DNB UNRESTRICTED
Van NORA naar RANBA
Adoptie van architectuurprincipes door DNB
Gert Eijkelboom, enterprise architect DNB
Robert van Wessel, ICTU
DeNederlandscheBank
EUROSYSTEEM

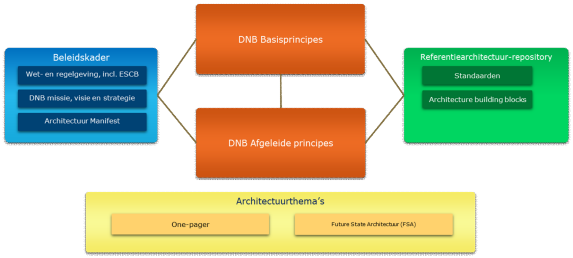
Introductie

- DNB en architectuur bij DNB

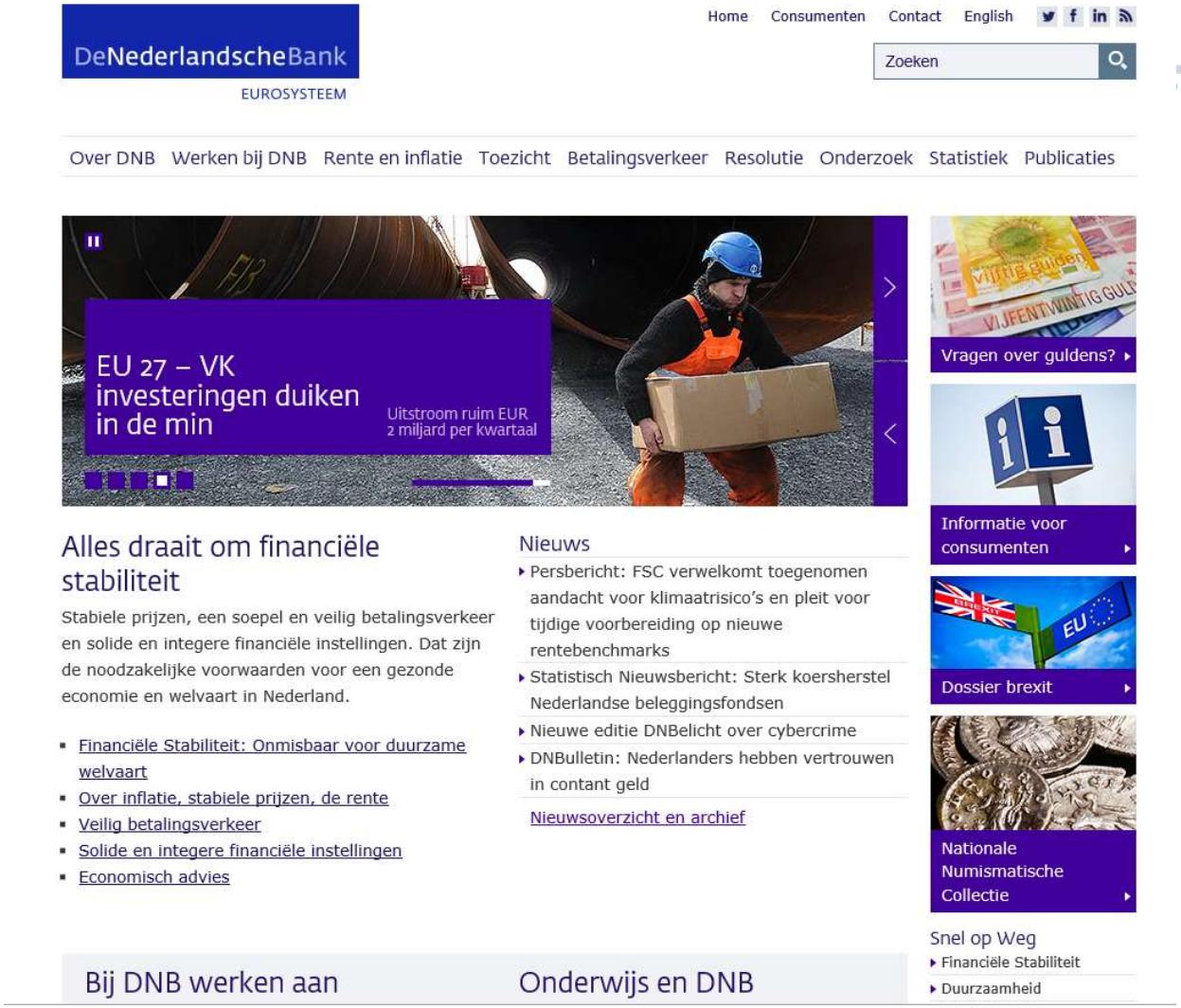
RANBA

- Wie, wat, waarom, hoe, wanneer

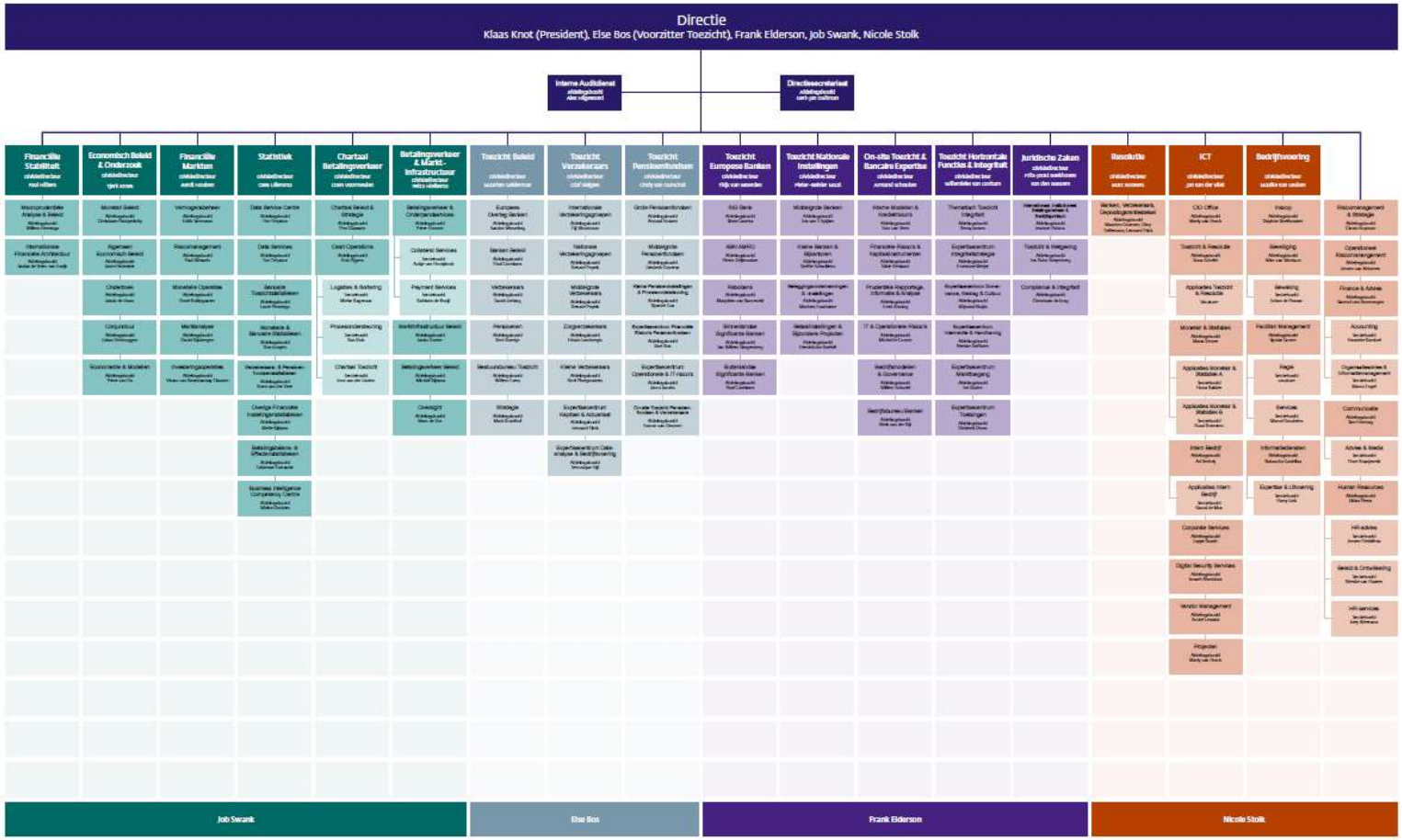
Demo: RANBA wiki



Wie zijn wij?


DeNederlandscheBank
EUROSYSTEEM
Home
Consumenten
Contact
English
Zoeken
Over DNB
Werken bij DNB
Rente en inflatie
Toezicht
Betalingsverkeer
Resolutie
Onderzoek
Statistiek
Publicaties
EU 27 – VK investeringen duiken in de min
Uitstroom ruim EUR 2 miljard per kwartaal
Vragen over guldens?
Informatie voor consumenten
Dossier brexit
Nationale Numismatische Collectie
Alles draait om financiële stabiliteit
Stabiele prijzen, een soepel en veilig betalingsverkeer en solide en integere financiële instellingen. Dat zijn de noodzakelijke voorwaarden voor een gezonde economie en welvaart in Nederland.
