

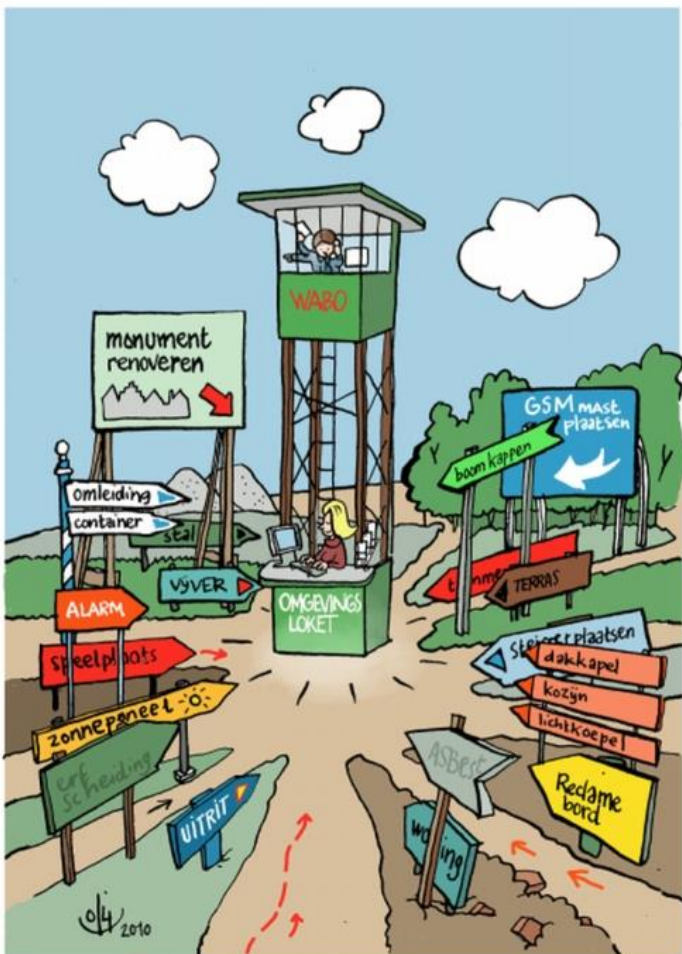
# IPC **good**

GeoBusiness Nederland  
Hans Hainje 19 juni 2014

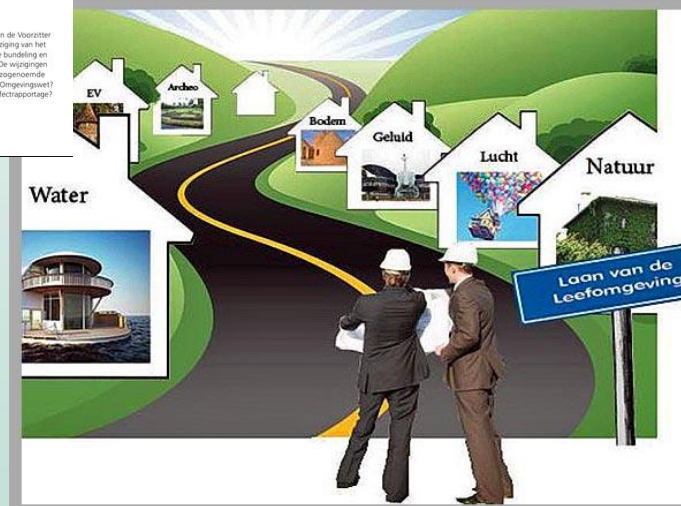
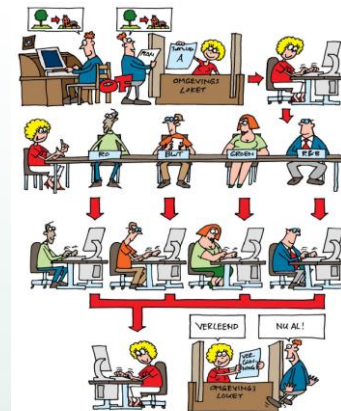
# IPC-GOOD

- ▲ Innovatie Prestatie Contract
- ▲ Gezamenlijke Ontsluiting Omgevings Data
  
- ▲ Hans Hainje, afdelingshoofd Geo-ICT & Geo-Info, MUG Ingenieursbureau namens 10 samenwerkende MKB bedrijven
- ▲ Initiatiefnemer, stuurgroep, deelnemer, SIG GBN

