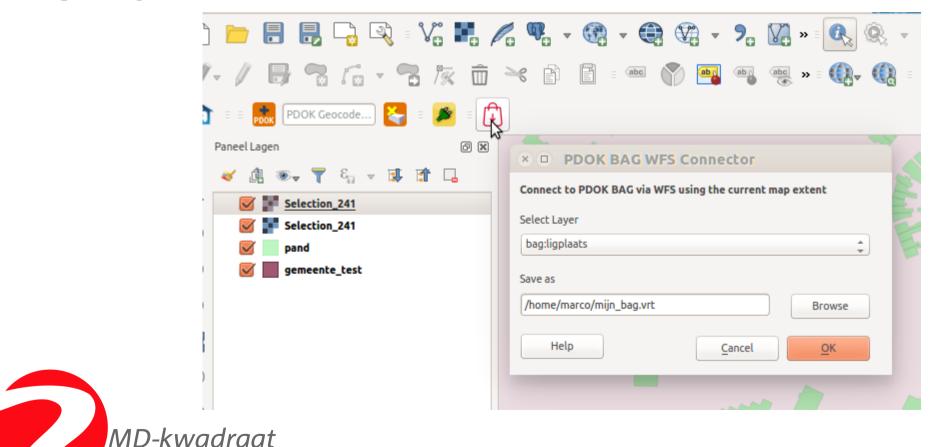
https://gist.github.com/MarcoDuiker/





Stap 5: Oplossing toegankelijk maken en delen met anderen! QGIS PDOK BAG WFS Connector Plugin

https://github.com/MarcoDuiker/QGIS_BAG_Connector



Probleempje BGT Het sprookje van 1001 lagen

Hoeveel m2 objecten beheren we als bronhouder?

- alles inlezen in Postgis en een goede query schrijven
- NLExtract voor de eenvoudige gisser:











Query schrijven voor de eenvoudige gisser:











QGIS Processing to the rescue ...



Probleempje BCT Processing Framewo

Klein Python script:

Loop over alle geselecteerde lagen

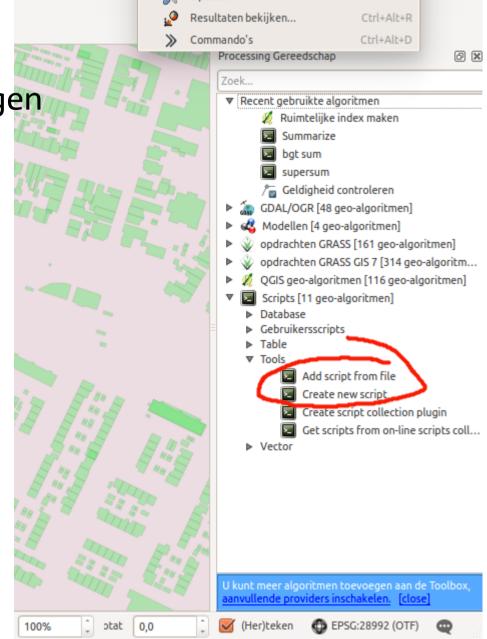
Filter features obv expressie

Sommeer obv expressie

Geef tabelletje terug

Alles te vinden in:

www.qgis.org/pyqgis-cookbook/



Grafische modellen bouwen...

Seschiedenis...