Financiële Stabiliteit: Onmisbaar voor duurzame welvaart
Over inflatie, stabiele prijzen, de rente
Veilig betalingsverkeer
Solide en integere financiële instellingen
Economisch advies
Nieuws
Persbericht: FSC verwelkomt toegenomen aandacht voor klimaatrisico's en pleit voor tijdige voorbereiding op nieuwe rentebenchmarks
Statistisch Nieuwsbericht: Sterk koersherstel Nederlandse beleggingsfondsen
Nieuwe editie DNBelicht over cybercrime
DNBulletin: Nederlanders hebben vertrouwen in contant geld
Nieuwsoverzicht en archief
Snel op Weg
Financiële Stabiliteit
Duurzaamheid
Bij DNB werken aan
Onderwijs en DNB

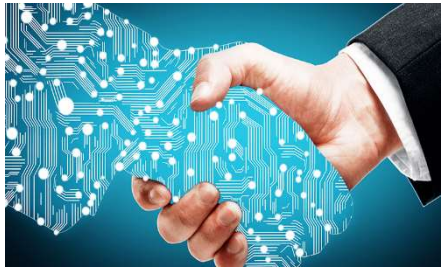
Organisatieschema DNB per 1 mei 2019

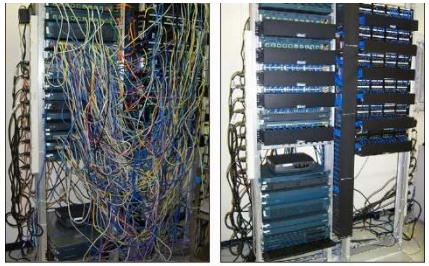


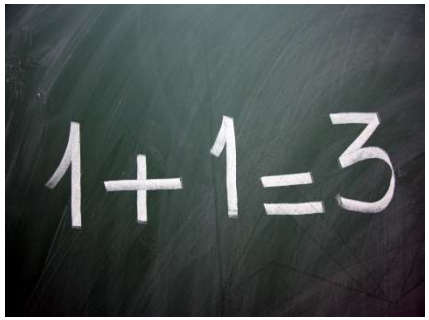
DeNederlandscheBank
EUROSYSTEEM

Waarom werkt DNB met (en onder) architectuur?

