



INTEGRALE PLANNING OPERATIE BRP

Publicatieversie, januari 2016

1. Inleiding

Deze notitie beschrijft de integrale planning van Operatie BRP, de kaders die daarbij zijn gehanteerd en de onzekerheden die de planning bevat. Hij is bedoeld voor publicatie op de website van Operatie BRP en bevat de voor publicatie relevante onderdelen van de volgende door de stuurgroep Operatie BRP vastgestelde notities:

- Integrale planning, vastgesteld door de stuurgroep Operatie BRP van 21 januari 2016;
- Transitie naar de BRP, vastgesteld door de stuurgroep Operatie BRP van 18 september 2015.

De notitie bestaat uit de volgende hoofdstukken:

- Definitie integrale planning
- Kaders voor de integrale planning
- Integrale planning met een toelichting op de volgende onderdelen:
 - Ontwikkeling
 - Acceptatie
 - Transitie naar de BRP
 - In productie name
 - Koplopertraject
 - Start aansluiten afnemers en gemeenten
- Overzicht onzekerheden en risico's

2. Definitie integrale planning

De integrale planning geeft inzicht in de doorlooptijd van de volgende onderdelen:

- de afronding van de ontwikkeling van de BRP en de Migratievoorzieningen, inclusief de door te voeren wijzigingen (gericht op oplevering voor acceptatie);
- de acceptatie van de opgeleverde producten (zowel de functionele acceptatie als de toetsen ten behoeve van de in beheer name);
- het in productie nemen van de opgeleverde producten, tot en met het overzetten van gemeenten en afnemers op de LO3-koppelvlakken van de BRP;
- de transitie van gemeenten en afnemers van de LO3- naar de BRP-koppelvlakken van de BRP.

De integrale planning brengt daarmee ook in kaart op welk moment de transitie naar de BRP voor afnemers en gemeenten kan starten. De duur van de transitieperiode is gebaseerd op de uitgangspunten en aannames die eerder in de stuurgroep aan de orde zijn geweest.

3. Kaders voor de integrale planning

De volgende kaders zijn bepalend voor de integrale planning:

- a) Het belangrijkste doel van de integrale planning is inzicht te geven in de doorlooptijd van de activiteiten die het programma nog moet uitvoeren. Zo'n planning maakt het mogelijk coördinatie te bereiken tussen de activiteiten van het programma (en de doorlooptijd daarvan) en de activiteiten van de partijen in de omgeving. Daarbij gaat het om RvIG, ICTU/DICTU, leveranciers, afnemers en gemeenten. Zij zullen hun eigen plannings afstemmen op die van het programma.
- b) In de periode november 2013 – maart 2014 heeft het programma de planning voor het ontwikkeltraject opgesteld. Daarbij heeft het programma de kaders gebruikt die voortkwamen uit de validatie van Gartner. Deze kaders hadden betrekking op het budget dat nodig was om de BRP en de migratievoorzieningen te realiseren en de doorlooptijd die daarmee gemoeid zou zijn.

De integrale planning beslaat echter meer dan alleen het ontwikkeltraject, ook de acceptatie en in productie name en de transitie maken daar onderdeel van uit. Deze zaken maakten geen onderdeel uit van het doorlooptijd kader van Gartner. Het gevolg daarvan is dat de doorlooptijd van het totale programma langer zal zijn dan het kader dat Gartner heeft geschetst.

- c) De planning van het ontwikkeltraject is gebaseerd op een aantal kaderstellende documenten, zoals de scopelijst en de dienstencatalogus. Die documenten beschrijven de (omvang van de) te realiseren functionaliteit, ook wel de "scope".

In de afgelopen twee jaar is de "scope" van het programma uitgebreid. Het gaat daarbij (onder meer) om:

- a. normenkader codekwaliteit;
- b. "non functional requirements" (vastgesteld door RvIG);
- c. vastlegging actuele verblijfsrecht;
- d. LO 3.9;
- e. LO 3.10 (gelimiteerd tot de functionaliteit tbv Buitenlands Persoonsnummer);
- f. Wet voorkoming huwelijksdwang.

