



Aansluitprincipes Gegevensdiensten

Gegevens op Orde

Versie 1.1

Datum	12 juni 2025
Status	definitief

Colofon

Afzendgegevens

Directie
Informatievoorziening
Informatiemanagement &
Architectuur

Den Haag
www.dji.nl

Contactpersoon

Henk van Roekel

T 06 5107 2659

Projectnaam

Gegevens op Orde

Auteurs

Paul van der Linden
Henk van Roekel

Revisies

Versie	Datum	Status	Revisie	Auteur(s)
0.91	24-03-2025	Concept	Concept	Paol Varekamp Paul van der Linden
1.0	14-04-2025	Definitief	Commentaren verwerkt	Paol Varekamp
1.1	12-06-2025	Definitief	Commentaren architect Gegevens verwerkt	Henk van Roekel

Inhoudelijke afstemming

Dit document is afgestemd met:

Versie	Datum	Naam	Functie en perspectief
0.91	24-03-2025	Robert-Jan Duyverman Roelof-Jan Troost Jan de Hoog	Lead Architect Architect VVO-OMS Architect EPD
1.0	14-04-2025	Robert-Jan Duyverman Roelof-Jan Troost Jan de Hoog	Lead Architect Architect VVO-OMS Architect EPD
1.1	12-06-2025	Robert-Jan Duyverman Roelof-Jan Troost Jan de Hoog Vikash Badal	Lead Architect Architect VVO-OMS Architect EPD Architect Gegevens

Inhoud

1	Inleiding.....	5
1.1	Programma Gegevens op Orde.....	5
1.2	Definities	5
1.3	Eigenschappen Kernregisters en Gegevensdiensten	5
1.4	Gegevensdienst implementatie middels API landschap	6
1.5	Doelgroep document	7
2	Aansluitprincipes.....	8
2.1	Integratie gegevensdiensten.....	8
2.2	Data kwaliteit	9
2.3	Gegevensbeveiliging en Privacy	10
2.4	Eenmalige Vastlegging en Gebruik van Gegevens	11
2.5	Gebruik van Gemeenschappelijk Begrippenkader	11
2.6	Managementinformatie en Rapportagemogelijkheden	12
2.7	Gegevensbeheer en Beleid	12
2.8	Compliance en Standaarden	13
2.9	Documentatie	13
2.10	Externe Datakoppelingen.....	13
2.11	Gegevensboekhouding.....	14

1 Inleiding

1.1 Programma Gegevens op Orde

De Dienst Justitiële Inrichtingen (DJI) staat voor de taak om de dienstverlening aan haar doelgroepen te verbeteren en toekomstbestendig te maken. Deze doelstelling wordt steeds complexer door uitdagingen op het gebied van datakwaliteit, de versnipperde informatiehuishouding, en de noodzaak tot effectieve gegevensuitwisseling met ketenpartners. Gegevens spelen een cruciale rol in het beheer en de uitvoering van DJI's primaire processen, en daarom heeft DJI gekozen voor de stapsgewijze inrichting van kernregisters als de enige versie van de feiten voor essentiële gegevens, conform de fundatie kernregisters van DJI. Het programma Gegevens op Orde realiseert deze kernregisters en realiseert gegevensdiensten waarmee gegevens tussen applicaties en kernregisters uitgewisseld worden.

De Kernregisters binnen DJI bevatten gegevens die van belang zijn voor meerdere bedrijfsfuncties en zijn bedoeld om consistentie en kwaliteit van informatie te borgen. Gegevensdiensten zorgen ervoor dat gegevens slechts éénmalig hoeven te worden vastgelegd in een kernregister en vervolgens in verschillende processen kunnen worden gebruikt. Deze gegevensdiensten vervullen een kritische rol in de efficiëntie en effectiviteit van het informatielandschap van DJI en zijn essentieel voor de gegevensuitwisseling binnen en buiten DJI. Door hun integrale rol in DJI's operationele processen worden gegevensdiensten het onmisbare fundament voor een wendbare en datagedreven organisatie.

1.2 Definities

In dit document worden met de onderstaande termen het volgende bedoeld:

- Gegevensdienst: een gestandaardiseerde toegang tot kerngegevens, zodat verschillende systemen, applicaties of organisaties veilig en efficiënt met elkaar kunnen samenwerken — zonder dat ze elkaars interne werking hoeven te kennen.
- Kernregister: een verzameling van 'Essentiële gegevens die nodig zijn voor de kerntaken van DJI, die worden gebruikt in meerdere bedrijfsfuncties of processen'.