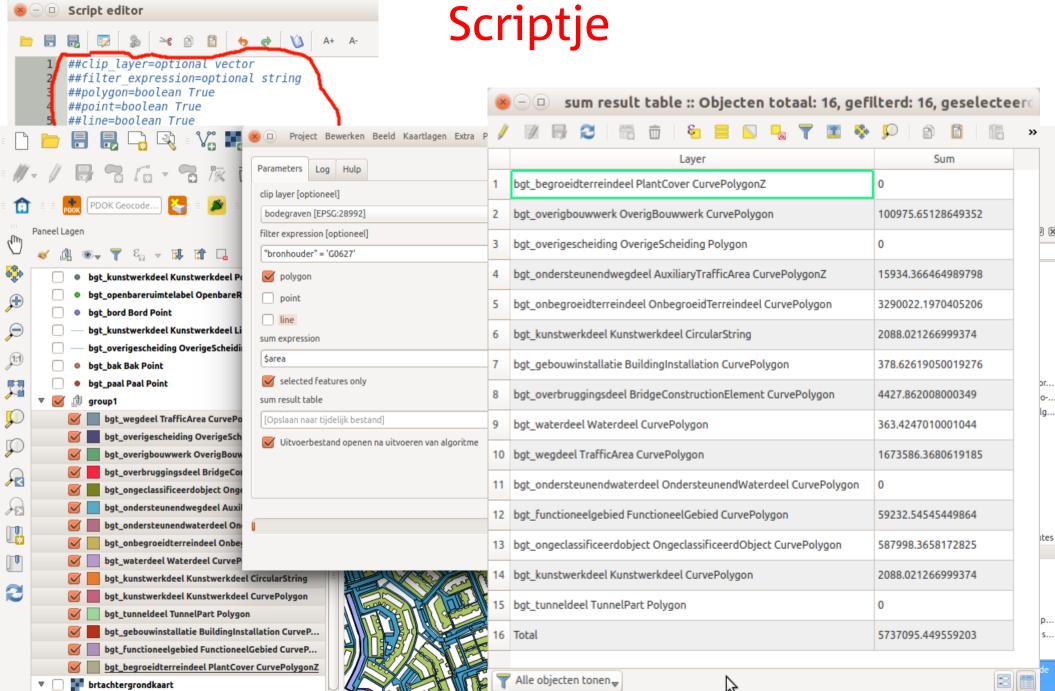
Ctrl+Alt+7

Ctrl+Alt+M

Ctrl+Alt+H Ctrl+Alt+C

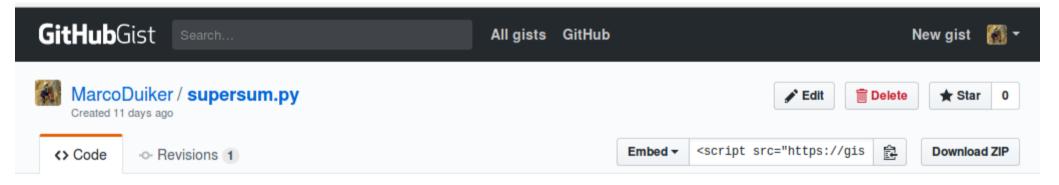


Probleempje BGT Scriptje



Probleempje BGT Delen met anderen!

https://gist.github.com/MarcoDuiker/



supersum

```
    Supersum.py

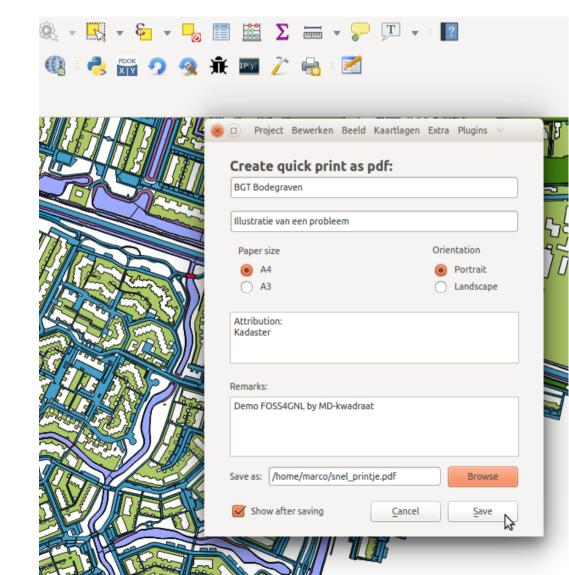
                                                                                                                                       Raw
       ##clip layer=optional vector
       ##filter_expression=optional string
       ##polygon=boolean True
       ##point=boolean True
       ##line=boolean True
       ##sum_expression=string
       ##selected_features_only=boolean True
       ##sum total=output number
   9
       ##sum result table=output table
  10
       from qgis._core import *
       from qgis.utils import iface
       from processing import *
       import csv
```

Probleempje Printen: Sjablonen

Sjablonen moeten klaarstaan in huisstijl! (aankleden van QGIS)

FF snel een printje?

