CASUS – Instelbare interface
Een instelbare interface komt overzichtelijkheid van de software ten goede
(4.1)

Bestand: UseCaseBGTMuseumplein.xml

Actie:

- Laat zien hoe weinig gebruikte knoppen verborgen kunnen worden en hoe knoppenbalken desgewenst verplaatst kunnen worden

- Laat eventueel nog aanvullende handige instellingen m.b.t. de interface/menu's zien

- Laat zien hoe de presentatie van het kaartbeeld kan worden aangepast door middel van instelbare kleuren per objectsoort en transparantie

CASUS - Rasterformaten ECW, GeoTiff en eventuele andere formaten. WM(T)S, WFS, van PDOK en data.amsterdam.nl
Voor het tonen van ondergronden en het vergelijken met andere registraties (bijv. BAG) is het nodig om rasterbestanden en webservices te kunnen ontsluiten
(4.2) en (4.3)
Actie:

- Toon in de applicatie hoe een ECW-bestand kan worden toegevoegd en hoe kan worden geschakeld tussen verschillende ECW-bestanden, bijv. opeenvolgende jaren luchtfoto's.

- Toon in de applicatie hoe een WM(T)S en een WFS-bestand van PDOK en van data.amsterdam.nl kan worden toegevoegd en hoe kan worden geschakeld tussen verschillende webservices.
  Doe dit in ieder geval voor BAG panden en PDOK-terugmeldingen en vooraankondigingen.

CASUS - Zoeken en selecteren op een (combinatie van) attribuutwaarde(n) en daarna het wijzigen van attributen van de geselecteerde objecten
Sommige acties moeten worden uitgevoerd over meerdere objecten tegelijkertijd. Doel is vereenvoudigen en versnellen van repeterende werkprocessen.

Actie:

- Laat zien hoe attribuutwaarden van meerdere objecten gelijktijdig gewijzigd kunnen worden. Doe dit voor bronhouder en fysiek voorkomen binnen een geometrisch geselecteerd gebied en voor 4 handmatig geselecteerde objecten.
  (4.4)
- Laat zien hoe met behulp van query's:
  (4.5)
  - Objecten van een bepaalde objectsoort/klasse in de dataset kunnen worden opgezocht, bijvoorbeeld half verharde wegdelen
  - Objecten die zijn toegevoegd binnen een tijdvak in de dataset kunnen worden opgezocht.
  - Toon hierbij hoe gezocht kan worden zowel binnen kaartvenster als gehele dataset, aandacht voor performance
  - Laat zien dat de query's opgeslagen kunnen worden

- Na zoeken dezelfde bewerking op de geselecteerde objecten toepassen.
  (4.6)
  - Laat zien hoe op basis van een object/attribuutfilters vanuit een grafische zoekingang, objecten van een bepaalde objectsoort gevonden kunnen worden en hoe hiermee administratieve en geometrische wijzigingen kunnen worden uitgevoerd.
    Denk hierbij aan verschuiven/ kopiëren/ attribuutwaarden wijzigen.
  - Zoek bij de administratieve query op één of een serie Lokaal-ID's of adressen (bv foutenlijst uit dashboard/tableau Kadaster:
    G0363.E08BF1CD-0467-4BA1-A6A2-20447F845F7C
    G0363.38FAC72B-18A3-4F78-8355-E34D6580DBF8
    G0363.5BACA9CF-62DE-4048-BCE5-DE8A9AE4D4C8
    Resp. Jan Luijkenstraat 8, Jan Luijkenstraat 12, Pieter Cornelisz. Hooftstraat 15)
  - Zoek bij de geometrische query door in te zoomen en gewenste objectsoort te filteren/ selecteren (toon bv alleen panden in een bepaald gebied)

CASUS: Tekenen met CAD-functionaliteiten
De snelheid en nauwkeurigheid van werken van een CAD-tekenaar is afhankelijk van ervaring en gebruikte software. Hierbij kunnen handige tools het werk vereenvoudigen.
(4.7)

Actie:

- Toon enkele standaard acties, zoals zoomen, schuiven en opzoeken attribuut-info, zodat er een gevoel ontstaat voor de werking van de software.
  Laat enkele standaard CAD-bewerkingen zien, bijvoorbeeld:
  - Tekenen lijnen, bogen, cirkels, vlakken
  - Toon evenwijdig kopiëren objecten op afstand
  - Toon constructies n.a.v. maatvoering, bijv. een aanbouw van 3 x 5 m
  - Snap op middelpunt/ eindpunt/ tussenpunt lijnen en bogen
  - Toon opknippen en samenvoegen van vlakobjecten
  - Laat aanvullende CAD-functionaliteit zien, die erg handig zijn om te gebruiken