Een gegevensdienst is hierbij een digitale brug tussen systemen. Het biedt een service waarmee andere systemen gegevens uit een kernregister kunnen opvragen of gegevens kunnen aanleveren. Door gegevensdiensten wordt herbruikbaarheid van bestaande functionaliteit mogelijk, zoals gegevens van justitiabelen ophalen. Het ondersteunt daarmee modulariteit en interoperabiliteit in het digitale landschap van DJI. Een kernregister bestaat niet alleen uit (kern)gegevens, maar ook uit de functionaliteit om deze gegevens te beheren en het gebruik ervan te monitoren. De kernregisters vormen het datafundament van DJI. Kernregisters hoeven niet beperkt te zijn tot masterdata omdat het het gebruik van gegevens (meerdere bedrijfsfuncties of processen) centraal staat.

1.3 Eigenschappen Kernregisters en Gegevensdiensten

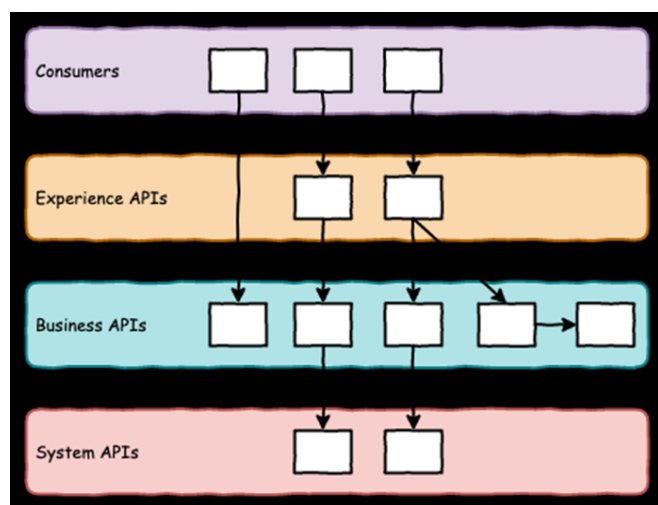
Zoals beschreven in het "programmaplan Gegevens op Orde" streven we met de inrichting van kernregisters en bijbehorende gegevensdiensten naar de volgende eigenschappen:

1. Kerntaken: bevat essentiële gegevens voor de uitvoering van kerntaken van DJI (Veiligheid, Zorg, Keten en Bedrijfsvoering).
2. Eigenaar: heeft één verantwoordelijke business eigenaar, gedefinieerd in functie en persoon.
3. Eenduidig: gegevens worden één keer vastgelegd voor gebruik in meerdere DJI-bedrijfsfuncties of processen.

4. Betekenisvol: gegevens hebben betekenisvolle definities voor alle stakeholders (business, functioneel, technisch).
5. Kwaliteit: biedt inzicht in de kwaliteit van de opgeslagen gegevens.
6. Controleerbaar: het ontstaan, wijzigen en gebruik van gegevens is herleidbaar en transparant voor toezichthouders.
7. Levenscyclus: ondersteunt en bevat de volledige levenscyclus van gegevens, van ontstaan tot archivering of verwijdering.
8. Legitiem: borgt vastlegging en toepassing van gegevens conform beleid, wet- en regelgeving.
9. Uitwisseling: borgt afspraken en protocollen voor uitwisseling van gegevens binnen DJI en in aangesloten ketens.
10. Veilig: voldoet aan informatiebeveiligingsbeleid, wet- en regelgeving.

1.4 Gegevensdienst implementatie middels API landschap

Voor het realiseren van gegevensdiensten maakt DJI gebruik van een gelaagde API landschap. Door API's in te delen volgens een lagenstructuur wordt complexiteit verminderd en wordt flexibiliteit, schaalbaarheid en veiligheid bevorderd. Binnen deze structuur worden drie samenhangende lagen onderscheiden, de System API-laag, de Business API-laag en de Experience API-laag, die elk specifieke verantwoordelijkheden en kenmerken hebben. Deze gelaagde aanpak biedt heldere grenzen tussen technische ontsluiting, business logica en gebruikerservaring. Hieronder worden de kenmerken, verantwoordelijkheden en beveiligingsaspecten van iedere laag verder toegelicht.



System API-laag

De System API-laag vormt de technische basis van het API-landschap en biedt directe toegang tot systemen. Deze API's zijn nauw verbonden met specifieke systemen en spreken dus ook hun technische taal. Daarom vragen ze om technische kennis van het onderliggende systeem. Vanwege beveiliging en integriteit zijn System API's niet bedoeld voor directe consumptie door eindgebruikers of externe applicaties. Direct gebruik van deze laag zou zorgen voor ongewenste afhankelijkheden en veiligheidsrisico's. Daarom worden ze alleen indirect benaderd via Business API's, die de vereiste autorisatie en vertaling naar zakelijke begrippen verzorgen. Hoewel system-API's zelf geen autorisatie toepassen, dienen ze wel beveiligd te zijn via netwerkisolatie, toegang vanuit vertrouwde lagen, en technische maatregelen zoals authenticatie van gegevensconsument en producent middels mutual TLS.