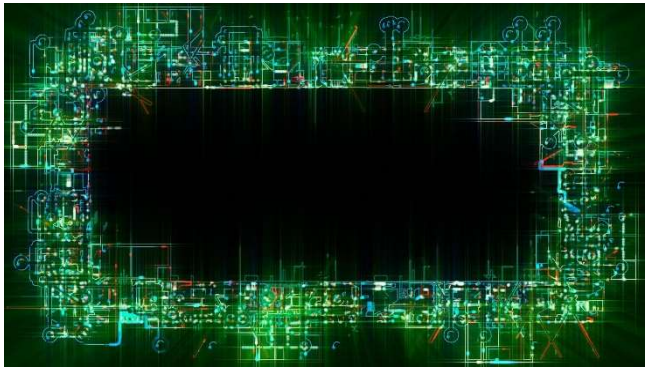
DNB UNRESTRICTED



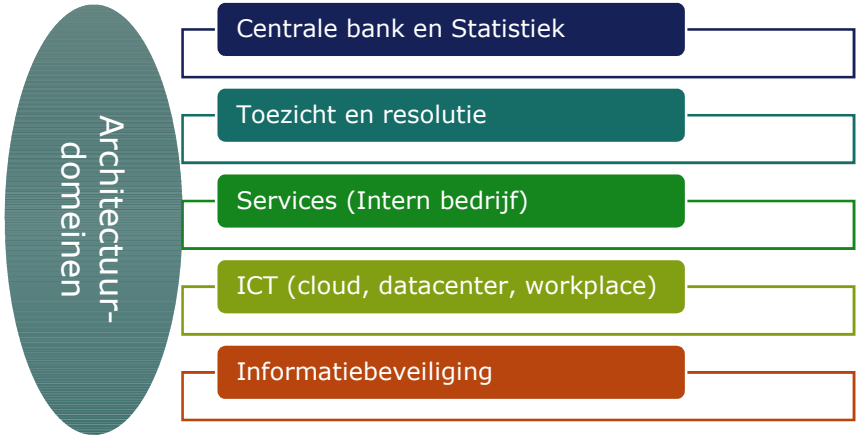


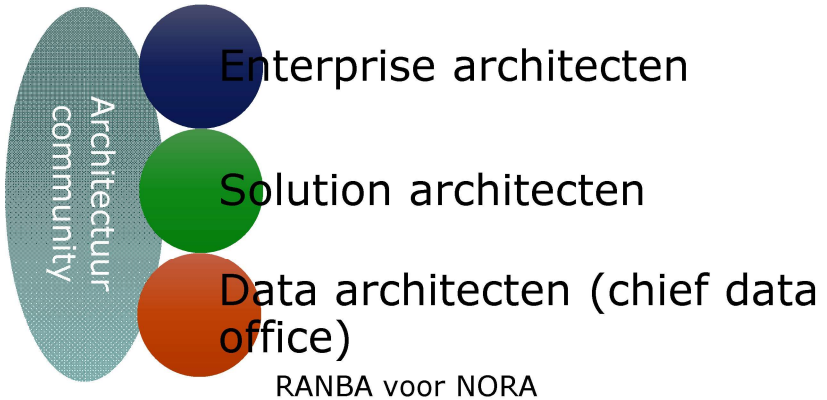


Wat verstaat DNB onder architectuur?

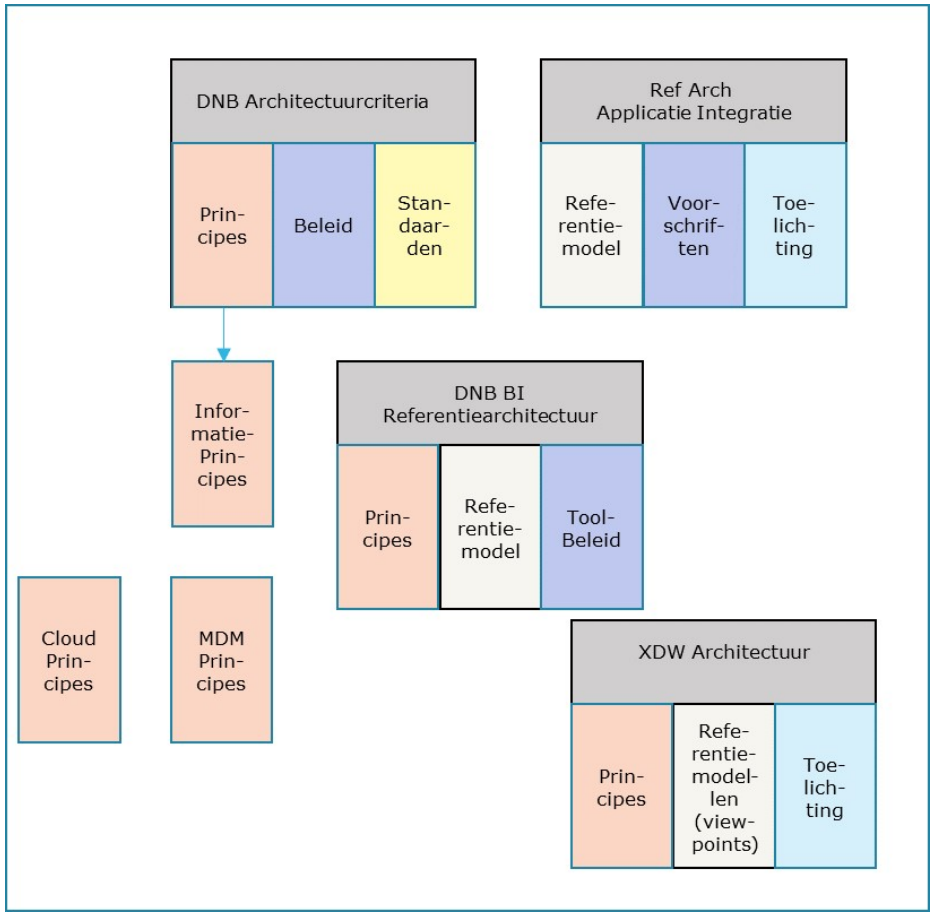


De architectuurfunctie bij DNB





Waarom nieuwe principes?



DeNederlandscheBank
EUROSYSTEEM

Waarom NORA?

