

GeoBUZZ

25 & 26 november 2014



Michiel de Bresser

- **tuin en landschap**
- **bedrijfskunde**
- **informatica**

GeoBUZZ

25 & 26 november 2014



Eenvoud in boombeheer

GeoBUZZ

25 & 26 november 2014

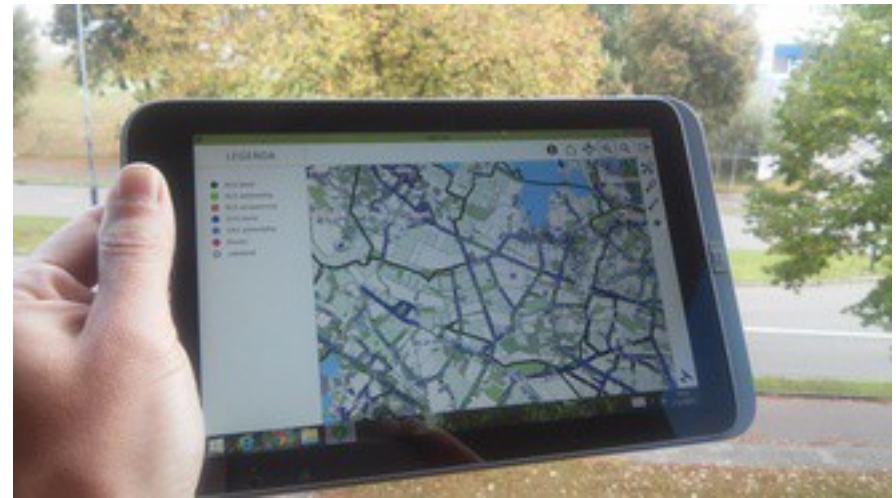


- gemeenten
- provincies en waterschappen
- natuur-/terreinbeheerders
- aannemers en adviesbureaus
- particulieren

1.000.000 bomen in beheer

GeoBUZZ

25 & 26 november 2014



Overeenkomsten en verschillen!?