Business API-laag

De Business API-laag vertegenwoordigt de bedrijfslogica en gebruikt de taal en definities die binnen de organisatie (DJI) gangbaar zijn. Hierdoor sluiten Business API's direct aan op bedrijfsobjectenmodellen, domeinmodellen en logische gegevensmodellen (LDM). Deze API's kunnen openbaar of privé zijn en zelfstandig opereren of voortbouwen op andere Business- en System API's. Ze vormen de kern voor informatiediensten binnen en buiten de organisatie. Hierdoor bieden Business API's een stabiele interface die aansluit op de zakelijke behoeften en begrippen, waardoor technische details verborgen blijven voor eindgebruikers. Vanuit beveiligingsperspectief regelt de Business API-laag expliciete autorisatie op bedrijfsobject- en

procesniveau, en zorgt ze voor logging, auditing, en controleerbare toegang tot data en functionaliteiten conform compliance- en governance-richtlijnen.

Experience API-laag

De Experience API-laag past de Business API's aan voor specifieke toepassingen en eindgebruikerservaringen. Deze laag wordt gebruikt voor aggregatie, orkestratie en transformatie van API-calls, waardoor meerdere Business API's gebundeld worden tot één effectieve interactie. Typische voorbeelden hiervan zijn Backend For Frontends (BFF's) en GraphQL-implementaties, die prestaties verbeteren en integraties vergemakkelijken. Experience API's bieden flexibiliteit doordat ze snel en eenvoudig als proof-of-concept kunnen worden opgezet, waarna ze eventueel later kunnen uitgroeien tot volwassen Business API's. Als integratiecomponent vallen ze onder beheer en onderhoud van het betreffende domein of dienstteam. Beveiliging binnen deze laag omvat met name rolgebaseerde toegangscontrole, contextafhankelijke autorisatie, en bescherming tegen applicatiespecifieke bedreigingen zoals rate-limiting en filtering van gevoelige gegevens voordat deze naar eindgebruikers gestuurd worden.

Eigenaarschap

API's dienen als duurzame producten te worden gezien en niet als tijdelijke projecten. Elk API-product heeft een duidelijk eigenaarschap binnen één team dat verantwoordelijk is voor visie, ontwikkeling, beheer en onderhoud. Dit team borgt de lange termijnstrategie van de API, zorgt voor een stabiele evolutie en voldoet aan behoeften van zowel huidige als toekomstige gebruikers. Essentieel hierbij is de betrokkenheid van zakelijke belanghebbenden binnen of rondom het team, zodat bedrijfsbeslissingen snel en effectief genomen kunnen worden. Het eigenaarschap betekent volledige zeggenschap over ontwikkeling, beheer en externe leveranciers, waarmee consistente kwaliteit en betrouwbaarheid gegarandeerd worden. Daarbij hoort ook expliciete verantwoordelijkheid voor beveiliging, zoals vulnerability management, beveiligingstesten, en naleving van security-standaarden binnen alle API-lagen.

1.5 Doelgroep document

Dit document is voor iedereen binnen DJI die een nieuw of bestaand informatiesysteem van DJI wil aansluiten op een gegevensdienst. De principes zijn bedoeld als kaders voor aansluitende (nieuwe) informatiesystemen en het borgen van de kenmerken van gegevensdiensten. Binnen projecten dienen de projectarchitecten deze principes te volgen. Vanuit gegevensmanagement perspectief kunnen deskundigen deze principes gebruiken voor het inrichten van datamanagement ten behoeve van het verhogen van de gegevenskwaliteit, vaststellen van gegevensverantwoordelijken, verbeteren van de datagovernance, etc.

In dit document vindt u de eisen die gesteld worden aan uw informatiesysteem als het gegevens aanbiedt of afneemt van kernregister via een gegevensdienst.

2 Aansluitprincipes

Gegevensdiensten vormen het fundament van DJI's datagedreven strategie. Zij borgen de betrouwbaarheid, toegankelijkheid, en consistentie van essentiële gegevens en dragen bij aan een efficiënte en veilige uitvoering van DJI's taken. Om dit te realiseren dienen aansluitende informatiesystemen te voldoen aan aansluitprincipes die vanuit het programma Gegevens op Orde zijn vastgesteld. Door deze eisen centraal te stellen, kan DJI niet alleen haar operationele effectiviteit vergroten, maar ook bijdragen aan een toekomstbestendige en wendbare informatievoorziening, die inspeelt op de huidige en toekomstige behoeften van de organisatie en haar ketenpartners.