NORA
Nederlandse Overheid
Referentie Architectuur

www.noraonline.nl www.digitaleoverheid.nl/nora

DeNederlandscheBank
EUROSYSTEEM

RANBA voor NORA

DNBUNRESTRICTED

Suggesties van senior stakeholders…

DNB UNRESTRICTED

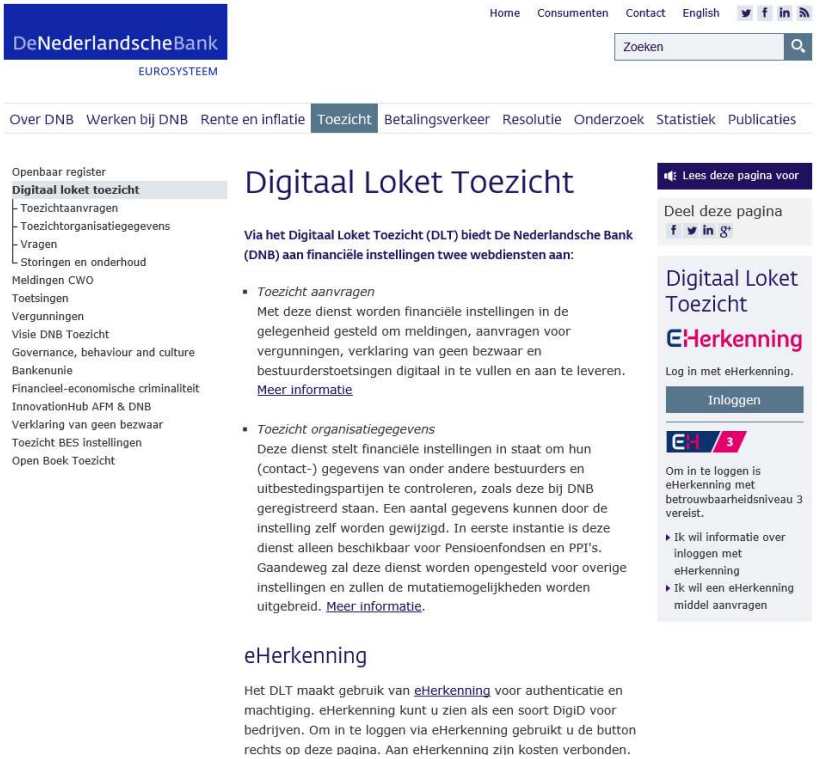
- Voeg actuele trends toe, zoals privacy en duurzaamheid
- Vervang proactief (BP1) door wendbaarheid
- Expliciteer beveiliging en privacy in de principes

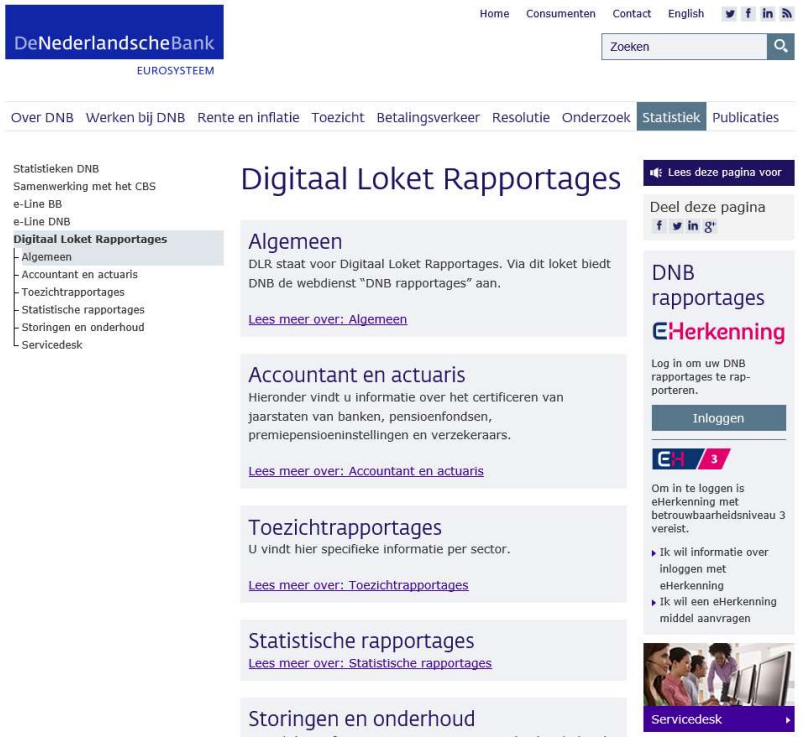
- Pas het ‘pas-toe-leg-uit’-beginsel strikt toe: leg uit wat je hebt gedaan om aan de architectuur en standaarden te voldoen, in plaats van uitleggen waarom je er niet aan kan voldoen
- Geef meer expliciete aandacht voor governance in de principes