GeoBUZZ

25 & 26 november 2014



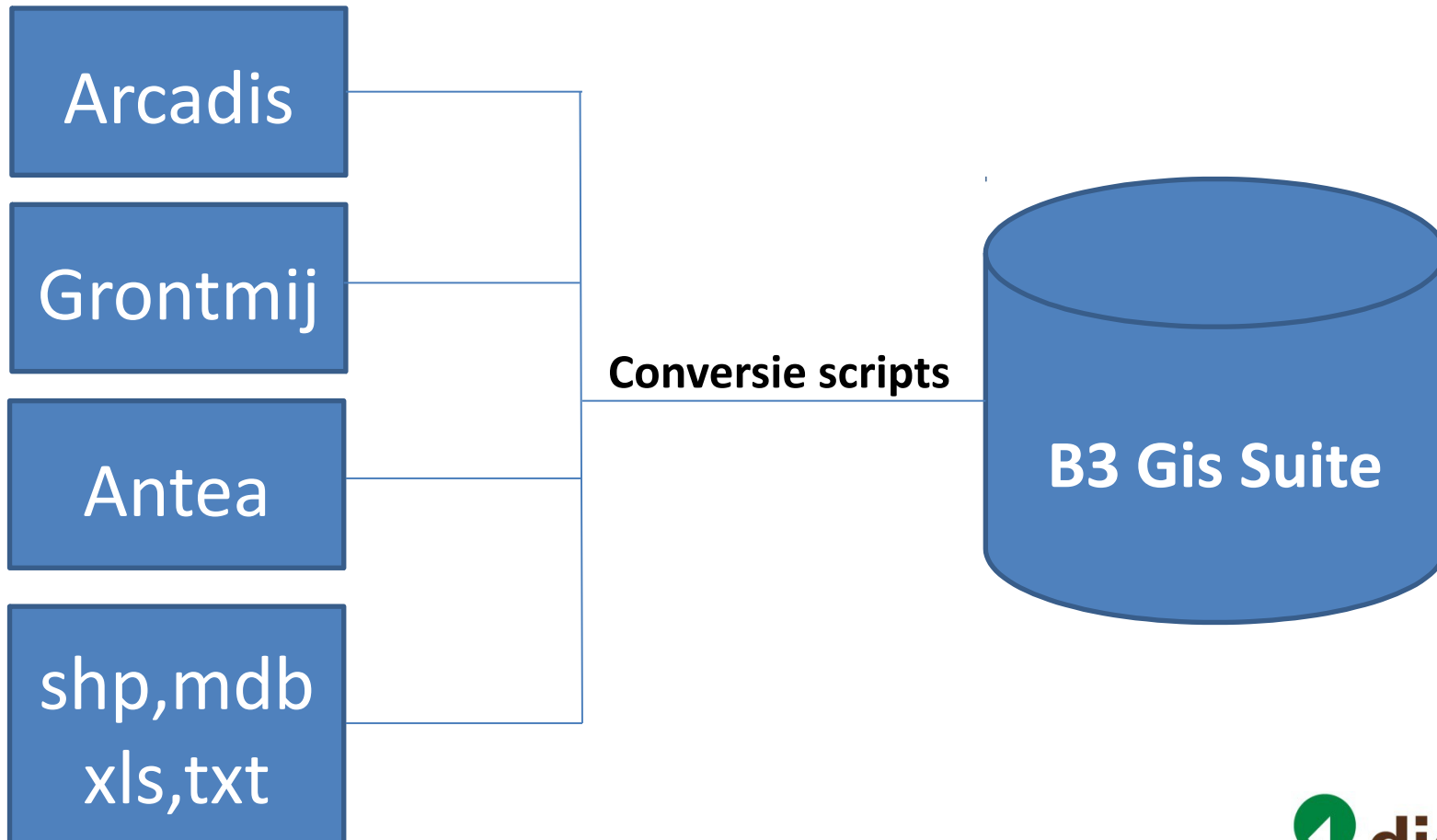
Wat de boombeheerder vraagt



Wat afdeling ICT koopt

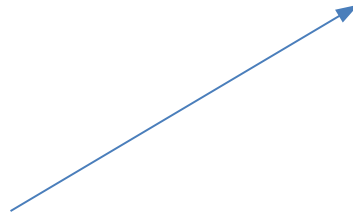
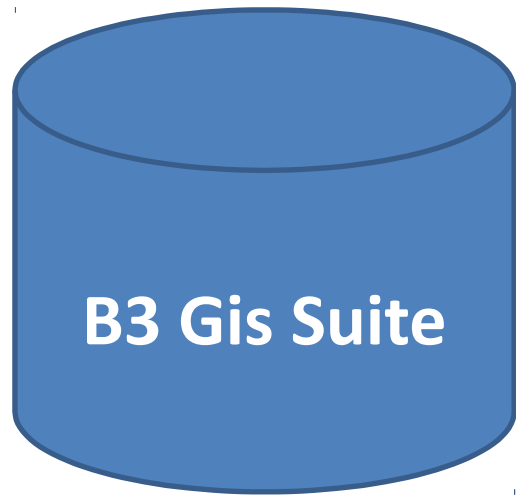
GeoBUZZ

25 & 26 november 2014



GeoBUZZ

25 & 26 november 2014



Kaartenbalie

Viewer - B3P GIS Viewe x