De principes volgen uitsluitend uit de aspecten die direct te maken hebben met gegevensdiensten en hun integratie, gebruik en beheer binnen het DJI-systeemlandschap. Deze focus betekent dat de principes zijn gericht op datakwaliteit, toegankelijkheid, gegevensbeheer, en gegevensuitwisseling met het aan te sluiten informatiesysteem om de consistentie en betrouwbaarheid van gegevens binnen DJI te waarborgen.

Bij de formulering van deze principes is het uitgangspunt dat functionaliteiten voor archivering volledig zijn belegd binnen de kernregisters en niet in aansluitende systemen. Hierdoor zijn vereisten die voortvloeien uit archiverings- en langetermijnbewaringsbehoeften buiten de scope en niet van toepassing.

De volgende documenten zijn gebruikt voor de inventarisatie van de principes:

- 1) Principes gegevensarchitectuur v1.4
- 2) 20221012_De_Fundatie_-_De_kernregisters_van_DJI
- 3) 20221213 ABB kernregister v 10
- 4) Meerjarenplan Gegevens op Orde 1.0

Hieronder volgt een lijst aansluitprincipes. Hierbij wordt per aansluitprincipe een beschrijving gegeven, de rationale met eventuele verwijzing naar één van de brondocumenten en of het principe geldt voor gegevensconsumerende systemen, gegevensproducerende systemen of voor beiden.

2.1 Integratie gegevensdiensten

Een effectief gegevensbeheer binnen DJI vereist dat informatiesystemen naadloos aansluiten bij de gegevensdiensten. Gegevensdiensten vormen, samen met de kernregisters, het fundament voor een betrouwbare en consistente gegevenshuishouding binnen DJI.

Nummer	AP-01
Requirement	Het aan te sluiten informatiesysteem dient gegevens op te halen bij de bron.
Rationale	Om betrouwbaarheid en consistentie van gegevens te waarborgen en versnippering van gegevens tegen te gaan (Meerjarenplan Gegevens op Orde).
Van toepassing op	Zowel gegevensproducerend systeem als gegevensconsumerend systeem

Nummer	AP-02
Requirement	Het aan te sluiten informatiesysteem dient via de door gegevensdiensten aangeboden publish/subscribe mechanismen gegevens te actualiseren.

Rationale	Dit zorgt ervoor dat processen altijd gebruik maken van de meest actuele en juiste gegevens (ABB kernregister v10).
Van toepassing op	Gegevensconsumerend systeem

Nummer	AP-03
Requirement	Het aan te sluiten informatiesysteem biedt de mogelijkheid aan gegevensdiensten om via publish/subscribe mechanismen met event triggers gegevens te actualiseren.
Rationale	Dit zorgt ervoor dat processen altijd gebruik maken van de meest actuele en juiste gegevens (ABB kernregister v10).
Van toepassing op	Gegevensproducerend systeem

Nummer	AP-04
Requirement	Het aan te sluiten informatiesysteem maakt gebruik van de gestandaardiseerde Business API's van de gegevensdiensten.
Rationale	Voor een veilige, consistente en efficiënte gegevensuitwisseling binnen DJI en met externe ketenpartners (Meerjarenplan Gegevens op Orde, Principes gegevensarchitectuur v1.2).
Van toepassing op	Gegevensconsumerend systeem

Nummer	AP-05
Requirement	Het aan te sluiten informatiesysteem biedt gestandaardiseerde System API's die compatibel zijn met de gegevensdiensten. De system API's dienen zowel record- als setgebaseerd gegevens aan te kunnen leveren.
Rationale	Voor een veilige, consistente en efficiënte gegevensuitwisseling binnen DJI en met externe ketenpartners (Meerjarenplan Gegevens op Orde, Principes gegevensarchitectuur v1.2).
Van toepassing op	Gegevensproducerend systeem

Nummer	AP-06
Requirement	Het aan te sluiten informatiesysteem sluit aan bij DJI's gegevensarchitectuur, waarbij gegevensdeling, gebruik en verantwoordelijkheid duidelijk zijn afgebakend.
Rationale	Dit voorkomt fragmentatie van gegevens en verbetert het beheer en de verantwoordelijkheid voor gegevens binnen DJI (Meerjarenplan Gegevens op Orde).
Van toepassing op	Zowel gegevensproducerend systeem als gegevensconsumerend systeem

2.2 Data kwaliteit

Een hoge datakwaliteit is essentieel voor het betrouwbaar functioneren van DJI en is randvoorwaardelijk voor een datagedreven organisatie.