# Overheden moeten anticiperen op ontwikkelingen

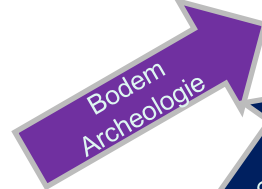



  
 BUNDELING EN VEREENVOLDING  
**DE OMGEVINGSWET KOMT ERAAN**  
Op 9 maart stuurde minister Melanie Schultz van Haagen (BNI) een uitgebreide brief aan de Voorzitter van de Tweede Kamer. Onderwerp was de in het regeerakkoord aangekondigde stelselwijziging van het omgevingsrecht. De Kabinetsnotitie, zoals de brief ook wel wordt genoemd, gaat in op de bundeling en vereenvoudiging van de wet- en regelgeving op het gebied van de fysieke leefomgeving. De wijzigingen moeten volgens de huidige planning in 2014 leiden tot de inwerkingtreding van de zogenaamde Omgevingswet. Wat zijn de hoofdlijnen, het doel en de ontwerpprincipes van de nieuwe Omgevingswet? Welke rechtshandelingen worden voorziet? En wat kan of gaat er veranderen voor de milieureportage? Willem-Jan Langenbach en Wille Fokan





**TTE** consultants



# 1 ½ jaar geleden

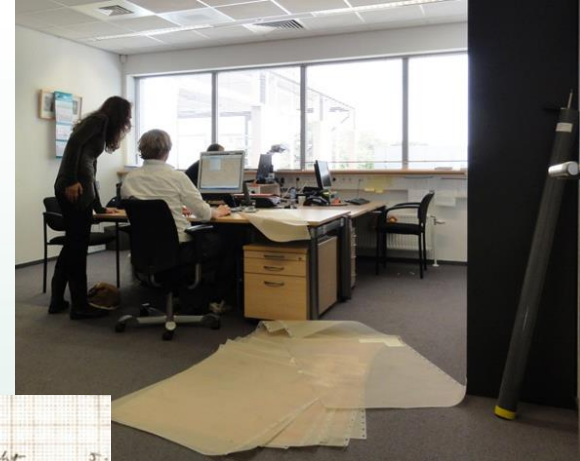
## Waarom

- ▲ Sectoraal werken gaat stoppen, verbinden bedrijven
- ▲ Hergebruik data, delen data
- ▲ Analoge rapportages gaan eindigen
- ▲ Digitaal, standaarden, landelijke voorzieningen
- ▲ Sensor technologie
- ▲ Geo-ICT benutten voor inwinnen, delen en publiceren

## Hoe

- ▲ Atelier denken, proeftuin, kennis opbouwen, kennis delen
- ▲ Ervaring opdoen met portaal technologie en App's
- ▲ Geen open source GIS en assembleren, maar vliegend starten met commercieel GIS (Esri)

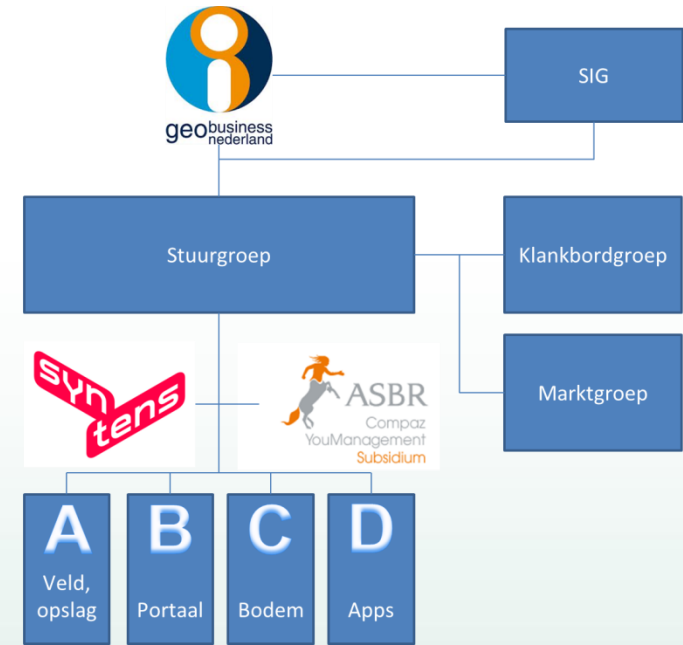
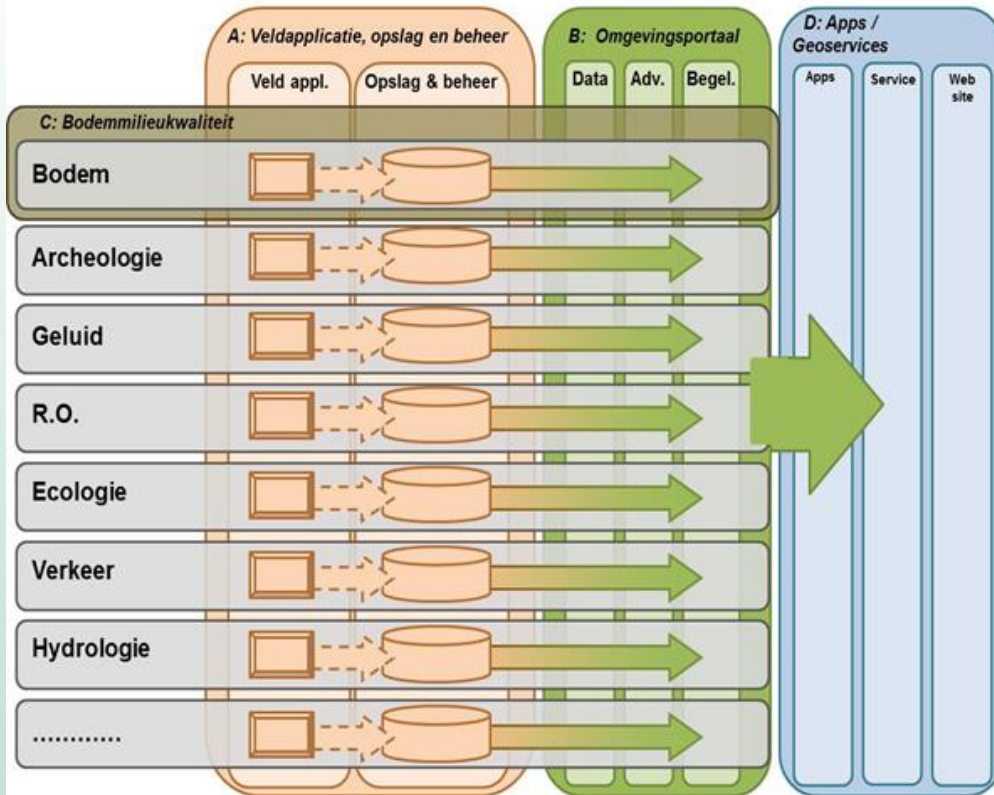
# Traditionele werkwijze