digitree.kaartenbalie.nl/digitree/viewer.do;jsessionid=874428B97A7DFA348AF9C365CA7AEAF7

Home Upload

VIEWER digitree digitree Ingelogd als Digtree (hbosch_digitree) Uitloggen

Kaarten Legenda Zoeken Edit boom

Bomen

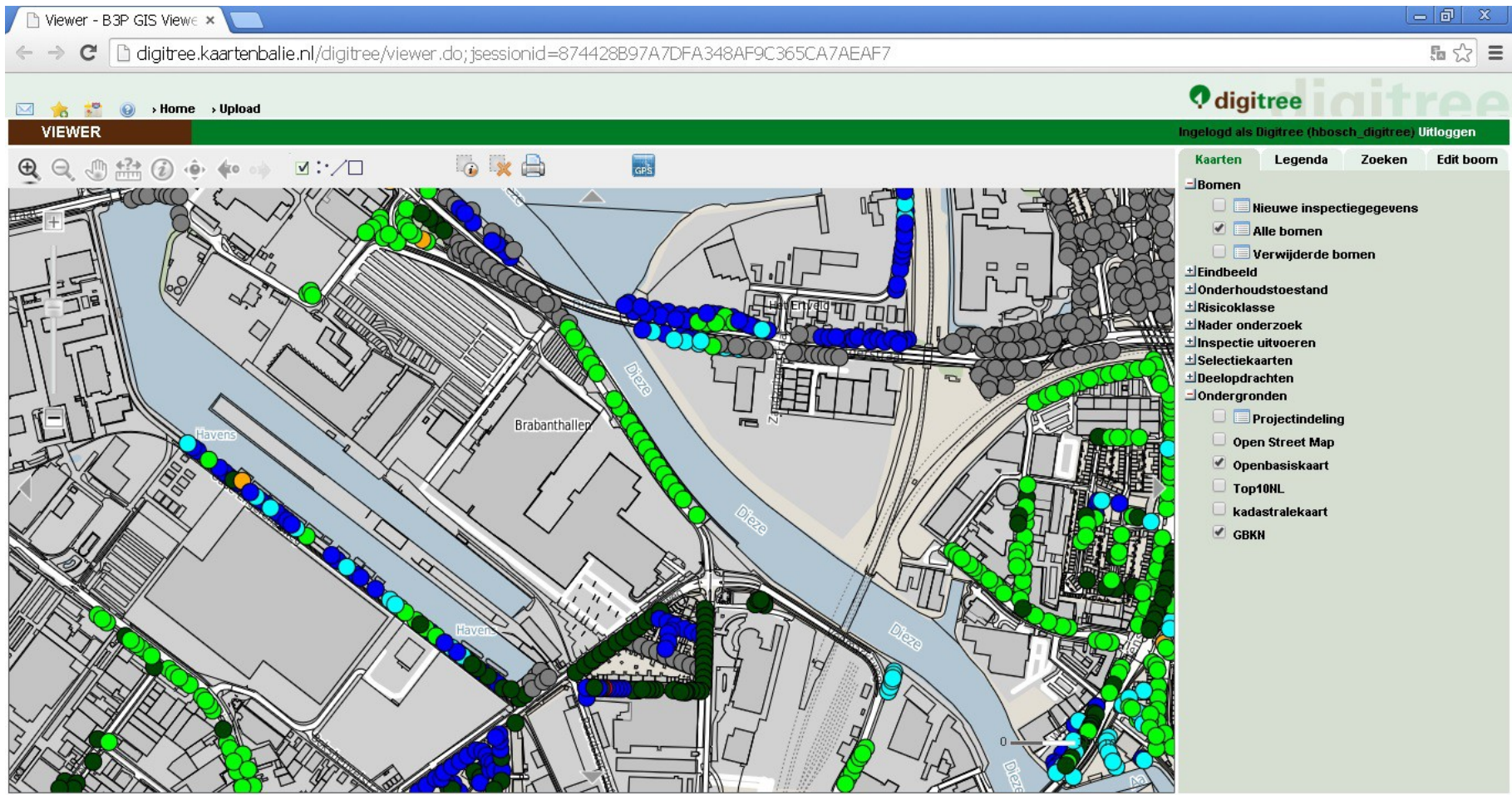
- Nieuwe inspectiegegevens
- Alle bomen
- Verwijderde bomen