Nummer	AP-07
Requirement	Het aan te sluiten informatiesysteem bevat ingebouwde controles om gegevens te valideren volgens vooraf vastgestelde kwaliteitscriteria, zoals referentiële integriteit, consistentie, nauwkeurigheid en volledigheid.
Rationale	Dit is om te voldoen aan de vereisten voor datakwaliteit en om fouten te voorkomen bij gegevensverwerking en -uitwisseling (Meerjarenplan Gegevens op Orde, Principes gegevensarchitectuur v1.2).

Van toepassing op	Gegevensproducerend systeem
--------------------------	-----------------------------

Nummer	AP-08
Requirement	Het aan te sluiten informatiesysteem biedt functionaliteiten om continu de kwaliteit van gegevens te meten en te monitoren, specifiek gericht op referentiële integriteit en consistent gebruik van gegevens.
Rationale	Dit zorgt ervoor dat datakwaliteit proactief wordt beheerd en verbeterd, wat essentieel is voor betrouwbare besluitvorming en operationele processen (ABB gegevensdienst v10).
Van toepassing op	Gegevensproducerend systeem

Nummer	AP-09
Requirement	De informatie over o.a. metadata, gegevenswijzigingen, broninformatie en gegevenskwaliteit van het aan te sluiten informatiesysteem dient beschikbaar te zijn en dient aan te sluiten op de gegevensboekhoudingsmethodiek van DJI.
Rationale	Deze koppeling zorgt voor transparantie, verhoogt gegevensbetrouwbaarheid en verbetert het inzicht in datahistorie en -kwaliteit en voorkomt interpretatieverschillen (Principes gegevensarchitectuur v1.2).
Van toepassing op	Zowel gegevensproducerend systeem als gegevensconsumerend systeem

Nummer	AP-10
Requirement	Metadata van het aan te sluiten informatiesysteem over herkomst, wijzigingen en kwaliteitskenmerken van gegevens worden geregistreerd en beheerd via het gegevensboekhoudingssysteem.
Rationale	Dit helpt bij het verzekeren van transparantie en verbetert traceerbaarheid en naleving van wet- en regelgeving omtrent gegevensbeheer (ABB gegevensdienst v10).
Van toepassing op	Zowel gegevensproducerend systeem als gegevensconsumerend systeem

2.3 Gegevensbeveiliging en Privacy

Het waarborgen van gegevensbeveiliging en privacy is cruciaal voor DJI om te voldoen aan wet- en regelgeving en het vertrouwen van ketenpartners en betrokkenen te behouden.

Nummer	AP-11
Requirement	Het aan te sluiten informatiesysteem sluit aan op de autorisatie mechanismen van DJI.
Rationale	Dit is om gegevens te beveiligen tegen ongeautoriseerde toegang en om te voldoen aan DJI's beleid voor gegevensbescherming (Principes gegevensarchitectuur v1.2).
Van toepassing op	Zowel gegevensproducerend systeem als gegevensconsumerend systeem

Nummer	AP-12
Requirement	Indien gevoelige gegevens opgeslagen moeten worden en daar doelbinding voor is, worden deze gevoelige gegevens versleuteld uitgewisseld met en opgeslagen in het aan te sluiten informatiesysteem volgens strikte beveiligingsrichtlijnen.
Rationale	Dit ter bescherming van gevoelige informatie en naleving van AVG-richtlijnen, conform DJI Informatiebeveiliging en Privacy (IB&P) beleid.
Van toepassing op	Zowel gegevensproducerend systeem als gegevensconsumerend systeem

Nummer	AP-13
Requirement	Het aan te sluiten informatiesysteem logt mutaties en raadplegingen en moet koppelen met het DJI-logdepot conform vastgelegde voorwaarden.
Rationale	Dit om transparantie, traceerbaarheid en naleving van veiligheidsstandaarden te garanderen (document aansluitvoorwaarden logging en monitoring) en is het mogelijk om te "tijdreizen".
Van toepassing op	Zowel gegevensproducerend systeem als gegevensconsumerend systeem

Nummer	AP-14
Requirement	Het aan te sluiten informatiesysteem voldoet volledig aan de AVG en relevante privacywetgeving. Dit houdt ook in dat bij het aansluiten op gegevensdiensten per proces een Gegevens Leverings Protocol (GLP), Gegevens Leveringsset Specificatie (GLS) en Data Privacy Impact Assessment (DPIA) dient te worden opgesteld.
Rationale	Om juridische compliance te waarborgen en risico's rondom privacy te minimaliseren (Meerjarenplan Gegevens op Orde).
Van toepassing op	Zowel gegevensproducerend systeem als gegevensconsumerend systeem

2.4 Eenmalige Vastlegging en Gebruik van Gegevens

Het principe van eenmalige vastlegging en meervoudig gebruik van gegevens is essentieel voor efficiëntie, betrouwbaarheid en kostenbesparing binnen DJI.