Deze uitbreiding betekent toename van de hoeveelheid door het programma te verrichten werk. In het licht van het feit dat het niet mogelijk is de bezetting van het programma verder uit te breiden leidt deze toename onvermijdelijk tot een vergroting van de benodigde doorlooptijd. Voor de goede orde: er is dus geen sprake van "uitloop" ten opzichte van de planning maar van meerwerk ten opzichte van de oorspronkelijke opdracht en daar is dan ook meer tijd voor nodig.

- d) De BRP is een cruciaal systeem in de informatiehuishouding van de overheid, met duizenden afnemers en met 393 gemeenten die gegevens bijhouden en ook afnemen. In het licht van deze rol van de BRP willen het programma en RvIG het systeem op een beheerste wijze in productie nemen. Dat betekent dat expliciet tijd wordt ingeruimd voor toetsen in het kader van productie acceptatie en voor het opstarten van de productie. Het programma streeft naar een beheerste implementatie.

Die beheerste implementatie krijgt vorm door:

- de uitvoering van diverse testsoorten per opgeleverde release (in de test- en pre-productie omgeving);
 - schaduwdraaien met de functionaliteiten initiële vulling, synchronisatie met de BRP en de leveringsvoorzieningen;
 - de uitvoering van een uitgebreide productie acceptatie test (in de productie omgeving);
 - een beheerst opstarten van de productie;
 - aansluiting van een beperkt aantal koplopers afnemers en gemeenten, vóór het moment dat de overige gemeenten en afnemers aansluiten.
- e) De ontwikkeling van de BRP gaat plaatsvinden volgens een driemaandelijke cyclus, waarbij iedere drie maanden oplevering van systeemcomponenten voor acceptatie plaatsvindt. Deze kortere cyclus van opleveren maakt een strakkere sturing mogelijk en zorgt er tevens voor dat ontwikkelde producten eerder getest en getoetst worden.
- f) Bij de definitie van de werkpakketten voor de driemaandelijke releases¹ is de expliciete keuze gemaakt om complexe onderwerpen, zoals bijvoorbeeld de duale bijhouding, de fiattingknop en het relateren, vooraan in de ontwikkeling te zetten. Daarmee komen de activiteiten met de grootste risico's vooraan in de tijd te liggen.
- g) Na in productie name gebruiken afnemers en gemeenten de LO3-koppelvlakken van de BRP. Tijdens de transitieperiode gaan afnemers en gemeenten over op de BRP-koppelvlakken. Voor deze transitie is een periode van twee jaar voorzien vanaf het moment dat de eerste koploper afnemers is aangesloten. Het programma heeft deze doorlooptijd bij RvIG en bij de leveranciers getoetst, dat gaf geen aanleiding voor aanpassing. De ervaringen met de koplopers moeten straks uitwijzen of de onderliggende aannames correct zijn.
- h) Een cruciale voorwaarde voor het voortvarend afronden van het programma is stabiliteit, in die zin dat geen wijzigingen meer plaatsvinden ten aanzien van de te realiseren functionaliteit. Het pro-

¹ In bijlage 1 is het overzicht van functionaliteit per release opgenomen

programma neemt daarom gedurende de lopende ontwikkeling geen wijzigingen meer in behandeling, wensen tot aanpassing of aanvulling van de functionaliteit komen in de volgende release van de BRP aan de orde. Dit is in lijn met het advies van het BIT op dit punt.