→ QuickPrint Plugin (ook aankleden!)





Probleempje Printen: Sjablonen

Sjablonen moeten klaarstaan in huisstijl! (aankleden van QGIS)

FF snel een printje?

→ QuickPrint Plugin (ook aankleden!)



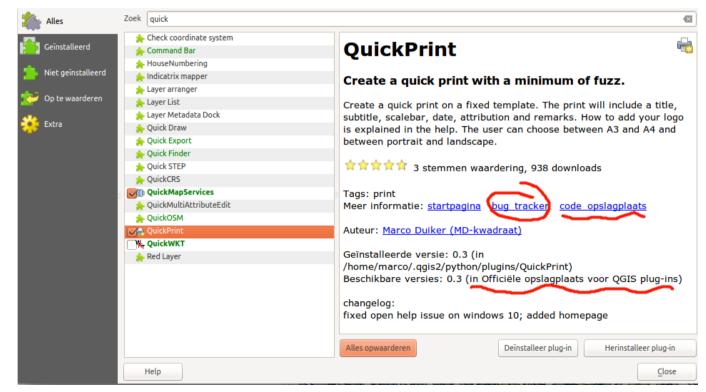


Probleempje Printen: Sjablonen

Sjablonen moeten klaarstaan in huisstijl! (aankleden van QGIS) FF snel een printje?

→ QuickPrint Plugin (ook aankleden!)

Stap ... Delen?





Data Driven Workflow

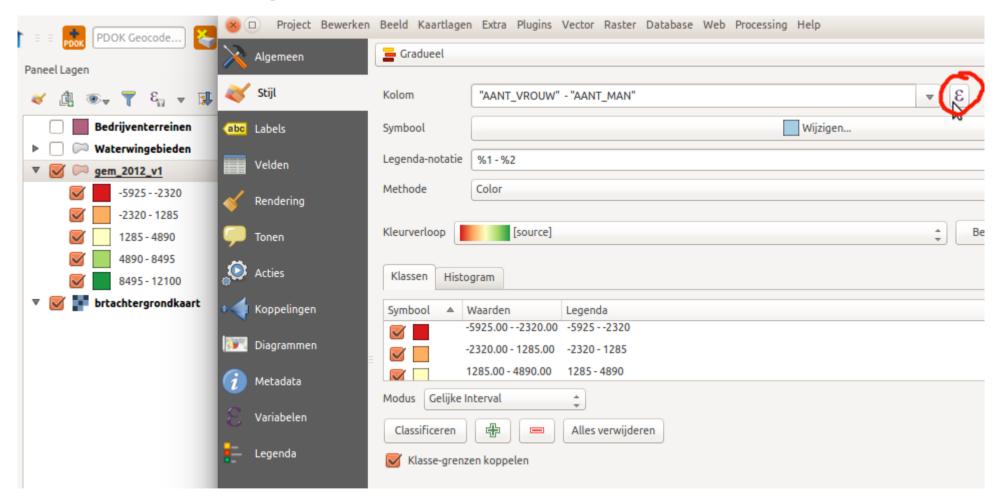
QGIS expressies:

Oplossingen zonder tussenresultaten of extra kolommen

- Selecties (bekend !?)
- Visualisatie ((deels) bekend ?!)

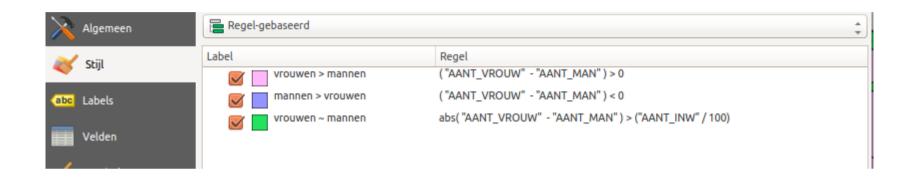


Expressies in visualisaties





Expressies in visualisaties mannen ~ vrouwen



In expressies kun je alle velden gebruiken (ook geometrie)!