nummer	AP-15
Requirement	Het aan te sluiten informatiesysteem haalt gegevens rechtstreeks op uit de authentieke bron (kernregister) via de gegevensdiensten en voorkomt het lokaal dupliceren van gegevens. Zie ook AP-12.
Rationale	Dit om gegevensconsistentie te verhogen en operationele complexiteit en kosten te verminderen door het voorkomen van onnodige duplicatie en versnippering van gegevens (ABB gegevensdienst v10).
Van toepassing op	Gegevensconsumerend systeem

2.5 Gebruik van Gemeenschappelijk Begrippenkader

Het hanteren van een gemeenschappelijk begrippenkader is cruciaal voor een eenduidige interpretatie van gegevens, wat zorgt voor effectieve communicatie en samenwerking binnen DJI en met ketenpartners.

Nummer	AP-16
Requirement	De door DJI ontwikkelde Business API's die het aan te sluiten informatiesysteem gebruikt dienen aan te sluiten op het LDM. Het aan te sluiten informatiesysteem hanteert een gemeenschappelijk begrippenkader dat volledig aansluit bij de gegevensarchitectuur en definities zoals vastgelegd in de kernregisters, het domeinmodel, de logische datamodellen (LDM), en het bedrijfsobjectenmodel (BOM).
Rationale	Om interpretatieverschillen en miscommunicatie te voorkomen en om gegevensuitwisseling binnen DJI en met ketenpartners eenduidig te laten verlopen (Principes gegevensarchitectuur v1.2).
Van toepassing op	Zowel gegevensproducerend systeem als gegevensconsumerend systeem

2.6 Managementinformatie en Rapportagemogelijkheden

Effectieve managementinformatie en rapportagemogelijkheden zijn cruciaal voor het ondersteunen van besluitvorming en het verbeteren van operationele processen binnen DJI.

Nummer	AP-17
Requirement	Het aan te sluiten informatiesysteem biedt tools voor rapportage en analyse die gegevens uit kernregisters integreren voor managementinformatie.
Rationale	Dit is voor betere besluitvorming door betrouwbare en consistente informatievoorziening (Meerjarenplan Gegevens op Orde).
Van toepassing op	Gegevensconsumerend systeem

Nummer	AP-18
Requirement	Het aan te sluiten informatiesysteem ondersteunt geavanceerde analysemogelijkheden voor operationele optimalisatie en strategische besluitvorming.
Rationale	Om inzicht te verkrijgen in processen en prestaties, waarmee efficiëntere en effectievere bedrijfsvoering wordt bevorderd (Meerjarenplan Gegevens op Orde).
Van toepassing op	Gegevensconsumerend systeem

Nummer	AP-19
Requirement	Het aan te sluiten informatiesysteem automatiseert routinematige rapportages, afgestemd op relevante KPI's van DJI met een instelbare frequentie.
Rationale	Voor efficiënte en consistente rapportages, ter ondersteuning van prestatie monitoring en continue verbetering binnen DJI (Meerjarenplan Gegevens op Orde).
Van toepassing op	Gegevensconsumerend systeem

2.7 Gegevensbeheer en Beleid

Effectief gegevensbeheer en het naleven van het gegevensbeleid zijn noodzakelijk voor een betrouwbare en veilige gegevenshuishouding binnen DJI. Duidelijke verantwoordelijkheden, beleidsondersteuning en een gestructureerd gegevensbeheerproces zijn essentieel. In algemene zin dient voldaan te worden aan de principes zoals beschreven in het document "Principes gegevensarchitectuur v1.4".

Nummer	AP-20
Requirement	Het aan te sluiten informatiesysteem voldoet aan de principes voor gegevensarchitectuur, waarbij duidelijk is welke afdeling eigenaar is en verantwoordelijk is voor de actualiteit, juistheid, het beheer en de traceerbaarheid van gegevens.
Rationale	Dit is voor het borgen van gegevenskwaliteit en compliance met DJI's organisatorische afspraken over dataverantwoordelijkheid (Meerjarenplan Gegevens op Orde).
Van toepassing op	Zowel gegevensproducerend systeem als gegevensconsumerend systeem

Nummer	AP-21
Requirement	Het aan te sluiten informatiesysteem ondersteunt het gegevensbeleid van DJI, inclusief metadata-management, gegevensdefinities en bijbehorende richtlijnen.

Rationale	Dit is om ervoor te zorgen dat gegevens op een uniforme en gestructureerde manier worden beheerd, wat essentieel is voor kwaliteit en compliance (Principes gegevensarchitectuur v1.2).
Van toepassing op	Zowel gegevensproducerend systeem als gegevensconsumerend systeem

2.8 Compliance en Standaarden

Om compliant te blijven met relevante wetgeving en internationale normen, is het essentieel dat informatiesystemen voldoen aan vastgestelde standaarden en regelgeving binnen DJI.