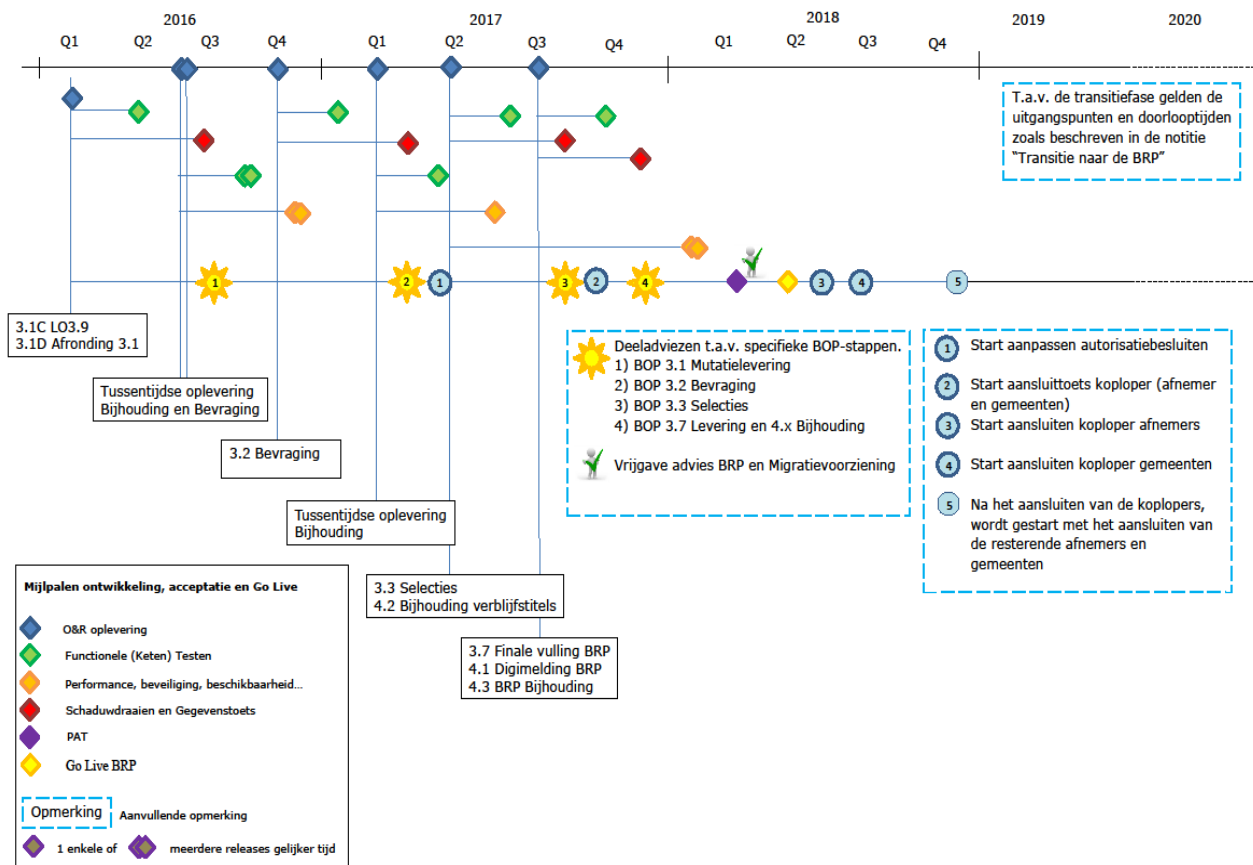
Niet te beïnvloeden wetswijzigingen vormen hier een uitzondering op. Verder kunnen programma en RvIG in overleg besluiten wijzigingen aan de stuurgroep voor te stellen die de transitie vereenvoudigen of versnellen.

- i) Er is nog steeds sprake van een aantal onzekerheden. Het programma heeft die in de planning en de begroting verwerkt door middel van stelposten. Daarbij is de volgende werkwijze gekozen:
 - a. risico's niet "tot het uiterste oprekken";
 - b. mogelijke meevallers niet nu incasseren (maar pas als ze daadwerkelijk gerealiseerd zijn).