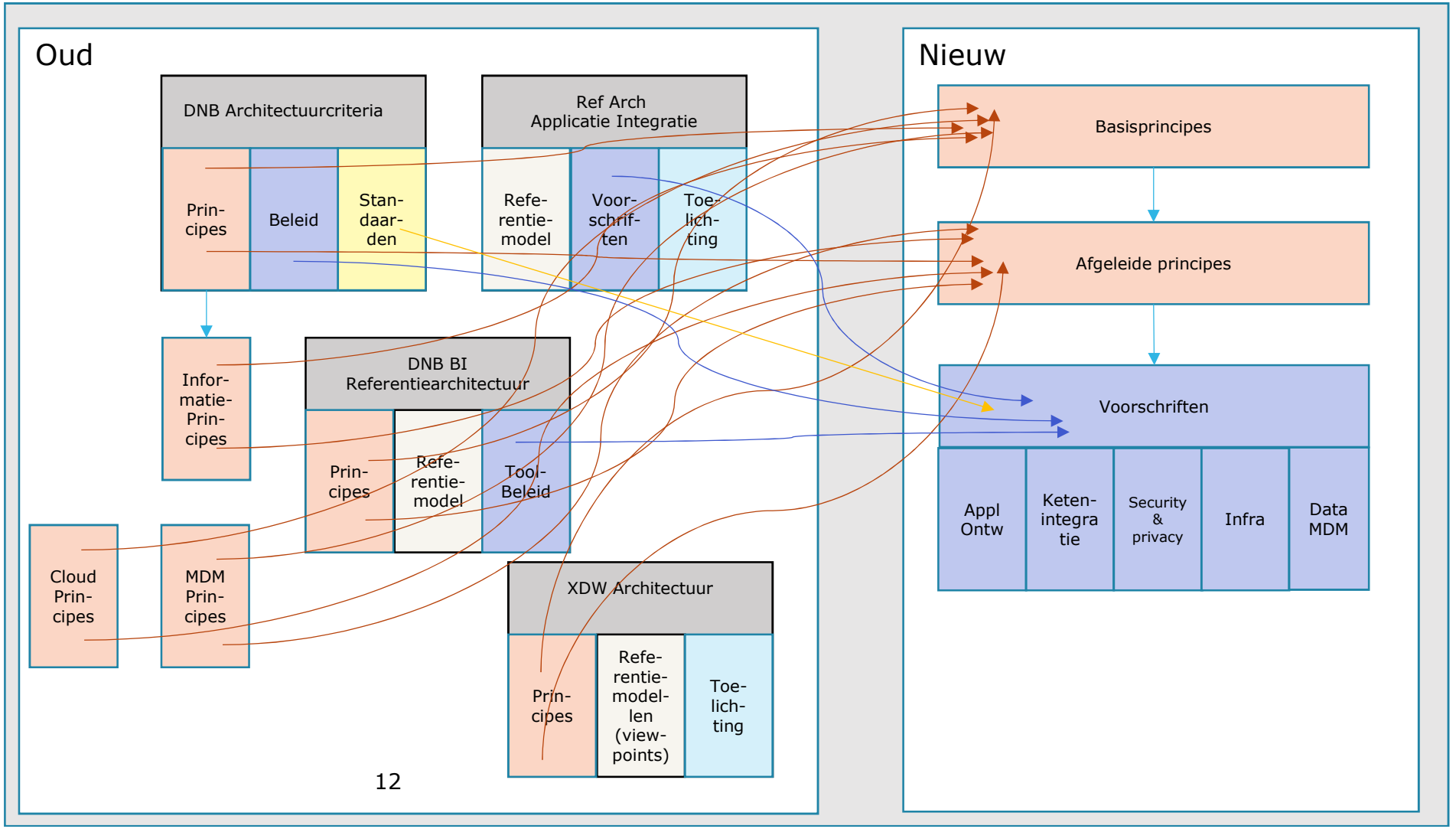
- De keuze voor de NORA principes heeft veel tijd gescheeld, omdat je anders maanden tijd had kunnen spenderen aan fundamentalistische discussies, terwijl ‘je hier moeilijk tegen kan zijn’ Als niemand tegen is, heb je de essentie te pakken
- Benut thema’s om onderbelichte zaken expliciet te maken, zoals cloud security

Afnemers en diensten?

DNB UNRESTRICTED






Oud
DNB Architectuurcriteria
Prin-cipes
Beleid
Stan-daar-den
Ref Arch Applicatie Integratie
Refe-rentie-model
Voor-schrif-ten
Toe-lich-ting
Infor-matie-Prin-cipes
DNB BI Referentiearchitectuur
Prin-cipes
Refe-rentie-model
Tool-Beleid
Cloud Prin-cipes
MDM Prin-cipes
XDW Architectuur
Prin-cipes
Refe-rentie-model-len (view-points)
Toe-lich-ting
Nieuw
Basisprincipes
Afgeleide principes
Voorschriften
Appl Ontw
Keten-integra tie
Security & privacy
Infra
Data MDM

DNB ARCHITECTUUR CRITERIA

VERSIE 3.0

Principes
Beleid
Standaarden

Mei 2013

De Nederlandsche Bank

Oud

2 SAMENVATTING ARCHITECTUURCRITERIA 8
2.1 Principes 8
2.2 Beleid 9
2.3 Standaarden 10
3 PRINCIPES 11
3.1 Informatie 11
3.2 Domein 12
3.3 Alignment 13
3.4 SLA 14
3.5 Specifiek/generiek 15
3.6 Hergebruik 15
3.7 Kant-en-klaar 16
3.8 Integratie 17
3.9 Stabiliteit 17
3.10 Actualiteit 18
4 BELEID 20
4.1 Europa 20
4.2 Architectuur 21
4.3 Informatiebeveiliging 23
4.4 Exploitatie & Beheer 25
4.5 Applicatieontwikkeling 27
5 STANDAARDEN 28
5.1 Infrastructuur 28
5.2 Digitale werkplek (xDW) 28
5.3 Applicatie-integratie 29
5.4 Informatie 29
5.5 Relatiegegevens 30
5.6 Datawarehouse 30

DeNederlandscheBank
EUROSYSTEEM

2.1 Principes

Tijdens de gehele levenscyclus van projecten zijn de onderstaande DNB-brede architectuurprincipes van toepassing.

1. **Informatie**: IT-oplossingen dienen te voldoen aan DNB Informatie Principes.
2. **Domein**: Bedrijfsapplicaties dienen te voldoen aan de relevante en geldende domeinarchitecturen.
3. **Alignment**: Bedrijfsapplicaties dienen bedrijfsfuncties en bedrijfsprocessen aantoonbaar te ondersteunen, met optimale wendbaarheid (*agility*).
4. **SLA**: De door de Business bepaalde functionaliteit en kwaliteit van bedrijfsapplicaties vormen de basis voor de Service Level Agreement (SLA).
5. **Specifiek/Generiek**: Bij het specificeren en ontwerpen van bedrijfsapplicaties dienen specifieke en generieke functionaliteiten te worden onderscheiden en gespecificeerd.
6. **Hergebruik**: Hergebruik gaat voor kopen en kopen gaat voor bouwen (*re-use before buy before build*).
7. **Kant-en-klaar**: Bij implementatie van pakketten zijn de kant-en-klaar functionaliteit en workflow, zoals geleverd door het pakket, leidend (*off-the-shelf*).
8. **Integratie**: Bedrijfsfuncties en bedrijfsprocessen zijn leidend en bepalend voor eisen op het gebied van applicatie-integratie.
9. **Stabiliteit**: Hergebruik van en toevoeging van nieuwe IT-componenten mogen het service level van bestaande bedrijfsapplicaties niet aantasten.
10. **Actualiteit**: Zowel bedrijfsapplicaties als onderliggende IT-componenten dienen van actuele en ondersteunde versies te zijn.