CASUS – Verwerken van aangeleverde Stufgeo bestand door op externe partij

Door een raamcontractant zijn mutaties ingewonnen voor de BGT. Het betreft wijzigingen als gevolg van een herprofilering
(4.8)

Bestanden: UseCaseBGTJekerstraat
Xml met de nog niet gewijzigde BGT:
BGT_Jekerstraat_eo.xml
Door raamcontractant aangeleverde mutatiebestand (was/wordt):
Meetronde5_org_BGT_D3_WORDT_WasWordt.xml

- **Actie** Importeer het mutatiebestand in de applicatie en laat zien hoe en op welke manier het bestand gecontroleerd kan worden

- **Actie:** Verwerk de was/wordt mutaties in de BGT

- **Actie:** laat zien op welke manier de verwerking gecontroleerd kan worden, en eventuele fouten hersteld (aantekening: er zit 1 fout in: Merwedeplein)

- **Actie:** Laat zien hoe kan worden geverifieerd:
  - wijze van inwinnen en inwinningsnauwkeurigheid plaatsbepalingspunten
  - vergelijk bestaande situatie versus nieuwe situatie, ook gebruik makend van recente luchtfoto, hoe kunnen 'vergeten' mutaties worden opgespoord
  - correcte aansluiting op bestaande situatie

CASUS – Repeterende werkzaamheden, bulk-aanpassingen en verwerken meting
In een bijlage is door de leverancier een overzicht gegeven van tools voor bulkprocessen en repeterende werkzaamheden (bijv. Over/undershoots)
(3.1)
Inwinning van gegevens gebeurt momenteel door eigen en ingehuurde landmeters.
Daarnaast wordt gebruik gemaakt van een stereo-karteerstation en inwinning d.m.v. pointcloud data.

Voor het verwerken van metingen wordt eerst een aantal foutanalyses uitgevoerd, bijv. collineaire bogen, snijdingen en overshoots, ontbrekende en foutieve attribuutwaarden, controle datamodel IMGeo, overbodige tussenpunten, dubbele (punt)objecten, controle vlakdekkendheid, controle kruinlijnen etc.
Doel is fouten opsporen en verhelpen fouten vóór opname in database en distributie naar LV-BGT

Bestanden: UseCaseBGTWelnastraat

Xml met de nog niet gewijzigde BGT:

UseCaseBGTWelna.xml

Meting:

MetingWelnastraat.zip

Door landmeter gemeten lijnen en centroïdes (voor de presentatie is de meting omgezet naar shape, in het voorbeeld en kan als inwinningsmethode (GPS) en nauwkeurigheid (< 5cm) als standaardwaarde opgenomen worden. (Nb. Voor de reguliere keten van inmeten, verwerken, leveren wordt verwacht dat een dergelijke info automatisch bij de inwinning ingevoerd kan worden en niet achteraf wordt toegekend).

- Tools voor repeterende werkzaamheden en bulk-aanpassingen
    - Laat de meest handige en/of veel gebruikte tools zien m.b.t. bulkprocessen en repeterende werkzaamheden
    - Laat zien hoe dit eventueel verder ingericht kan worden binnen de omgeving of geïntegreerd in een werkproces
- Laat zien hoe een ingeleverde meting wordt verwerkt (voorbeeldmeting: zie genoemde bestanden hierboven)
- Toon hoe eventuele verschillen tussen de lokale BGT en de landelijke BGT worden

CASUS - Beheer BAG-id's, huisnummering en openbare ruimte labels (3.2)
Bij opvoeren van nieuwe BAG panden, wijzigen van bestaande BAG panden en opvoeren van openbare ruimte labels is het soms handig om gelijktijdig meerdere aanpassingen te doen

Bestanden: kan in 1 van de voorgaande bgt bestanden (eerst een aantal BAG-id's leegmaken, huisnummers. Verwijderen, en dan onderstaande acties demonstreren)

Actie:

- Laat zien hoe een van een bulk BAG nieuwbouwpanden de BAG-ID kan worden overgenomen naar het BGT-pand
- Laat zien hoe huisnummer-labels uit de BAG kunnen worden overgenomen naar het BGT-pand
- Laat zien hoe een openbare ruimtelabel als collectie-object met het juiste BAG-ID in de BGT kan worden geplaatst.