4. Integrale planning met toelichting

De integrale planning ziet er als volgt uit:

Globale integrale planning Operatie BRP



Toelichting

Hieronder is een toelichting op de onderdelen van de integrale planning opgenomen.

a) Opleveringen ontwikkelproject

In totaal zijn er binnen O&R 8 releases gedefinieerd. In het schema staan de releases in de tijd weergegeven (ieder blauw wybertje is een (O&R-)release. De eerste release (A) gaat niet naar

acceptatie en is daarom niet opgenomen in het schema. In bijlage 1 is het overzicht van functionaliteit per release opgenomen.

De ontwikkeling van de voorzieningen is in Q3 2017 gereed, dat is 9 maanden later dan in de eerdere planning van eind 2013.

b) Acceptatie: Incrementeel accepteren

Het project O&R levert driemaandelijks releases op voor acceptatie. Iedere release ondergaat testen in het kader van (functionele) acceptatie en in productie name. Door deze testen per release uit te voeren voorkomt het programma het risico dat bij testen van de laatste release bevindingen aan het licht komen die (veel) eerder ontdekt (en opgelost) hadden kunnen worden. Voor de uitvoering van de testen ontwerpt het programma (onderdeel AI&C) een sjabloonaanpak.

Ter verheldering zij opgemerkt dat **formele** acceptatie gekoppeld is aan het vrijgave-advies voor in productie name. Dat betekent dat bij de acceptatietesten per release feitelijk sprake is van "voorbereiding van acceptatie".

Na het afronden van de acceptatietesten op een release waarmee een BOP-stap wordt opgeleverd, wordt een deeladvies voor die betreffende BOP-stap opgesteld. Dit advies betreft de kwaliteit en daarmee de acceptatie van de BOP-stap in het licht van de komende in productie name.

Door de kort-cyclische werkwijze van O&R (release per drie maanden) en de sjabloonmatige aanpak van de testen rond acceptatie en in beheer name is het mogelijk op een relatief vroeg moment te starten met de voorbereiding van de acceptatie van delen van de BRP en de migratievoorzieningen (ook wel incrementeel accepteren).

c) Acceptatie: Schaduwdraaien

Het schaduwdraaien richt zich op de volgende doelen (binnen de beperking dat er in verband met het gebruik van productiedata volledig afgeschermd gedraaid wordt):

- Het langdurig draaien van de BRP en de migratievoorzieningen, waarbij minstens 3 maanden aan productiedata verwerkt wordt;
- Het beheersmatig draaien van de BRP en de migratievoorzieningen op basis van de beheerprocessen en ondersteund door de verschillende functionele en technische beheermiddelen. De BRP wordt dan beheersmatig gemonitord en kan gecontroleerd worden gestuurd;
- Het draaien met een productie-like systeem belasting, waarbij hoeveelheden gegevens en de snelheid van het verwerken van gegevens wordt gemonitord;
- Het verwerken van productiedata door de BRP en de migratievoorzieningen;
- Het "logisch" synchroon zijn en houden van de BRP, de GBA-V en berichten tijdens en na de berichtverwerking. Resultaten worden, rekening houdend met "verklaarbare verschillen", geanalyseerd.

Daarmee is het schaduwdraaien een belangrijke voorzorgsmaatregel om problemen gedurende de transitieperiode te voorkomen.

d) Transitie naar de BRP

De transitie naar de BRP, waarvan de aanpak in september 2015 door de stuurgroep is vastgesteld,

start met de volgende stappen:

- het inrichten en testen van de productieomgeving(en);
- het installeren van de software van de BRP en de migratievoorzieningen. Dit gebeurt al ten behoeve van o.a. de PAT;
- de initiële vulling van de BRP database (de conversie vanuit een kopie van de GBA-V productie);
- het synchroon krijgen van de BRP met de GBA-V (door het afvangen/bewaren van de GBA-berichten vanuit de gemeenten, het verwerken van deze berichten in de BRP als de conversie is afgerond en het uiteindelijk verwerken van het laatste restant aan GBA-berichten totdat ze allemaal zijn verwerkt en de GBA-V productie en de BRP synchroon zijn).