2.2 Beleid

Beleid geeft aan 'hoe' IT-oplossingen gerealiseerd moeten worden en zijn daarmee regelgevend. Het beleid in deze criteria is onderverdeeld in vier gebieden. IT-componenten zijn functioneel of technisch van aard en betreffen zowel bedrijfsapplicaties als de onderdelen van de IT-infrastructuur waarmee de bedrijfsapplicaties worden aangeboden.

1. Algemeen

1.1. **Europa**: DNB volgt relevante Europese regelgeving en beleid op het gebied van de informatievoorziening.

2. Architectuur

2.1. **Reductie**: Het aantal verschillende IT-componenten met overeenkomende functionaliteit dient tot een noodzakelijk minimum te worden beperkt.

2.2. **Uitwisselbaarheid**: IT-componenten met dezelfde functionaliteit dienen maximaal uitwisselbaar te zijn.

2.3. **Schaalbaarheid**: IT-componenten dienen schaalbaar te zijn overeenkomstig de verwachte groei in gebruik.

2.4. **Koppeling**: IT-componenten moeten een zo los mogelijke onderlinge koppeling hebben (*loose coupling*).

2.5. **Virtualisatie**: bij de inrichting van de IT-infrastructuur wordt maximaal gebruik gemaakt van virtualisatie.

3. Informatiebeveiliging

3.1. **Risicobeheersing**: IT-componenten (bedrijfsapplicaties en IT-infrastructuur) en informatie worden optimaal beveiligd op basis van een informatiebeveiligings-risicoanalyse.

3.2. **Risicoclassificatie**: de eigenaar van een IT-component of informatie is verantwoordelijk voor het uitvoeren van risicoanalyses en –beoordelingen, de identificatie van de beveiligingseisen en het treffen van de daarbij passende technische en procedurele beveiligingsmaatregelen.

Oud

5. Applicatieontwikkeling

5.1. **Ontwikkelstraten**: Gebruik IT-ontwikkelstraten correct en waarvoor ze zijn bedoeld.

5.2. **Pakketten**: DNB bouwt geen eigen kennis op van de pakketspecifieke ontwikkelomgeving van bedrijfsapplicaties anders dan noodzakelijk voor de regierol.

5.3. **Zelfbouw**: Bij zelfbouw kiest men de juiste ontwikkelomgeving voor de te ontwikkelen maatwerk functionaliteit.

2.3 Standaarden

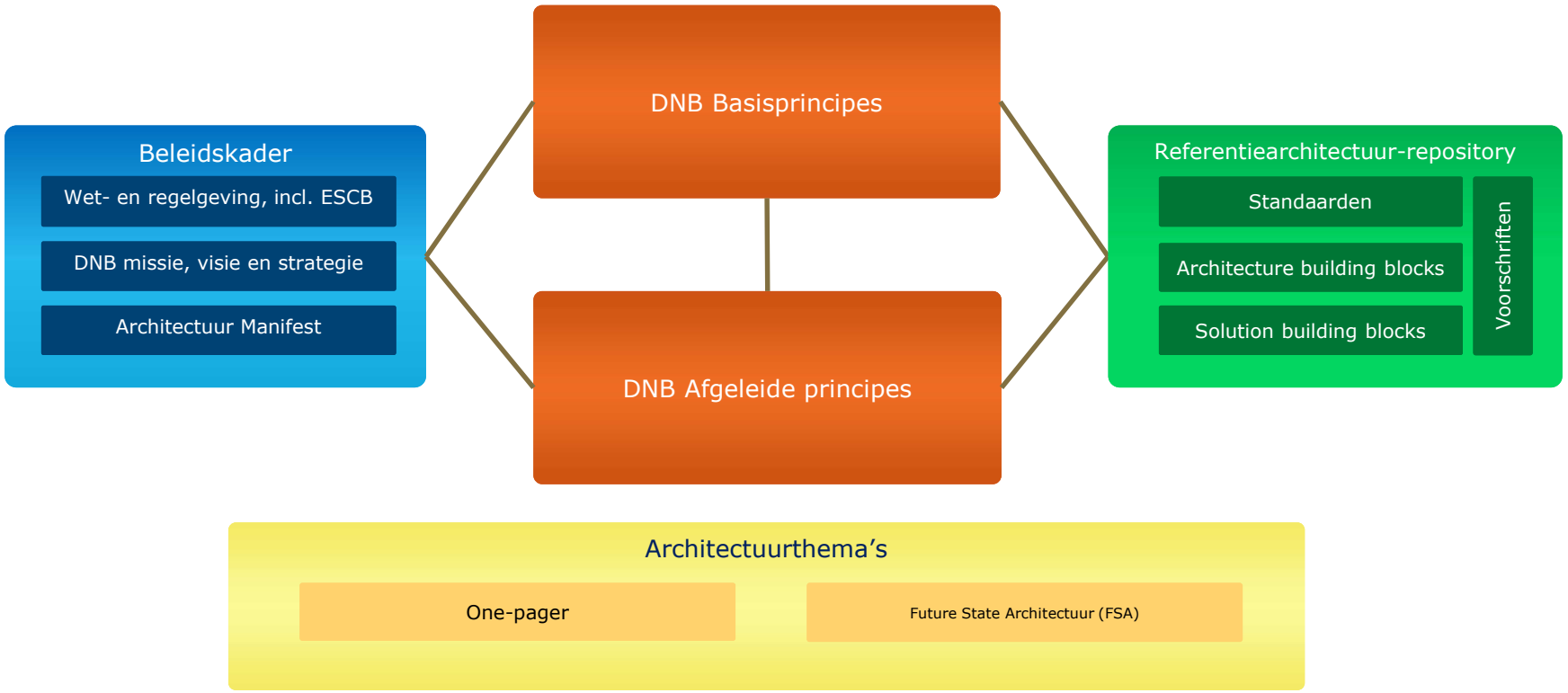
Standaarden geven aan *wat we gebruiken* op een bepaald moment voor een bepaalde toepassing. Standaarden zijn onder meer vastgelegd in begrippenkaders en referentie-architecturen, die structuren, richtlijnen en regels verschaffen op uiteenlopende gebieden. De architectuurcriteria schrijven standaarden op de volgende gebieden voor:

- Infrastructuur.
- Digitale werkplek.
- Applicatie-integratie.
- Informatie.
- Relatiegegevens.
- Datawarehouse.