Nummer	AP-22
Requirement	Het aan te sluiten informatiesysteem voldoet aan internationale standaarden zoals NEN-ISO/IEC 27001 en AVG betreffende datakwaliteit, beveiliging, en toegankelijkheid.
Rationale	Dit is nodig voor een veilige gegevensuitwisseling en samenwerking met internationale partners en naleving van verplichtingen onder de AVG en andere relevante normen (Meerjarenplan Gegevens op Orde).
Van toepassing op	Zowel gegevensproducerend systeem als gegevensconsumerend systeem

2.9 Documentatie

Goede documentatie is essentieel voor effectief gebruik en beheer van het aan te sluiten informatiesysteem binnen DJI.

Nummer	AP-23
Requirement	Het aan te sluiten informatiesysteem biedt uitgebreide technische documentatie over het systeem en de interfaces.
Rationale	Dit is om ervoor te zorgen dat medewerkers het systeem, de API's en technische processen goed kunnen begrijpen (Meerjarenplan Gegevens op Orde).
Van toepassing op	Zowel gegevensproducerend systeem als gegevensconsumerend systeem

2.10 Externe Datakoppelingen

Het efficiënt functioneren van DJI vereist betrouwbare en actuele gegevensuitwisseling met externe bronnen.

Nummer	AP-24
Requirement	Het aan te sluiten informatiesysteem ondersteunt gegevensuitwisseling met externe bronnen op gestructureerde momenten of real-time.
Rationale	Dit is om gegevens altijd actueel, betrouwbaar en binnen wettelijke kaders beschikbaar te houden (Meerjarenplan Gegevens op Orde).
Van toepassing op	Zowel gegevensproducerend systeem als gegevensconsumerend systeem

Nummer	AP-25
Requirement	Het aan te sluiten informatiesysteem voldoet aan wettelijke en technische standaarden voor koppeling met basisregistraties (zoals bijvoorbeeld BRP en BAG), inclusief encryptie en gegevensbescherming.

Rationale	Dit is ter bescherming van gegevens en voor veilige en gestandaardiseerde gegevensuitwisseling conform DJI's architectuurprincipes en regelgeving (Principes gegevensarchitectuur v1.4).
Van toepassing op	Zowel gegevensproducerend systeem als gegevensconsumerend systeem

Nummer	AP-26
Requirement	Het aan te sluiten informatiesysteem ondersteunt automatische, consistente integratie van gegevens uit externe bronnen, zonder duplicatie of inconsistenties.
Rationale	Dit voorkomt inconsistenties, verhoogt datakwaliteit en betrouwbaarheid, en reduceert administratieve lasten (Meerjarenplan Gegevens op Orde).
Van toepassing op	Zowel gegevensproducerend systeem als gegevensconsumerend systeem

Nummer	AP-27
Requirement	Het aan te sluiten informatiesysteem kan real-time of gestructureerd aansluiten op de DJI Service Bus voor veilige gegevensuitwisseling.
Rationale	Dit is voor betrouwbare en actuele informatievoorziening binnen DJI-systemen, ter verbetering van de samenwerking en integriteit van gegevensuitwisseling (Meerjarenplan Gegevens op Orde).
Van toepassing op	Zowel gegevensproducerend systeem als gegevensconsumerend systeem

2.11 Gegevensboekhouding

Voor DJI is inzicht in het gebruik en beheer van gegevens cruciaal. Daarom is aansluiting van het aan te sluiten informatiesysteem op de gegevensboekhouding noodzakelijk, zodat overzicht en inzicht in metadata, datakwaliteit en gegevensstromen gewaarborgd blijven.

Nummer	AP-28
Requirement	Informatie over de entiteiten en attributen en regels waar ze aan moeten voldoen in het aan te sluiten informatiesysteem is beschikbaar.
Rationale	Hierdoor is duidelijk over welke gegevens het aan te sluiten systeem beschikt en welke eigenschappen deze hebben (definities, bedrijfsregels, domeinen etc). Bedrijfsregels, gegevensdomein en –bereik bepalen de kwaliteitseisen die voor een gegeven gelden. Deze informatie is input bij het bepalen van de daadwerkelijke datakwaliteit (data profiling).
Van toepassing op	Zowel gegevensproducerend systeem als gegevensconsumerend systeem

Nummer	AP-29
Requirement	Het aan te sluiten informatiesysteem biedt metadata aan, inclusief (gegevens)definities, logisch datamodel (entiteiten, attributen, relaties), en opslagdetails, relaties tussen de gegevens (cardinaliteit, orthogonaliteit), essentieel voor het bepalen van verticale datalineage. Deze informatie is beschikbaar in een importeerbaar formaat.
Rationale	Dit is voor het traceren van gegevensstromen en het garanderen van gegevenskwaliteit en compliance (Principes gegevensarchitectuur v1.2).
Van toepassing op	Zowel gegevensproducerend systeem als gegevensconsumerend systeem

Nummer	AP-30
Requirement	Het aan te sluiten informatiesysteem levert informatie over gegevensopslag en uitwisseling voor het bepalen van horizontale datalineage.