Daarna sluiten alle gemeenten en afnemers op één moment aan op de LO3-koppelvlakken van de BRP. Gedurende een periode van twee weken bezien RvIG en het programma of GBA-V en de BRP daadwerkelijk synchroon blijven en de BRP stabiel draait. Als dat het geval is vindt na deze periode de aansluiting van de eerste koploper afnemer plaats.

e) Ruime tijd voor in productienamen

Voor het uitvoeren van de 'in productienamen' op de productieomgeving is een totale doorlooptijd van 6 maanden aangehouden. Dit begint met het installeren/configureren gevolgd door het uitvoeren van diverse testen op de productieomgeving (Performancetest, Beveiligingstest, Disaster Recovery test afgesloten door de Productie Acceptatie Test/PAT). Omdat deze testen parallel aan de laatste acceptatietesten worden uitgevoerd, leidt dit tot een extra doorlooptijd van 2 maanden (de acceptatietesten eindigen eind januari en de productietesten starten direct na oplevering van de laatste release, te weten per eind derde kwartaal 2017). Derhalve zijn alle productietesten per eind maart 2018 gereed. Per 1 april start de initiële vulling van de data, gevolgd door het opstarten van de synchronisatie. De verwachte doorlooptijd van deze beide activiteiten is zes weken. Mocht de software gewijzigd moeten worden als gevolg van bevindingen dan zullen bepaalde testen nogmaals uitgevoerd moeten worden, waardoor de doorlooptijd langer kan worden.

f) Ruime tijd voor koplopertraject

Voor de uitvoering van de aansluiting van de koplopers is in de planning een periode van zes maanden gereserveerd. Dat roept de vraag op of het mogelijk is deze periode te verkorten. In reactie daarop het volgende. In de planning van het traject voor aansluiting van de koplopers is ruimte gereserveerd voor het oplossen van kinderziektes. Hoewel het programma en RvIG de ICT-voorzieningen indringend testen, waardoor de kans op kinderziektes klein is, hebben beiden besloten de reservering te handhaven. Ook hier loopt men dus niet vooruit op positieve uitkomsten.

g) Start aansluiten gemeenten en afnemers (formeel en materieel)

De in productie namen start op 1 april 2018 en neemt zes weken in beslag, wat leidt tot een datum van 15 mei 2018 waarop de eerste koploper afnemer aan kan sluiten, twee maanden later gevolgd door de eerste koploper gemeenten.

In de plaat is tevens in Q4 2017 het moment aangegeven waarop de koplopers starten met de daadwerkelijke voorbereidingen voor hun aansluiting, in het kader van de testuitvoering van hun aansluittoets. Op dat moment dienen de koploper gemeenten te beschikken over een BZM. De plaat geeft daarnaast aan dat in Q2 2017 het aanpassen van de autorisatiebesluiten start.

5. Overzicht onzekerheden en risico's

Zoals bij iedere planning het geval is kent ook de integrale planning van Operatie BRP onzekerheden en risico's.

Het programma heeft waar het gaat om de onzekerheden vastgesteld dat een deel daarvan niet op te

lossen is als gevolg van ontbrekende informatie. Voor een ander deel geldt dat het wel mogelijk is die op te lossen, maar dat dat nu onevenredig veel tijd en inspanning zou kosten en daarmee ten koste van de snelheid van de ontwikkeling zou gaan. Daarom is de keuze gemaakt, in lijn met het BIT-advies, de nu bekende onzekerheden te benoemen en aan te geven wanneer die opgelost zijn. Voor de verschillende onzekerheden zijn in de planning en in de begroting stelposten opgenomen op basis van schattingen of handwegingen.