De standaarden worden regelmatig geactualiseerd, waarbij de levenscycli van de onderliggende IT-producten en de Ict technologieplanning in aanmerking worden genomen. Ook zal het aantal referentie-architecturen worden uitgebreid.

RANBA metamodel

DNBUNRESTRICTED



Basis en afgeleide principes

DNBUNRESTRICTED

BP4 Uniform (Standaard)

Stelling	***Afnemers ervaren uniformiteit in de dienstverlening van DNB door het gebruik van standaardoplossingen.***
Beschrijving	Overeenkomstige aspecten van dienstverlening krijgen op overeenkomstige wijze vorm door gebruik te maken van generieke oplossingen die breed worden toegepast. Daarbij kan het gaan om gebruik van gedeelde processen en systemen (shared services) of toepassing van open standaarden op eigen processen en systemen. Beiden hebben een standaardiserend effect.
Redenering	Standaardisatie en de daaruit voortvloeiende uniformering maken afnemers vertrouwd met een uniforme manier van werken. De dienstverlening wordt voor hen daardoor gemakkelijker (en dus goedkoper). Daarnaast levert hergebruik van standaardoplossingen vaak ook kostenvoordeel op voor DNB.
Implicaties	• DNB ontwikkelt geen eigen processen, systemen en technieken wanneer deze ergens anders al beschikbaar zijn. Zij stelt zich actief op de hoogte van beschikbare en geplande standaardoplossingen, zodat zij daar bij het maken van plannen rekening mee kan houden. De bruikbare elementen van beschikbare standaardoplossingen zullen moeten worden ingepast in de eigen organisatie. Geen enkele standaardoplossing past altijd voor de volle honderd procent. Daarom zal de bereidheid tot het sluiten van compromissen aanwezig moeten zijn. • De uniformiteit heeft ook betrekking op de presentatie (look & feel) voor de afnemers van digitale diensten. • DNB maakt gebruik van standaardbouwstenen voor autorisatie en authenticatie van afnemers. • DNB biedt rapporterende instellingen een uniforme toegang die volledig inzicht geeft in de afspraken en verplichtingen die de instellingen hebben met DNB voor dataleveringen, inclusief afspraken en verplichtingen op het vlak van informatiebeveiliging en waarborg van privacy (Algemene Verordening Gegevensbescherming). • DNB standaardiseert en uniformeert aanleveringen van data aan DNB en uitleveringen van DNB. • DNB standaardiseert de semantiek (definitie en betekenis) van dataconcepten en sluit daarbij aan op initiatieven van overkoepelende organisaties zoals EBA en EIOPA. • DNB kiest generieke (niet-specifiek op maat voor DNB ontwikkeld) oplossingen voor haar interne diensten. • DNB maakt gebruik van (public) cloudoplossingen waar dit mogelijk is. • DNB volgt de inrichtingsfilosofie van de leveranciers en past zich aan de in de oplossing besloten werkwijze en processen, in plaats van het omgekeerde, en accepteert de consequenties van deze impliciete standaardisatie volgens de 'less is more'-gedachte. Ook voor de technische inrichting en installatie volgt DNB de standaard(en) die de leverancier aanreikt. • DNB streeft naar best practices: zij volgt en draagt bij aan marktstandaards op het gebied van procesinrichting, gegevensuitwisseling en productmodellering. Dit bevordert de externe toegankelijkheid van de DNB transactieverwerking en voorkomt onnodig inwerken van nieuw personeel in DNB specifieke zaken. • DNB acteert Europees, en waar mogelijk mondiaal. Betalings- en effecten- afwikkelprocessen worden steeds meer Europees of mondiaal. Dit betekent dat DNB moet deelnemen aan gecentraliseerde transactieverwerkingsprocessen en systemen en bereid moet zijn om haar nationale processen en systemen aan te passen.
Voorbeelden	• DNB gebruikt DigiD en eHerkenning voor de authenticatie en autorisatie van afnemers. Ook wordt, mits nodig, gebruik gemaakt van de PKI overheid standaard. • DNB gebruikt ESCB- en NCB-systemen voor gemeenschappelijke Centrale Bank functies, zoals CoreNet/EXDI, IAM, eTender, CashSSP, ECMS, Target2, T2Securities. • DNB heeft generieke oplossingen (bouwstenen) voor het opvragen/registreren, valideren, integreren, corrigeren, delen en dissemineren van data. Mocht ergens binnen de organisatie vraag bestaan naar het realiseren van een dergelijk patroon, dan

RESTRICTED

DeNederlandscheBank
EUROSYSTEEM

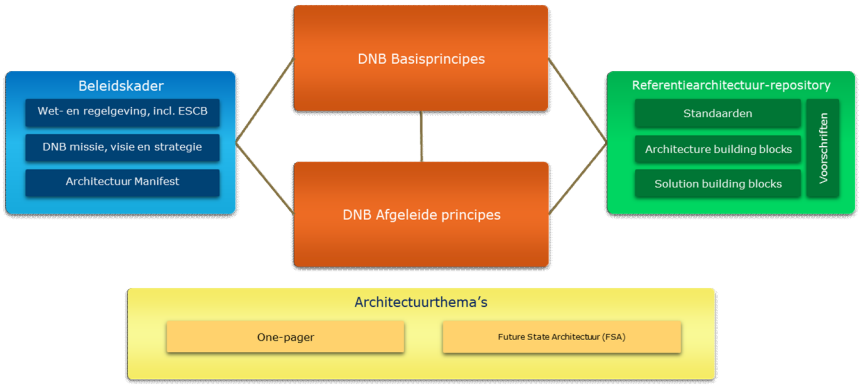
Hoe gebruikt DNB de principes?