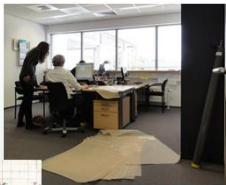
Foto's  
557 up vl. SP  
558-568 diverse (webrick)  
571-574 tenpud by straat 543  
575-578 Hoek STEEN DOORW. 390  
579-580 591.  
581 Hoek 5114; 5112  
582 5112; 5115; 5116



## Gezamenlijke Ontsluiting OmgevingsData (GOOD)



# Traditionele werkwijze

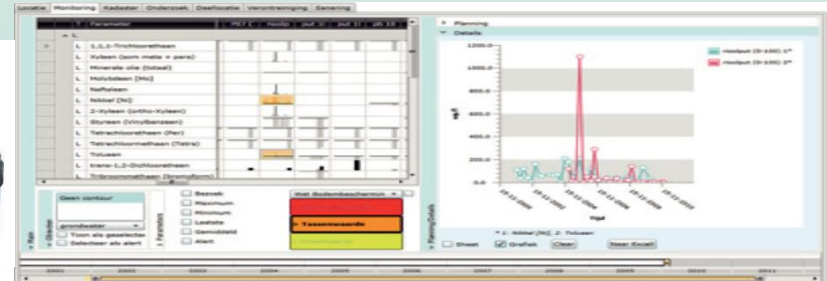
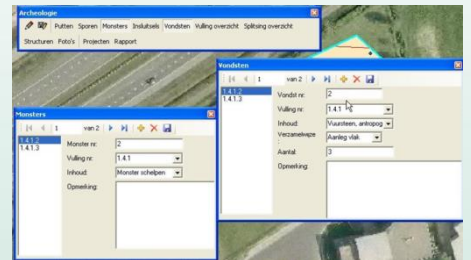


# Resultaten



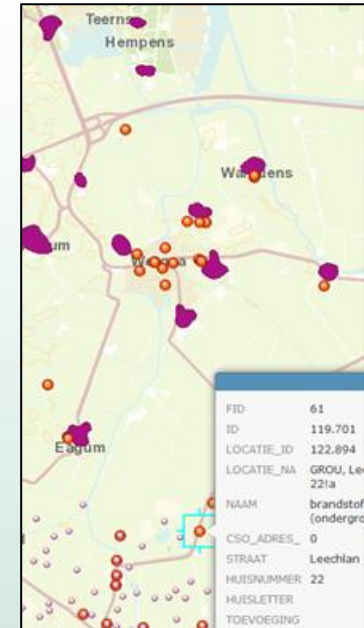
Webcam

Itemnr	Locatie	Probleem	Wsp
100	100	100	100
101	101	101	101
102	102	102	102
103	103	103	103
104	104	104	104
105	105	105	105
106	106	106	106
107	107	107	107
108	108	108	108
109	109	109	109
110	110	110	110
111	111	111	111
112	112	112	112
113	113	113	113
114	114	114	114
115	115	115	115
116	116	116	116
117	117	117	117
118	118	118	118
119	119	119	119
120	120	120	120