Bij de onzekerheden die van (grotere) invloed kunnen zijn op de planning gaat het om de volgende zaken:

Nr	Onzekerheid	Mate van onzekerheid	Oplosdatum
1	LO3.10/buitenlands persoonsnummer	Groot	Impact van de inmiddels bepaalde oplossingsrichting eind 2016 in beeld.
2	Wet voorkomen huwelijksdwang	Klein	Mei 2016
3	Bijhoudingen Er is nog sprake van onzekerheden rond een deel van de bijzondere bijhoudingen (die nog niet in een PoC zijn uitgewerkt). Daarnaast wordt in de eerste stap van de ontwikkeling van de bijhoudingen "het skelet" van het bijhouden gebouwd, met daarin de onderwerpen die alle bijhoudingen raken (duale bijhoudingen, fiatteren, relateren, in onderzoek zetten, corrigeren en beëindigen). Feitelijk vindt de realisatie plaats in de volgorde zeer complex, complex en minder complex. Daardoor is de onzekerheid in de planning van de eerste stappen groot. Echter, als deze stappen achter de rug zijn, is een stabiele basis gelegd voor de overige bijhoudingsfuncties.	Groot	Stapsgewijs, van april/mei 2016 tot en met augustus/september 2016 (gedurende welke periode de ontwikkeling van de bijhoudingsfunctie huwelijk en geregistreerd partnerschap plaatsvindt).
4	Doorlooptijd testen Voor BOP-stap 3.1 voert het programma alleen de infratoets, de functionele test, de gegevenstoets en het schaduwdraaien uit. Het programma voert bij deze BOP-stap geen functionele testen uit. Die vinden voor de eerste keer plaats bij de opleveringen van release B(ernadette). Door de uitvoering van deze testen valideren we de doorlooptijd voor de uitvoering van alle testen.	Middel	Na analyse en evaluatie van de testen op BOP-stap 3.1 en release B
5	"Non deliverables" O&R onderkent een aantal zogenoemde "non deliverables". Het gaat hier om activiteiten die geen concrete functionele of niet-functionele resultaten opleveren, maar die wel tijd en inspanning kosten. Het gaat hier om: a) ondersteuning acceptatie en in beheer name; b) testen met productiedata;	Middel Middel	Doorlopend Doorlopend

	<p>c) ontwikkeling van en testafstemming rond de Proeftuin (voor leveranciers en zelf-bouwers);</p> <p>d) opleiden van toekomstig beheerders (DICTU, RvIG);</p> <p>e) overdracht naar (D)ICTU.</p> <p>Voor deze activiteiten zijn stelposten opgenomen. In de loop van de tijd zal blijken of die stelposten voldoende van omvang zijn.</p>	<p>Groot</p> <p>Groot</p> <p>Groot</p>	<p>Voorbereidingen en planvorming lopen.</p> <p>Afstemming plannen DICTU en ICTU in voorbereiding</p> <p>Afstemming plannen DICTU en ICTU in voorbereiding</p>
6	<p>Infrastructuur</p> <p>Aanname is dat de acceptatietesten (m.u.v. PAT) op de hiervoor beschikbare Acceptatie- en Pre-productie omgevingen kunnen plaatsvinden en dat hiervoor geen noemenswaardige uitbreiding / aanpassing in de infrastructuur hoeft plaats te vinden. Als dat onverhoopt toch het geval is zal dit gevolgen hebben voor de doorlooptijd.</p>	Klein	<p>Tot op heden is in de omgevingen alleen rekening gehouden met de eisen die migratie en leveren stellen. De eisen die de bijhouding stelt zijn nog niet helder. Na oplevering van de eerste bijhoudingsfuncties voor acceptatie verdwijnt deze onzekerheid.</p>
7	<p>Productie en Pre-productie omgeving</p> <p>Om de doorlooptijd van acceptatie- en productietesten rond de laatste release te beperken worden op de Pre-productie en de productie-omgeving testen parallel uitgevoerd. Dat heeft als risico, dat bevindingen in het acceptatietraject leiden tot aanpassingen in de software waardoor testen zowel op Pre-productie als op de productie-omgeving opnieuw moeten worden uitgevoerd. Deze noodzakelijke hertest kan de doorlooptijd verlengen.</p>	Groot	<p>De onzekerheid neemt af vanaf het moment dat ervaring met parallel testen wordt opgebouwd. Dat is voorzien voor de twee laatste releases (juli en oktober 2017).</p>