CASUS - Opsporen fout ingevoerde geometrieën
(3.3)
Bij iedere fout die de programmatuur meldt aan de gebruiker, moet de context waarin de fout is opgetreden duidelijk zijn. Daarbij is ook duidelijk welke actie wel/niet uitgevoerd kon worden, en hoe het hersteld kan worden (b.v. structureren, helpdesk, programmatuurbeheerder).
Dit gaat om het foutief invoeren van Geometrieën (neem in de presentatie de oplossing van veel gemaakte fouten mee)

Actie:

- Laat zien hoe fouten met geometrie van objecten voorkomen, dan wel geconstateerd kunnen worden. Toon dat met veel voorkomende geometrie fouten, denk daarbij aan met het construeren van bogen (verkeerd aantal boogpunten), zelfsnijdende vlakken, dubbele punten in een vlak, en eventueel andere voorkomende geometriefouten
  Analyseer en toon eventuele fouten

- Herstel gevonden fouten

CASUS - Beheer niet-IMgeo objecten en andere registraties, casus over- en onderbouw en parkeervakken

In de BGT van Amsterdam zijn onder- en overbouw op niveau –1 of +1 in de topografie-laag opgenomen, zodat deze verschillen in het datamodel van BAG en BGT bijgehouden kunnen worden. Hierdoor kan verschil-analyse uitgevoerd worden bij bestandsvergelijking tussen BAG en BGT.
(3.4)

Bestanden:
Pand met BAG-id zit in xml:
UseCaseBGTMuseumplein.xml
Parkeerbestand:
Westpoort_parkeerhaven_RD_20221201

Actie:

- Zoek het pand op met BAG-id 0363100012237298 en teken overbouw als een apart object op een ander nivo tussen de footprint van het pand (multivlak) en vul daarbij ook het BAG-id in bij het attribuut van overbouw

- Laat zien dat bij een export of levering aan LV het object overbouw niet meegenomen wordt in de export/levering

- Laat eventueel functionaliteit zien met verschillen tussen het BAG- en BGT-pand

- Open het bestand met de parkeerdata
- Toon in een aparte omgeving/project de parkeervakken met de attributen en muteer het attribuut Kenteken van parkeervak met coördinaten/parkeer-id 120118490036 (nb parkeervakken zijn een apart product, niet gebaseerd op IMGeo)

CASUS – Voorbeelden invoer van attribuutwaarden van toepassing default waarden bij opvoer nieuw object
(3.5) Voorbeelden invoer van en van onlogische attribuutwaarden
Bij opvoeren gegevens voor een nieuw project wordt gebruik gemaakt van default waarden, zoals bronhouder, door gemeente gehanteerde objectcodeset, (kleuren)presentaties, juiste lagen etc.

Actie:

- Laat zien hoe default attribuutwaarden kunnen worden toegepast
- Laat zien hoe attribuutwaarden worden ingevoerd aangepast (list of values?)
- Laat zien of controles zijn op invoer van attribuutwaarden (bv controle op datum)

CASUS - Onlogische attribuutwaarden
(3.6)
Soms worden incorrecte BAG-ID, foutieve bronhouder, ontbrekende IMGeo attributen aangeleverd of opgevoerd.
Doel is fouten opsporen en verhelpen fouten vóór opname in database en distributie naar LV-BGT

Actie:

- Laat zien hoe dergelijke fouten opgespoord en hersteld kunnen worden voordat er een levering aan de LV wordt gedaan

CASUS - Werkvoorraadbeheer en genereren van managementinformatie, indien mogelijk in de programmatuur
(3.7)
Voor het beheren van de werkvoorraad en bewaken van termijnen is het van belang duidelijke overzichten en attentiesignalen te kunnen genereren.

Actie:

- Laat zien hoe inkomende BAG signalen gemonitord kunnen worden en laat zien hoe termijnen bewaakt kunnen worden, zodat BAG objecten tijdig worden ingewonnen, verwerkt en gedistribueerd naar de BAG applicatie

- Laat zien hoe inkomende BOR-signalen gemonitord kunnen worden en laat zien hoe termijnen bewaakt kunnen worden, zodat BOR-objecten tijdig worden ingewonnen, verwerkt en gedistribueerd naar de BOR-applicatie

- Het Kadaster genereert maandelijks overzichten in het Kwaliteitsdashboard en Tableau. Deels is er een afhankelijkheid van BAG. Bij voorkeur wordt voorkomen dat er nieuwe entries worden toegevoegd.
  Laat zien welke maatregelen vanuit de applicatie kunnen worden genomen om te voorkomen dat er nieuwe entries in de Kadaster Dashboards worden toegevoegd.

- Laat zien hoe managementinformatie gegenereerd kan worden voor het tonen van overzichten van afgehandelde signalen BAG, BOR, Kadaster, landmeetkundige inwinning