# Doelstellingen Omgevingsportaal

- ▲ Toegankelijk maken relevante omgevingsdata voor ruimtelijke vraagstukken in onder- en bovengrond
- ▲ Toevoegen eigen gevalideerde data
- ▲ Aansluiten bij INSPIRE-protocollen voor brede toepasbaarheid.
- ▲ Diensten: bijv. gratis teasers + betaalde services



# Paar Pilots

- ▲ Een windmolenpark (locatiekeuze)
  - ▲ Een nieuwe ringweg (Geo-BIM)
  - ▲ Steenwijkerland (overheid Laan van de Leefomgeving)
- 
- ▲ Ideeën en ervaringen opdoen
  - ▲ Soort mini laan van de leefomgeving maar dan afgebakend gebied of als projectportaal

# Hoe gaat het nu voorbeeld N381

**N381**  
Natuurlijk!

U bent hier: Home

**Nieuwsberichten**

- Ombouw N381
- Provinciaal Inpassingsplan N381
- Gebiedsontwikkeling N381
- Inrichtingsplan Gebiedsontwikkeling
- N381 Natuurlijk! Zonne-energie
- Publicaties
- Links
- Interactieve kaart N381

### Project N381 Drachten - Drentse grens

Het Friese deel van de N381 wordt opgevoerd van een 80 km/uur weg naar een 100 km/uur weg. Na de ombouw zijn de kruisingen en verkeerslichten vervangen door viaducten en tunnels. Er worden ook veel landschappelijk en ecologische maatregelen genomen. Door op onderstaande afbeelding te klikken, komt u bij de interactieve kaart. Op deze kaart staat het nieuwe tracé met alle maatregelen ingetekend.

**Laatste nieuws**

- ▲ Project portaal
- ▲ Gevuld met omgevingsdata
- ▲ In pdf !
- ▲ IPC Partners betrokken bij losse onderzoeken



Milieueffectrapportages

Verkeer, Lucht en Externe veiligheid

Geluid

Archeologie




Landschap, Water en Bodem

Ecologie

Planschade

Op deze pagina kunt u de onderzoeken ten aanzien van verkeer, lucht en externe veiligheid downloaden.

### Downloads

-  [rapportage verkeersgegevens.pdf](#) (9382,5 kb | 451 keer gedownload)
-  [onderzoek luchtkwaliteit.pdf](#) (3715,6 kb | 489 keer gedownload)
-  [rapport externe veiligheid met advies brandweer.pdf](#) (7668,1 kb | 363 keer gedownload)

Verkeer, Lucht en Externe veiligheid

Geluid

Archeologie

Landschap, Water en Bodem

Ecologie

Planschade

Gebiedsontwikkeling N381

Inrichtingsplan Gebiedsontwikkeling

### Downloads

-  [besluit vaststelling hogere grenswaarden.pdf](#) (116,3 kb | 502 keer gedownload)
-  [akoestisch onderzoek.pdf](#) (40474,1 kb | 409 keer gedownload)
-  [doelmatigheidsonderzoek.pdf](#) (4160,8 kb | 410 keer gedownload)
-  [doelmatigheidsonderzoek schermen.pdf](#) (1456,3 kb | 331 keer gedownload)
-  [notitie drie tolhekken 6.pdf](#) (1370,2 kb | 387 keer gedownload)
-  [notitie v.o.f. de cuynder.pdf](#) (1296,9 kb | 480 keer gedownload)

Milieueffectrapportages

Verkeer, Lucht en Externe veiligheid

Geluid

Archeologie

Landschap, Water en Bodem



Ecologie

Planschade



Gebiedsontwikkeling N381

Op deze pagina kunt u alle onderzoeken ten aanzien van archeologie downloaden.

### Downloads

-  [raap-verslag 2001-2668-rt.pdf](#) (4686,2 kb | 320 keer gedownload)
-  [raap-notitie 1158.pdf](#) (2210,5 kb | 339 keer gedownload)
-  [arc-rapport-2006-74.pdf](#) (2071,3 kb | 292 keer gedownload)
-  [arc-rapport-2006-92.pdf](#) (3905,9 kb | 272 keer gedownload)
-  [arc-rapport-2007-35.pdf](#) (5006,2 kb | 348 keer gedownload)
-  [mug publicatie 2010-44.pdf](#) (9065,1 kb | 303 keer gedownload)