Het programma onderkent verder de volgende risico's:

- a) Normenkader codekwaliteit
Het normenkader codekwaliteit is gebaseerd op een zogenoemde "industry standard". Deze ontwikkelt zich voortdurend. Het project kan niet inschatten welke ontwikkelingen te voorzien zijn en welke consequenties die hebben.
- b) NFR's
RvIG heeft de NFR's vastgesteld. In de komende maanden stemt RvIG de NFR's af met de partners in de strategische alliantie. Het is mogelijk dat dit tot aanvullende eisen leidt. Daar is in de voorliggende planning geen rekening mee gehouden.
- c) Performance
Met uitzondering van een deel van de initiële vulling is de performance van het systeem nog niet gemeten op de BRP-infrastructuur van de RvIG. Het is bekend dat performance-

verbeteringen langdurige trajecten kunnen zijn. Onvoldoende performance kan leiden tot aanpassingen in het systeem en/of in de (inrichting van de) BRP-infrastructuur. Er bestaat een risico dat dergelijke onvoorziene systeem- en/of infrastructuur-aanpassingen niet binnen de planning kunnen worden uitgevoerd;

- d) Releaseplanning in relatie tot acceptatie
De aanpak en planning (welke testsoorten voor welke release en op welke testomgeving) van de acceptatie sluit aan bij de release- en opleverplanning van O&R. Ingrijpende wijzigingen in die releaseplanning kunnen leiden tot aanpassing in de aanpak en planning van acceptatie met mogelijk meer doorlooptijd en/of kosten;

Met de mogelijke gevolgen van deze risico's is in de planning en begroting van het programma geen rekening gehouden.

Het geheel overziend is de conclusie dat de integrale planning compleet is, maar in het licht van onzekerheden en risico's (nog) niet zeker. Daarom zijn het programma en RvIG voornemens in oktober en november 2016 nogmaals een actualisatie van de planning uit te voeren. De onzekerheden zullen in omvang en intensiteit afnemen doordat met het verstrijken van de tijd een steeds groter deel van de voorzieningen gerealiseerd zal zijn en doordat het programma de keuze heeft gemaakt complexe zaken vooraan in de planning op te nemen.

Het programma kiest nadrukkelijk voor het eenmalig bijstellen van de planning, in plaats van een bijstelling op basis van iedere onzekerheid die is opgelost. De belangrijkste reden daarvoor is dat de planning een cruciaal hulpmiddel voor de stuurgroep is bij de besturing van het programma. Aan de hand van de planning stelt de stuurgroep namelijk vast of het programma zich ontwikkelt zoals was voorzien. Het voortdurend bijstellen van de planning ondergraaft deze besturingswijze. Daarnaast vergt het opstellen van (een) nieuwe versie(s) van de planning inspanning van de projectleider, teamleiders en architecten, waar het gaat om hun inzet ligt de prioriteit bij de ontwikkeling van het systeem.

In bijlage 1 is een overzicht opgenomen van de functionaliteiten per release. Dit overzicht is gebaseerd op de Dienstencatalogus en op het Scopedocument.

BIJLAGE 1: Overzicht van de op te leveren functionaliteiten per release

In totaal zijn er binnen O&R 8 releases gedefinieerd. In onderstaande tabel ziet u een opsomming daarvan met een korte toelichting. Een release duurt ongeveer 3 maanden. Rond vakantieperiodes duren ze soms iets korter of iets langer.