Eindbeeld

- Onderhoudstoestand
- Risicoklasse
- Nader onderzoek
- Inspectie uitvoeren
- Selectiekaarten
- Deelopdrachten
- Ondergronden

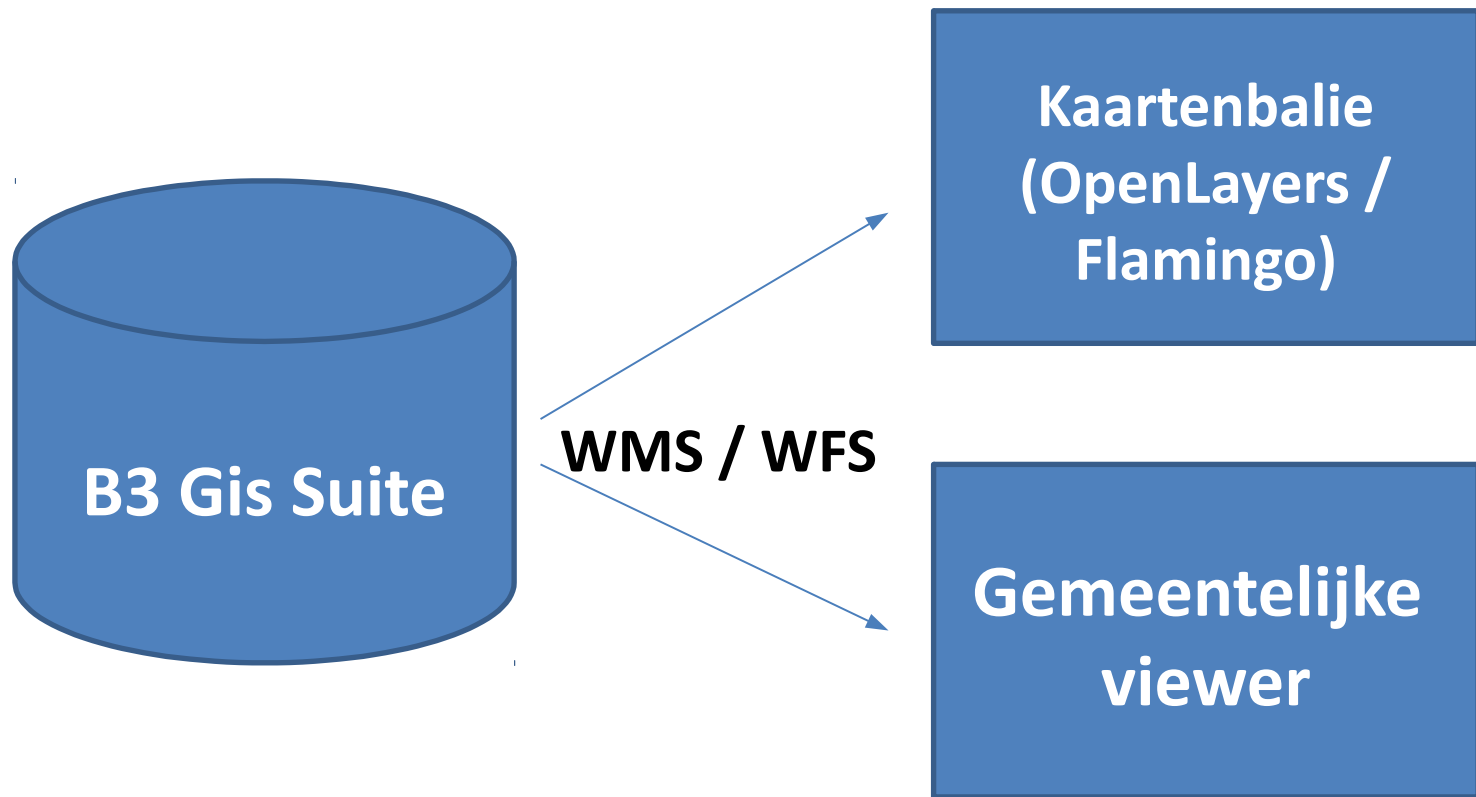
Projectindeling

- Open Street Map
- Openbasiskaart
- Top10HL
- kadastralekaart
- GBKN



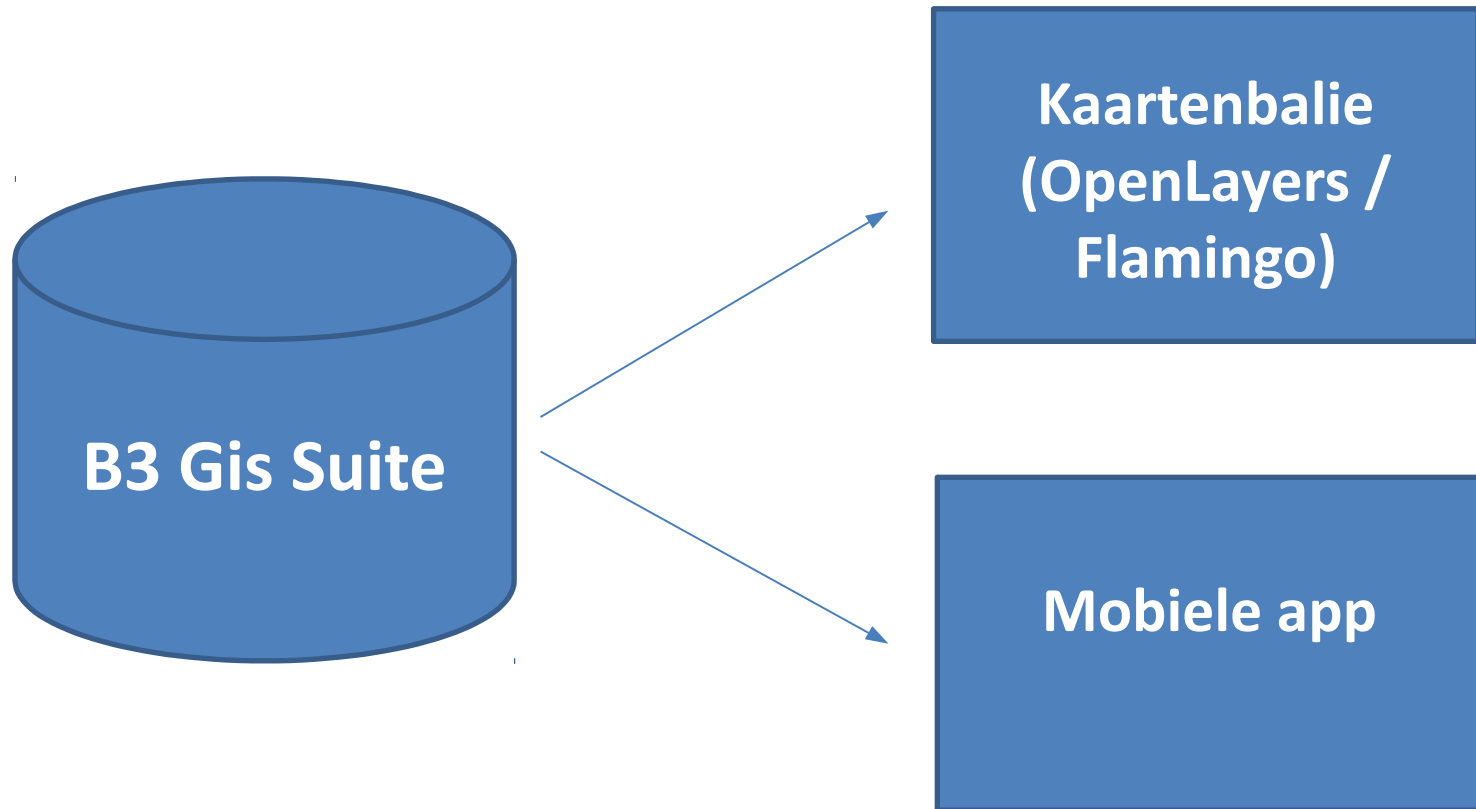
GeoBUZZ

25 & 26 november 2014



GeoBUZZ

25 & 26 november 2014

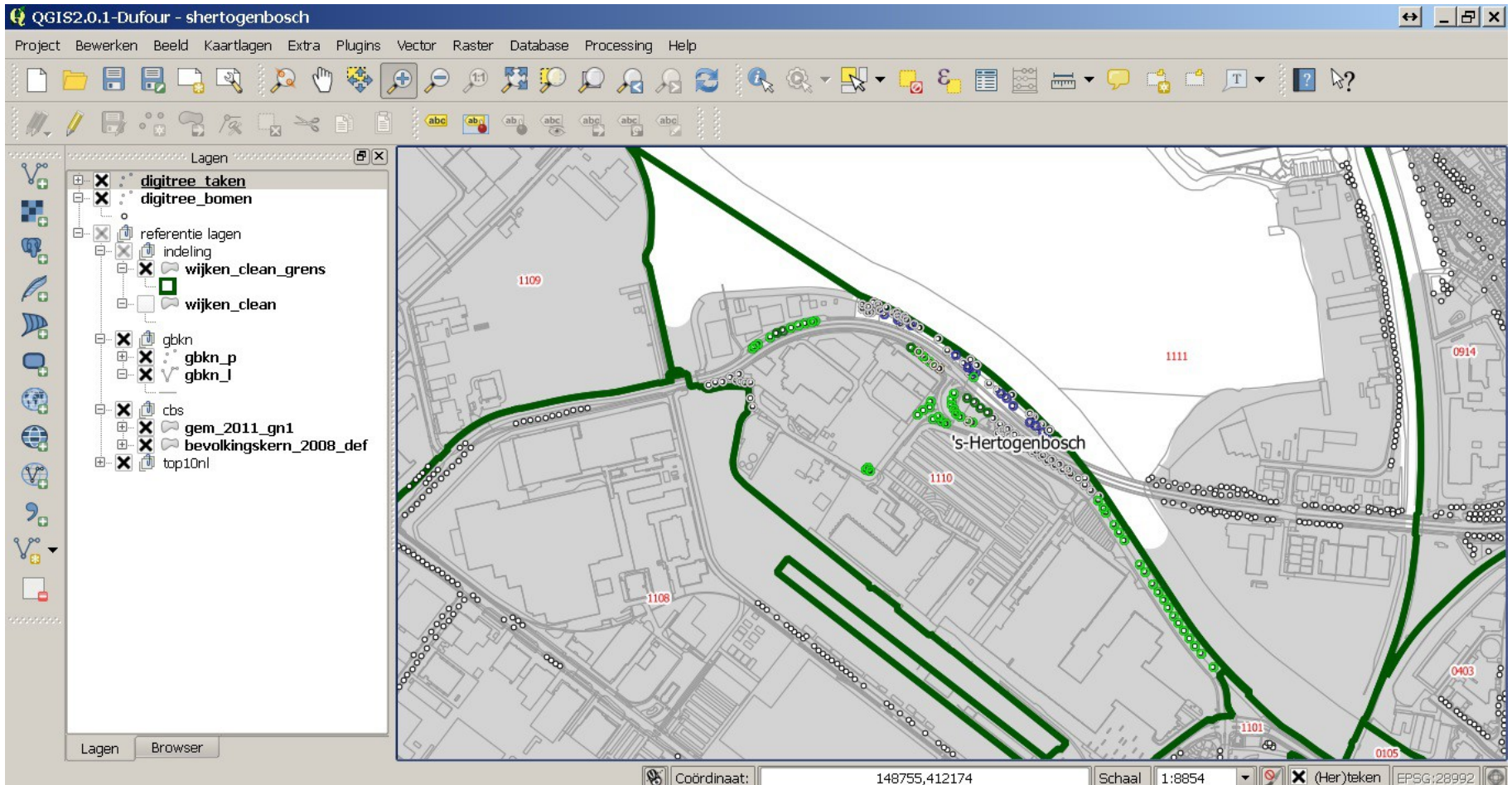


Uitgangspunten

- Open Source (vervanging van gelicenceerde applicatie)
- Volledig offline te gebruiken (dus geen webapp)
- Snelle en eenvoudige invoer van gegevens
- Besturing geschikt voor werkhanden
- Geen overbodige knoppen in beeld
- Simpele gegevensuitwisseling

Toetsing door de praktijk !!

Qgis als vertrekpunt



The screenshot displays the QGIS 2.0.1-Dufour interface. The title bar reads "QGIS2.0.1-Dufour - shertogenbosch". The menu bar includes "Project", "Bewerken", "Beeld", "Kaartlagen", "Extra", "Plugins", "Vector", "Raster", "Database", "Processing", and "Help". The toolbar contains various icons for file operations, navigation, and editing. The left sidebar shows the "Lagen" (Layers) panel with a tree view of loaded data:

- digitree_taken
- digitree_bomen
- referentie lagen
 - indeling
 - wijken_clean_grens
 - wijken_clean
- gbkn
 - gbkn_p
 - gbkn_l
- cbs
 - gem_2011_gn1
 - bevolkingskern_2008_def
 - top10nl

The main map area shows a grayscale map of 's-Hertogenbosch with several green lines and points overlaid. The text "'s-Hertogenbosch" is visible on the map. The status bar at the bottom indicates "Coördinaat: 148755,412174", "Schaal: 1:8854", and "EPSG:28992".