### Downloads

-  [n381 vaststellingbesluit pip.pdf](#) (25,1 kb | 533 keer gedownload)
-  [openbare kennisgeving.pdf](#) (52,5 kb | 534 keer gedownload)
-  [plantoelichting.pdf](#) (916,6 kb | 597 keer gedownload)
-  [planregels.pdf](#) (334,8 kb | 531 keer gedownload)
-  [plankaarten.pdf](#) (2089,7 kb | 982 keer gedownload)
-  [nota zienswijzen en commentaar.pdf](#) (1508 kb | 389 keer gedownload)
-  [notitie reikwijdte en detailniveau mer n381.pdf](#) (11035,4 kb | 365 keer gedownload)
-  [\(plan-\)mer n381.pdf](#) (4356,5 kb | 358 keer gedownload)
-  [integrale samenvatting.pdf](#) (3006,1 kb | 438 keer gedownload)

Geluid

Archeologie

Landschap, Water en Bodem

Ecologie

Planschade

Gebiedsontwikkeling N381

### Downloads

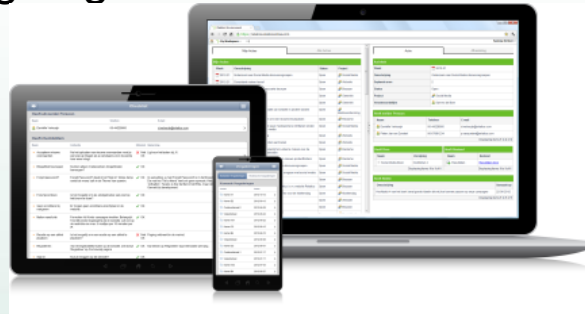
-  [landschappelijke inpassingsvisie n381.pdf](#) (4821,8 kb | 590 keer gedownload)
-  [beeldkwaliteitsplan.pdf](#) (96930,3 kb | 332 keer gedownload)
-  [watertoets met advies wetterskip.pdf](#) (7548,3 kb | 446 keer gedownload)
-  [milieukundig onderzoek.pdf](#) (12861,3 kb | 380 keer gedownload)

# Een ringweg in noord Nederland

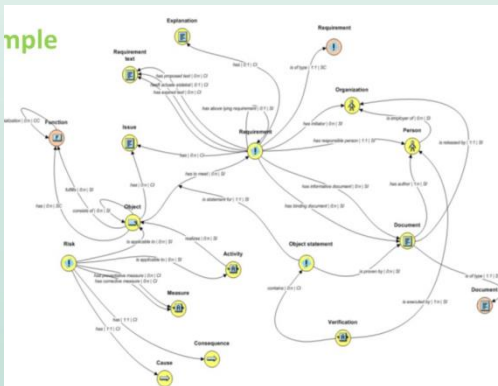


# En in projectbureau BIM en Relatics

Functiebomen + daaraan gekoppelde regels, beperkingen en eisen  
Functies en eisen vastgelegd in database  
(Relatics)



Gericht op constructie en CAD  
Veel minder op locatie en topologie



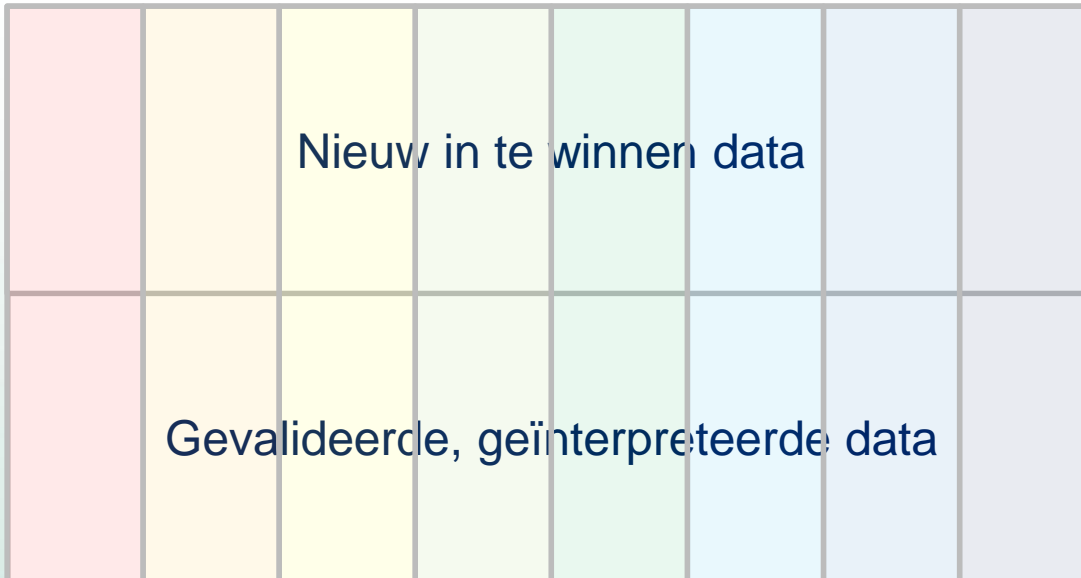
**relatics**  
information  
is yours

on time  
TO BUILD A ROAD

# Goede, toegankelijke data

- ▲ Faalkosten
- ▲ Risico
- ▲ Clash-controle
  
- ▲ Wat met die boom ? In stand houden vleermuisroute ?
  