Rationale	Dit is vereist voor inzicht in gegevensstromen en het garanderen van data-integriteit en compliance met regelgeving (Principes gegevensarchitectuur v1.2).
Van toepassing op	Zowel gegevensproducerend systeem als gegevensconsumerend systeem

Nummer	AP-31
Requirement	Het aan te sluiten informatiesysteem levert inzicht waar gegevens zijn opgeslagen.
Rationale	Belangrijk voor dataretentiebeleid en het correct uitvoeren van gegevensvernietiging (Principes gegevensarchitectuur v1.2).
Van toepassing op	Zowel gegevensproducerend systeem als gegevensconsumerend systeem

Nummer	AP-32
Requirement	Het aan te sluiten informatiesysteem levert informatie over het gebruik van gegevens binnen specifieke processen.
Rationale	Zodat lineage van bron tot gebruik kan worden geborgd ten behoeve van monitoring en auditing van informatiestromen.
Van toepassing op	Zowel gegevensproducerend systeem als gegevensconsumerend systeem

Nummer	AP-33
Requirement	Het moet duidelijk zijn welke processen het aan te sluiten informatiesysteem ondersteunt en wat de aard is van de ondersteuning.
Rationale	Zodat doelbinding in de gehele keten van bron tot gebruik aantoonbaar gemaakt kan worden in het kader van IB&P vereisten.
Van toepassing op	Zowel gegevensproducerend systeem als gegevensconsumerend systeem

Nummer	AP-34
Requirement	Het aan te sluiten informatiesysteem geeft informatie op componentniveau over procesgebruik indien uit meerdere componenten opgebouwd.
Rationale	Dit geeft inzicht in systeemwerking en ondersteunt mogelijke toekomstige optimalisaties en vervangingen (ABB gegevensdienst v10).
Van toepassing op	Zowel gegevensproducerend systeem als gegevensconsumerend systeem

Nummer	AP-35
Requirement	Het aan te sluiten informatiesysteem ondersteunt registratie en raadpleging van historische gegevens inclusief user-ID, begin- en einddatum geldigheid van die gegevens, en besliscontext.
Rationale	Dit is voor auditdoeleinden, reconstructies en naleving wettelijke en beleidsmatige verplichtingen (Meerjarenplan Gegevens op Orde) en verklaring waarom bepaalde beslissingen zijn genomen.
Van toepassing op	Zowel gegevensproducerend systeem als gegevensconsumerend systeem

Nummer	AP-36
Requirement	Mogelijkheid tot checkout van (een deel van) het logische datamodel vanuit de Data Catalog voor gebruik binnen het aan te sluiten informatiesysteem.

Rationale	Dit zorgt voor uniforme gegevensdefinities en consistente gegevensverwerking (ABB gegevensdienst v10). Omdat de Data Catalog fungeert als de body of knowledge voor gegevens moeten systemen verplicht in de Data Catalog kijken naar reeds aanwezige informatie waaraan behoefte is en deze gebruiken (checkout), in plaats van dat het aan te sluiten systeem zelf informatie genereert die in de Data Catalog reeds aanwezig is. Op deze wijze wordt ervoor gezorgd dat de Data Catalog blijvend als single source voor informatie over gegevens fungeert.
Van toepassing op	Zowel gegevensproducerend systeem als gegevensconsumerend systeem

Nummer	AP-37
Requirement	Het aan te sluiten informatiesysteem kan wijzigingen en toevoegingen aan metadata inchecken in de Data Catalog.
Rationale	Dit garandeert consistente borging en actualisatie van gegevensdefinities binnen DJI (ABB gegevensdienst v10). Aanpassingen gedaan door het aan te sluiten systeem (nieuwe metadata) moeten ook weer geborgd worden in de Data Catalog door deze in te checken. Op deze wijze wordt ervoor gezorgd dat de Data Catalog blijvend als single source voor informatie over gegevens fungeert.
Van toepassing op	Zowel gegevensproducerend systeem als gegevensconsumerend systeem

Nummer	AP-38
Requirement	Het aan te sluiten informatiesysteem dient te voldoen aan de principes -voorzover hier niet expliciet genoemd- in het document "Principes gegevensarchitectuur v1.2".
Rationale	Dit om te voldoen aan de vereisten van DJI.
Van toepassing op	Zowel gegevensproducerend systeem als gegevensconsumerend systeem