GeoBUZZ

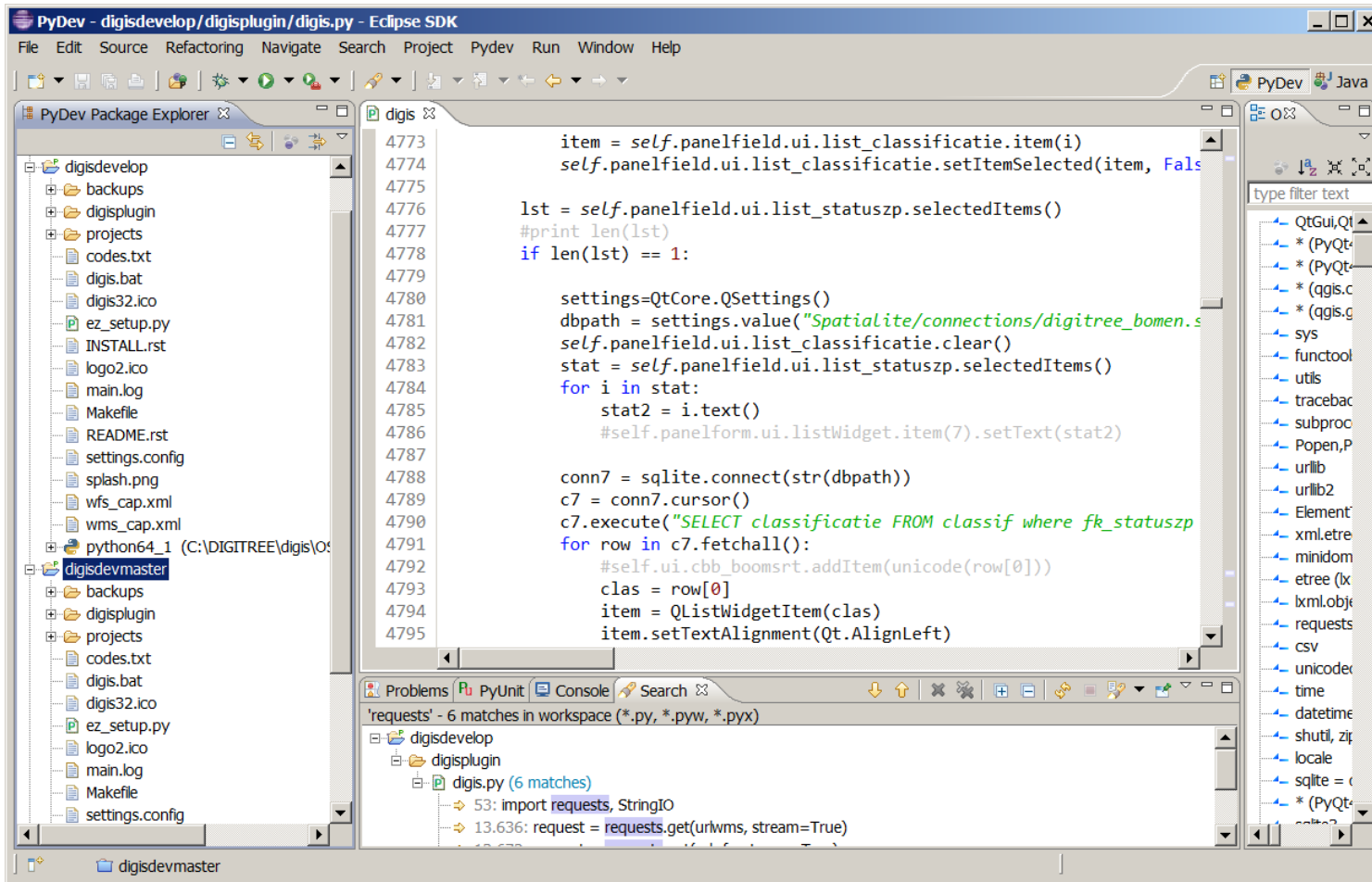
25 & 26 november 2014



digitree plugin (digis)