Release	Toelichting
A	Betreft LO3.9 voor BOP-stap 3.1 en een groot deel van 3.1d, is interne release gaat niet naar acceptatie
B	LO3.9 t.b.v. Bop-stap 3.1, LO3.1d en aanpassing Autorisatie en Authenticatie
C	Tussentijdse oplevering Bijhouding en Bevraging
D	Tussentijdse oplevering Bijhouding en Bevraging
E	BOP-stap 3.2 Bevraging
F	Tussentijdse oplevering Bijhouding
G	BOP-stap 3.3 Selecties en BOP-stap 4.2 Verblijfstitels
H	BOP-stap 3.7 Finale Vulling BRP, BOP 4.1 Digimelding BRP, BOP-stap 4.3 BRP Bijhouding

Hieronder is een overzicht opgenomen van de op te leveren functionaliteiten per release. Het volgende is van belang bij het interpreteren van dit overzicht:

- de verdeling van functionaliteiten over de releases is gebaseerd op de inzichten van vandaag. Dat betekent dat hoe verder de release weg ligt hoe groter de onzekerheid is dat die precies die functionaliteit bevat;
- verder kan de projectleider O&R in overleg met de gedelegeerd opdrachtgever besluiten de verdeling van functionaliteiten over releases te wijzigen als gevolg van bijvoorbeeld optredende problemen of de mogelijkheid de inzet van medewerkers te optimaliseren.

In de maandelijkse voortgangsrappportage krijgt de stuurgroep concreet en actueel inzicht in de eventuele wijzigingen in de functionaliteiten per release.

Release	Naam van de release en toelichting
A	Betreft LO3.9 voor BOP-stap 3.1 en een groot deel van 3.1d, is interne release gaat niet naar acceptatie
B	LO3.9 t.b.v. Bop-stap 3.1, LO3.1d en aanpassing Autorisatie en Authenticatie <ul style="list-style-type: none"> - BOP-stap 3.1d (afronding 3.1) - Autorisatie en Authenticatie - Verblijfsrecht - Afronden laatste functionaliteiten onderzoek - POC Bijhouding: Duale Bijhouding/Fiattering (interne oplevering, niet voor acceptatie)
C	Tussentijdse oplevering Bijhouding en Bevraging <ul style="list-style-type: none"> - Stuur toevallige gebeurtenissen - Eerste deel handelingen Huwelijk en Geregistreerd Partnerschap zonder complexe aspecten - Technische voorbereiding voor Bevraging

D	<p>Tussentijdse oplevering Bijhouding en Bevraging</p> <ul style="list-style-type: none"> - Eerste deel bevraging - Vervolginschrijvingen - Stuur toevallige geboorte - Vervolgdeel Huwelijk en Geregistreerd Partnerschap met eerste complexe aspecten
E	<p>BOP-stap 3.2 Bevraging (t.b.v. schaduwdraaien)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Afronden bevraging, incl. beheertooling (t.b.v. schaduwdraaien). - Digikoppeling - Stuur verwijsgegevens - Huwelijk en Geregistreerd Partnerschap (handelingen deel 1) - Technische voorbereiding voor selecties - Initiële vulling protocollering
F	<p>Tussentijdse oplevering Bijhouding</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vervolg bijhoudings handelingen - Selecties deel 1 (t.b.v. schaduwdraaien) - Leveren vrije berichten, incl. beheertooling
G	<p>BOP-stap 3.3 Selecties en BOP-stap 4.2 Verblijfstitels</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vervolg bijhoudings handelingen - Selecties, incl. beheertooling (t.b.v. schaduwdraaien)
H	<p>BOP-stap 3.7 Finale Vulling BRP, BOP 4.1 Digimelding BRP, BOP-stap 4.3 BRP Bijhouding</p> <ul style="list-style-type: none"> - Oplevering BRP en Migratie voorzieningen O&R - Buitenlands Persoonsnummer