Visualiseer kwetsbaarheid van waterwingebieden met "kwetsbaarh" als een van de eigenschappen (3 klassen).

Visualiseer buffers rond de waterwingebieden afhankelijk van de kwetsbaarheid:

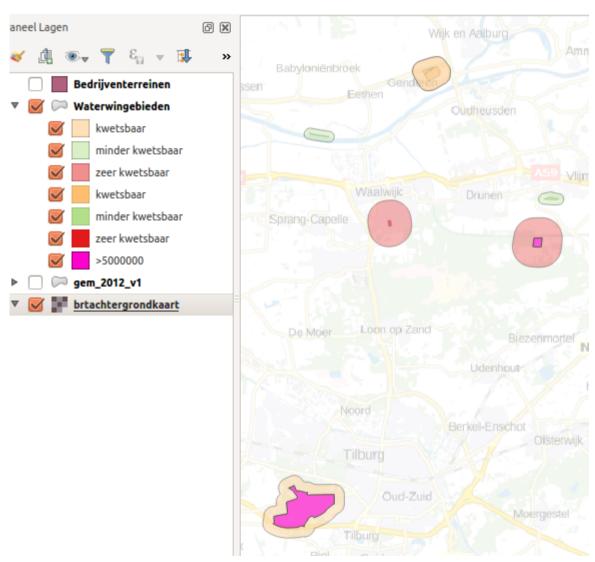
Minder kwetsbaar: 250 meter

Kwetsbaar: 500 meter

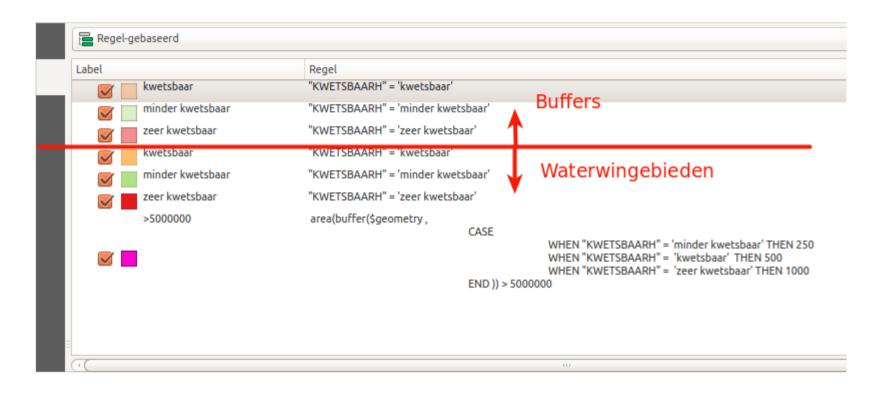
Zeer kwetsbaar: 1000 meter

Geef een duidelijke indicatie als buffer > 500 Ha

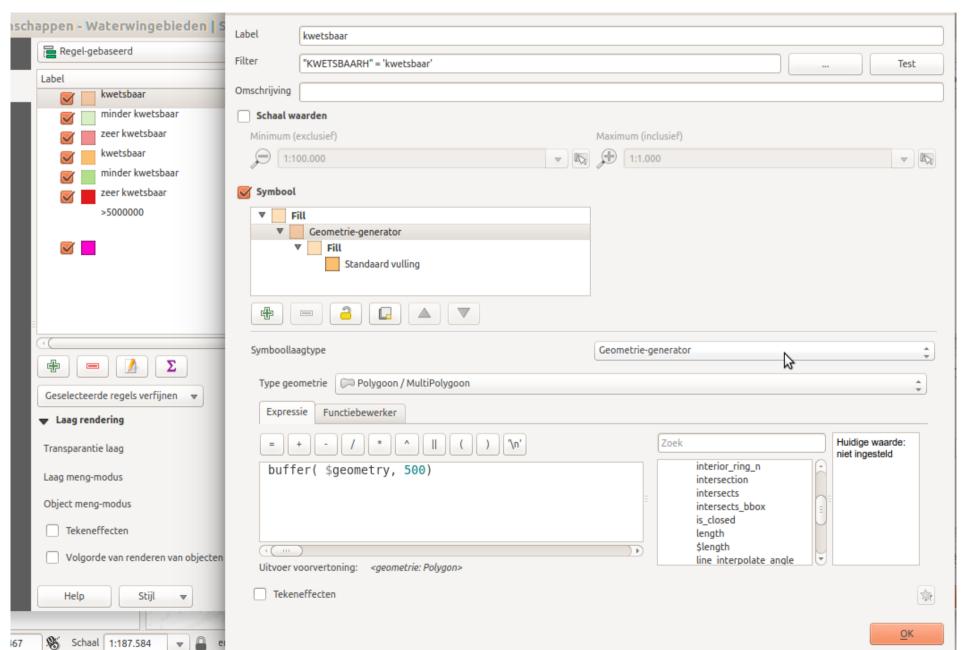




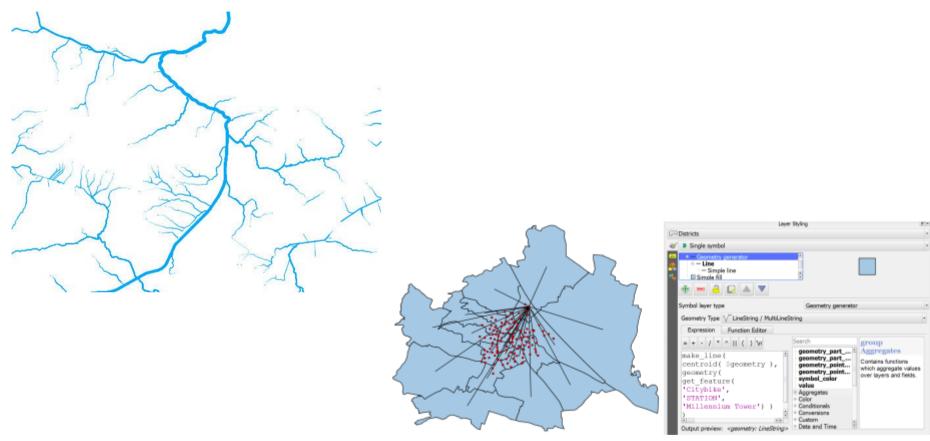








Geometry Generators



Geometrie uit meerdere lagen!



Attribution! Voorbeelden door: Anita Graser (underdark)

Delen kan iedereen

In een presentatie

Via een processing-scriptje

- In een gist op GitHub
 - makkelijker dan een Gmail acc

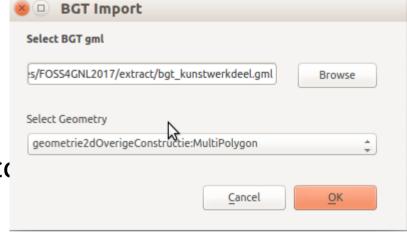
Via een plugin

- Is makkelijker dan je denkt (plugin builder plugin)
- Delen op GitHub = voorwaarde voor:
 - Delen via QGIS Plugin repository

Je eigen Blog? Andermans Forum?

MD-kwadraat

Nog iets anders?



Conclusies

Er is altijd een andere manier! (BAG WFS is toch te gebruiken!)

BGT is lastig in het gebruik, maar je kunt tenminste snel optellen!

QGIS expressies zijn de beste uitvinding sinds het wiel en het bier (of dan toch bijna)!

Neem af en toe eens de tijd om nieuwe dingen te ontdekken, dat verdien je terug!

In een organisatie moet iemand een beetje kunnen scripten!

Delen is belangrijk (en bronvermelding ook)!

IEDEREEN KAN HET!