- Qgis 2.0.1
- Python 2.7
- PyQt4
- Qmap plugin van Nathan Woodrow

Python en pyqt voor de code

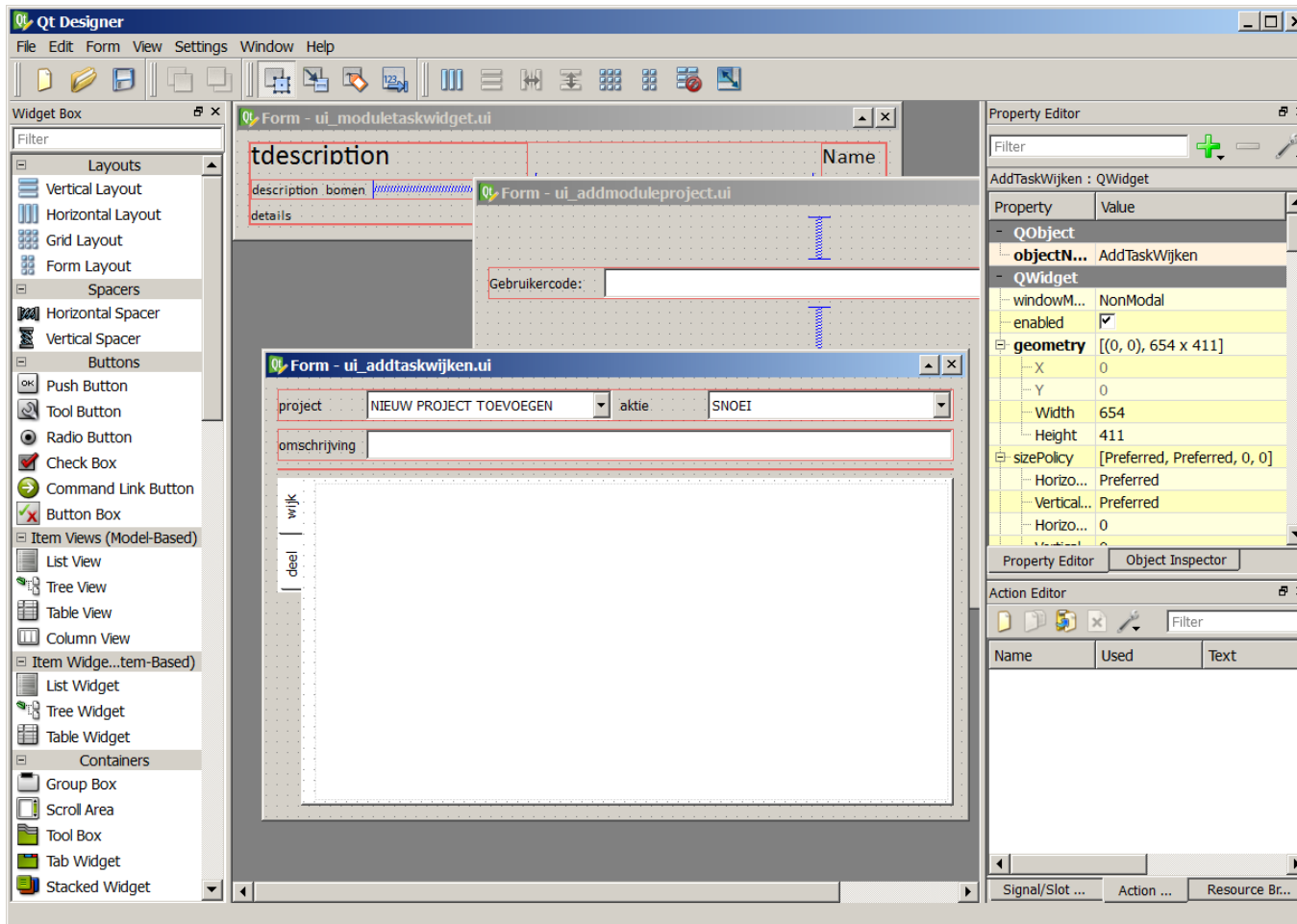


The screenshot displays the Eclipse IDE interface. The main editor window shows a Python script named `digis.py` with the following code:

```
4773     item = self.panelfield.ui.list_classificatie.item(i)
4774     self.panelfield.ui.list_classificatie.setItemSelected(item, False)
4775
4776     lst = self.panelfield.ui.list_statuszp.selectedItems()
4777     #print len(lst)
4778     if len(lst) == 1:
4779
4780         settings=QtCore.QSettings()
4781         dbpath = settings.value("Spatialite/connections/digitree_bomen.s
4782         self.panelfield.ui.list_classificatie.clear()
4783         stat = self.panelfield.ui.list_statuszp.selectedItems()
4784         for i in stat:
4785             stat2 = i.text()
4786             #self.panelform.ui.listWidget.item(7).setText(stat2)
4787
4788         conn7 = sqlite.connect(str(dbpath))
4789         c7 = conn7.cursor()
4790         c7.execute("SELECT classificatie FROM classif where fk_statuszp
4791         for row in c7.fetchall():
4792             #self.ui.cbb_boomsrt.addItem(unicode(row[0]))
4793             clas = row[0]
4794             item = QListWidgetItem(clas)
4795             item.setTextAlignment(Qt.AlignLeft)
```

The Package Explorer on the left shows the project structure, including folders like `digisdevelop` and `digisdevmaster`, and files like `digis.py`. The Problems/Console window at the bottom shows search results for the word `requests` in the workspace, with matches in `digis.py` at lines 53 and 13.636.

qt designer voor de window layout



The screenshot displays the Qt Designer application window. The main canvas shows a hierarchical window layout with three overlapping windows:

- Form - ui_moduletaskwidget.ui**: Contains a text field labeled "description bomen" and a label "Name".
- Form - ui_addmoduleproject.ui**: Contains a text field labeled "Gebruikercode:".
- Form - ui_addtaskwijken.ui**: Contains a dropdown menu for "project" (set to "NIEUW PROJECT TOEVOEGEN"), a button "actie", a dropdown "SNOEI", a text field "omschrijving", and a list widget "wijk" with a "deel" label.

The interface includes a "Widget Box" on the left with categories like Layouts, Spacers, Buttons, Item Views, and Containers. On the right, the "Property Editor" shows settings for the selected widget, such as "windowModality" (NonModal), "enabled" (checked), and "geometry" (654 x 411). Below it, the "Action Editor" is visible.