- ▲ Werk stilzetten
  
- ▲ In dialoog gegaan en laten zien dat Geo verbindt

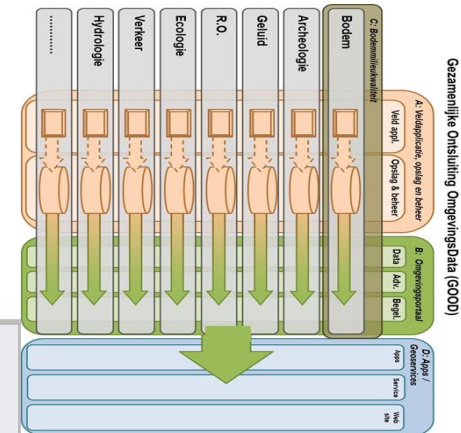
# GOOD voor projectomgevingen



**GRONINGEN  
OPEN DATA**

ER GAAT NIETS BOVEN  
**GRONINGEN**

**city  
of  
talent**



**Downloads**

- [n381 vaststellingbesluit pip.pdf](#) (25,1 kb | 533 keer gedownload)
- [openbare kennisgeving.pdf](#) (52,5 kb | 534 keer gedownload)
- [plantoelichting.pdf](#) (916,6 kb | 597 keer gedownload)
- [planregels.pdf](#) (334,8 kb | 531 keer gedownload)
- [plankaarten.pdf](#) (2089,7 kb | 982 keer gedownload)
- [nota zienswijzen en commentaar.pdf](#) (1508 kb | 389 keer gedownload)
- [notitie reikwijdte en detailniveau mer n381.pdf](#) (11035,4 kb | 365 keer gedownload)
- [\(plan-\)mer n381.pdf](#) (4356,5 kb | 358 keer gedownload)
- [integrale samenvatting.pdf](#) (3006,1 kb | 438 keer gedownload)

Provinciaal omgevingsplan  
Diverse portalen  
Klik melding (koop)  
Kadastraal (koop)

# Ringweg via IPC hulpmiddelen



Quick Scan Voorwasstraat

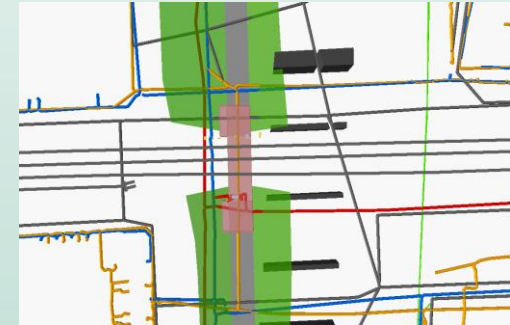
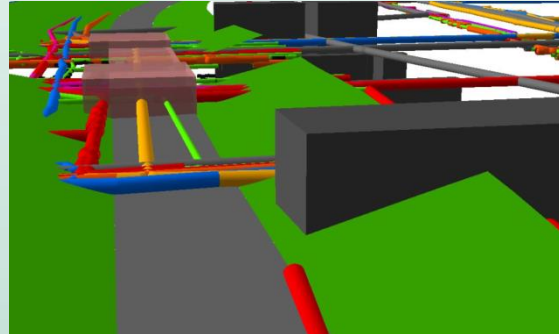
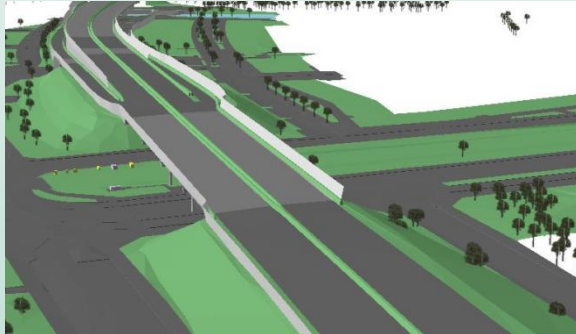
5,132 m NAP

**Boring 041**

0	513	MF.H2, donkerbruin, opgebracht
48	473	MF., grijswit, opgebracht
50		MF.H1, zwak steenhoudend, bruin, verstoord
100	383	
150	383	MF., matig roesthoudend, sterk keileemhoudend licht bruineel, keizand

Dossiers door geo verbonden toegankelijk

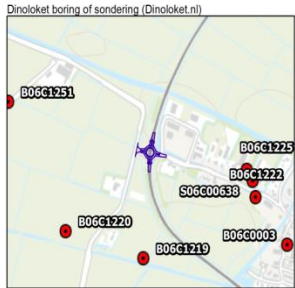
## 3D in risico gebieden



# Ander voorbeeld

- ▲ Provincie, verkeersknelpunt analyse
- ▲ 11 knelpunten, oplossing rotonde en ovatonde
- ▲ Maar ..
  