Overzichtelijke menu's als resultaat

digitree mobil boombesheer 1.1.0

← **INSTELLINGEN NIEUWE TAAK:** ↗

project ▼ actie ▼

omschrijving

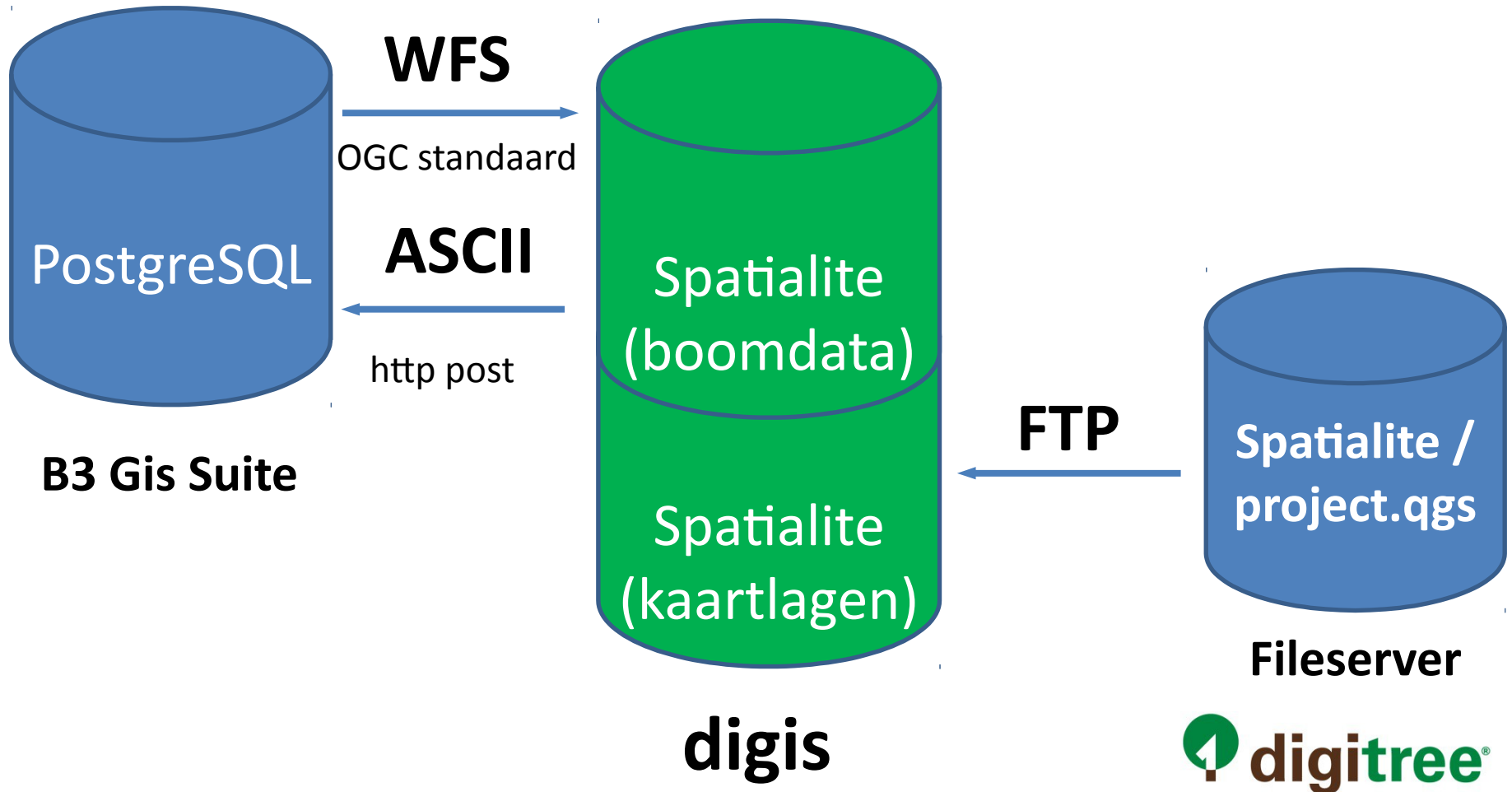
wijk

0101	
0102	
0103	>>
0104	
0105	
0106	<<
0201	
0202	
0203	>
0204	
0205	
0206	<
0207	
0208	

deel

1

Onder de motorkap





GeoBUZZ

25 & 26 november 2014



Kosten

- Investering in doorontwikkeling
- Hosting

Beheersystemen Beheer Openbare Ruimte (BOR)

- Closed Source
- Prijzig
- Integraal (zuiters zakmes)
- Weinig flexibel
-

‘Beperkte keuze’:

- Arcadis
- Grontmij
- Antea
- RoyalHasKoning/DHV



GeoBUZZ

25 & 26 november 2014



Doelstellingen

- Meer bekendheid Open Source in het algemeen
- Meer bekendheid Qgis specifiek
- Meer bekendheid Open Data
- Bredere implementatie dan alleen bomen

Cultuuromslag bij gemeenten:
op naar een ècht open beheersysteem BOR