- ▲ Quick Scan omgevingsaspecten en risico dossier
- ▲ Archeologie, EHS, Bodem, kadastraal
  
- ▲ Dit is de voorwasstraat uit de leefomgeving
- ▲ Open data, PDOK, provinciale portalen en daarop dus eigen data plakken

# Quick Scan



- Legenda**
- Rotonde Ontwerp
  - Localie boring of sondering

1:10.000



- Legenda**
- Rotonde Ontwerp
  - Gesaneerd
  - Historische activiteit bekend
  - Onderzoek uitgevoerd, geen noodzaak tot verder onderzoek of sanering
  - Onderzoek uitgevoerd, verder onderzoek kan noodzakelijk zijn.

1:5.000



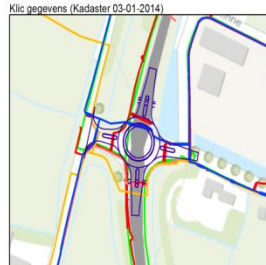
- Legenda**
- Rotonde Ontwerp
  - streven naar behoud - beschermd
  - streven naar behoud
  - waarderend onderzoek (terpen)
  - karterend onderzoek 1 (middeleeuwen)
  - karterend onderzoek 2 (middeleeuwen)
  - karterend onderzoek 3 (middeleeuwen)
  - geen onderzoek noodzakelijk
  - water

1:5.000



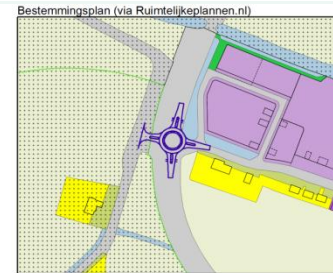
- Legenda**
- Rotonde Ontwerp
  - streven naar behoud - beschermd
  - streven naar behoud
  - waarderend onderzoek (vuursteenvindplaats)
  - waarderend onderzoek (dobbe)
  - waarderend onderzoek (kopje)
  - karterend onderzoek 1 (steentijd)
  - karterend onderzoek 2 (steentijd)
  - karterend onderzoek 3 (steentijd)
  - quicksan
  - onderzoek bij grote ingrepen
  - geen onderzoek noodzakelijk
  - water

1:5.000



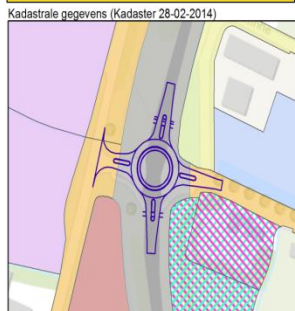
- Legenda**
- Rotonde Ontwerp
  - Data KPN
  - GAS HD STEDIN
  - GAS LD STEDIN
  - LS LIANDER
  - LS VDB PRO FRIESLAND
  - MS LIANDER
  - Water VITENS

1:2.500



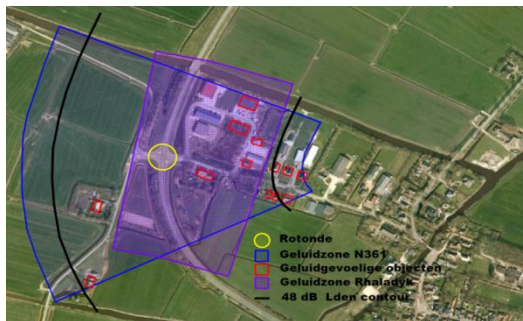
- Legenda**
- Rotonde Ontwerp
  - Best.inp.plan.e.d.
  - Best.bestem.plangeb.
  - Best.hoofdgroepen
  - agrarisch
  - bedrijf
  - bedrijventerrein
  - bos
  - groen
  - horeca
  - maatschappelijk
  - natuur
  - recreatie
  - sport
  - tuin
  - verkeer
  - water
  - wonen
  - Dubbelbestemmingen
  - waarde
  - onbekend
  - Bouwvlakken
  - bouwvlak
  - Gebiedsaanduidingen
  - lichtvaartverkeerszone
  - vrijwaringszone
  - welgevingzone
  - overige zone
  - Bouwaanduidingen
  - bouwaanduiding
  - Functionaanduidingen
  - functionaanduiding
  - Maatvoeringen
  - maatvoering

1:5.000



- Legenda**
- Rotonde Ontwerp
  - Gemeente Tytsjerksteradiel
  - Provincie Fryslan
  - Stichting Op Toutenburg
  - Wiersma Vastgoed B.V.
  - Brolsma
  - Hoekstra
  - Van der Mark
  - Schroder

1:2.500



- Legenda**
- Rotonde Ontwerp
  - Natura2000
  - Weidevogels
  - Akkervogels
  - Landschapszones
  - droge EVZ
  - droge EVZ in natuurgebied
  - natte EVZ
  - natte EVZ in natuurgebied
  - Zoekgebieden Robuuste Verbindingen
  - water
  - overige natuur
  - Ganzenfoeragegebied

1:5.000

# Windmolens (nutsbedrijf)



# Laan van de leefomgeving

## Steenwijkerland

Gallery om juiste selectie te kunnen tonen

Kaarten zoeken

- Hembrug Gebouwinspectie
- Achtergrond
- EMK vergelijking historische bebouwing
- F. Verontreinigingssituatie
- Test\_Mobiel\_GIS
- Altenburg & Wymenga
- D. Verificatie ligging schietbanen (methode)
- Bodemkwaliteit obv dossieronderzoek
- DVD Kamp Nieuw Milligen
- Overijssel - Foeragegebied
- Inwin webmap Grun
- DVDHarskamp\_Inspectie

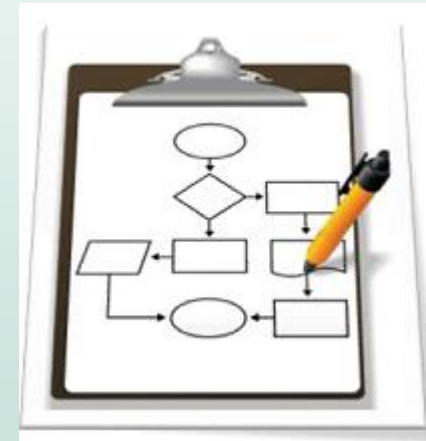
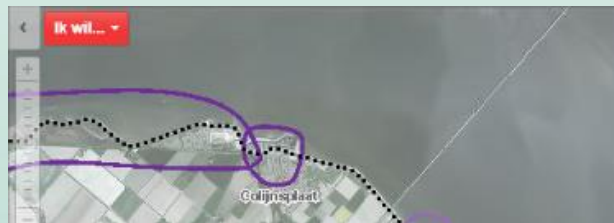
« < 1 ... 3 4 5 6 7 ... 35 > »

- Funcies gebied
- geb\_bunkers
  - geb\_gebouwen
  - kunstwerk\_brug
  - kunstwerk\_fundament
  - kunstwerk\_trap
  - kunstwerk\_voertuigbrug
  - pnt\_monument
  - pnt\_puntvormig element
  - terrein\_beplanting
  - terrein\_beton
  - terrein\_bos
  - terrein\_gras
  - terrein\_grasbeton
  - terrein\_grind
  - terrein\_grond
  - terrein\_kunstgras
  - terrein\_zand
  - water\_blusvijver
  - water\_siervijver



# Portaal Steenwijkerland

- ▲ Portaal is mooi, maar met gevalideerde data
- ▲ Toegang op maat
- ▲ Steenwijkerland aan het vullen
- ▲ via **Ik wil ...** (voorwasstraat) workflows in GeoWeb
  - Windmolen plaatsen
  - Glasvezel (trace) aanleggen
  - Boom kappen



# Laan van de leefomgeving

- ▲ Duurt nog jaren voordat er landelijk dekkende informatiehuizen zijn, BGT 10 jaar, Omgevingswet 2018 !
- ▲ Huidige werkwijze nog steeds gericht op PDF en rapport (toewerken naar Geo-BIM)
- ▲ Eerst maar een goed instrumentarium voor Projecten in de Leefomgeving
- ▲ Nog wel veel op de overheidsinformatieketen gericht
  - schets, ontwerp, voorbereiden realisatie, vergunnen, handhaven, monitoring
- ▲ Ook veel winst te behalen in (geo) interfacing bedrijfsleven en de overheid (onderzoek, advies maar ook realisatie)

# Conclusies

- ▲ Innovatie door te doen (atelier benadering) werkt
- ▲ Nog steeds analoge (PDF) wereld, verbinden GIS wereld en ruimtelijke adviseurs/bureau's door praktisch gebruik
- ▲ Samenwerken in omgevingswet onontkoombaar en leuk
- ▲ Rond de omgevingswet enorme winsten te behalen durf te delen (kennis ervaringen)
- ▲ Bij effect van zo'n project nog groter, hogere EMVI score, andere aanbestedingen, verbinden, verlengen project
- ▲ Ondanks open GIS en open data is onze wereld best gesloten, als markt samen meedoen in Laan van de Leefomgeving