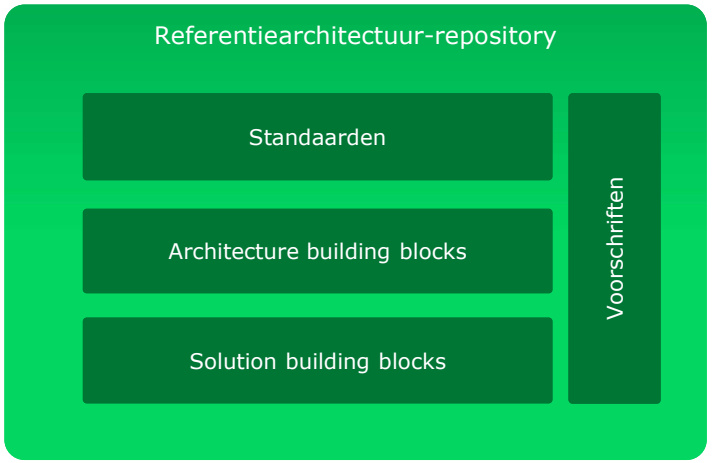
DNB UNRESTRICTED

- De principes bevatten richtinggevende uitspraken voor de inrichting van de digitale dienstverlening van DNB.
- Projecten, teams en medewerkers die zich bezighouden met de plan- en visievorming, ontwikkeling en beheer van de digitale dienstverlening van DNB dienen op de hoogte te zijn van deze principes en ze als uitgangspunt te hanteren.
- De Governance Board Informatievoorziening (GBI) is eigenaar van de principes en eindverantwoordelijk voor zowel de actualiteit van de principes als voor de handhaving daarvan.
- De architecten (enterprise en solution) van DNB hebben als taak om projecten, teams en medewerkers op de hoogte te stellen van de principes en waar nodig deze door te vertalen naar consequenties voor plan- en visievorming, ontwikkeling en beheer.
- Afwijken van de principes is mogelijk, maar op basis van ‘pas toe of leg uit’. Dus in principe (!) dient het principe te worden nageleefd en als dat niet mogelijk is, dient dat te worden uitgelegd. Architecten zien toe op dit proces en de vastlegging daarvan.

Periodiek systeem: RANBA-repository

DNB UNRESTRICTED





Voorschriften

- **Voorschriften** schrijven voor hoe de relevante standaarden en bouwblokken voor de invulling van concrete services aan te wenden, bij voorkeur in de vorm van 'gij zult (niet)'.
- In essentie geeft een voorschrift aan **hoe** DNB functionaliteit ('services') aan de hand van de basis- en/of afgeleide principes wil implementeren, door architectuur-beslissingen in te kaderen (beperken).

Voorschrift	
Titel	<Titel van het voorschrift>
Gebied	[Gebied_site]
Nummer	<V?0000>
Afgeleide principes	<AP00>
Tags[1]	[Tag_Site]
Versie	<0.0>
Datum	Klik hier om een datum te kiezen
Auteur(s)	<Voornaam Achternaam>
Enterprise Architect	[Enterprise Architect]
Eigenaar	[Eigenaar]
Korte toelichting	<Korte toelichting>
Externe standaard(en)	<Standaard(en)>
Gereedschap(pen)	<Gereedschap(pen)>
Voorbeeld(en)	<Voorbeeld(en)>
Uitgebreide toelichting	<Uitgebreide toelichting, **inclusief rationale**: "waarom hebben we hiervoor gekozen?">

Versiebeheer			
Versie	**Datum**	**Auteur**	**Opmerking**
<0.0>	<d MMMM jjjj>	<Voornaam Achternaam>	<Opmerking(en)>

DNB UNRESTRICTED

Standaarden

Set van regels die beschrijven hoe mensen materialen, producten, diensten, technologieën, taken, processen en systemen dienen te ontwikkelen en beheren

Toegepaste externe standaarden

- IEEE 802.1X Overview Port Based Network Access Control (PDF)
- IEEE 802.1X Wake on LAN (WoL) (PDF)
- IEEE 802.3 Ethernet (Reference)
- IEEE 802.11 Wireless Local Area Networks (Reference)
- FIPS 140-2 Security Requirements for Cryptographic Modules (NIST PDF)
- FIPS 197 Advanced Encryption Standard (AES) (NIST PDF)
- Gartner Best Practices for Implementing Host-Based Intrusion Prevention Systems (Reference)
- Gartner Best Practices for Privileged Access Management (Reference)
- ISO/IEC 27002:2013 Information technology - Security techniques (Reference)
- Microsoft Product Line Architecture (PLA) (Reference)
- NIST Digital Identity Guidelines (NIST PDF)
- NIST Privileged Account Managment (NIST PDF)
- NIST Role based access control (RBAC) (Reference)
- NORA Autorisatie (beheersmaatregel) (Reference)
- NORA Beperking van ongebruikte functies (hardening) (Reference)
- NORA Beschouwingsmodel servervirtualisatie (Reference)
- NORA Patroon voor access management (Reference)
- NORA Patroon voor federatie van identity management (Reference)
- NORA Patroon voor identity management ()
- OASIS eXtensible Access Control Markup Language (XACML) TC (Reference)
- OASIS WS-Federation v1.2 (Reference)
- RFC883 Domain Names (Reference)
- RFC1035 Domain Name System (TXT)
- RFC1487 X.500 Lightweight Directory Access Protocol (Reference)
- RFC2131 Dynamic Host Configuration Protocol (TXT)
- RFC2474 Definition of the Differentiated Services Field (DS Field) in the IPv4 and IPv6 Headers (Reference QoS)
- RFC3261 SIP: Session Initiation Protocol (TXT)
- RFC3602 The AES-CBC Cipher Algorithm and Its Use with IPsec (Reference)
- RFC3962 Advanced Encryption Standard (AES) Encryption for Kerberos 5 (Reference)
- RFC4511 Lightweight Directory Access Protocol (LDAP): The Protocol (Reference)
- RFC5280 Internet X.509 Public Key Infrastructure Certificate and Certificate Revocation List (CRL) Profile (Reference)
- RFC5909 Network Time Protocol (Reference)
- RFC6238 TOTP: Time-Based One-Time Password Algorithm (Reference)
- RFC7522 Security Assertion Markup Language (SAML) 2.0 Profile for OAuth 2.0 Client Authentication and Authorization Grants (Reference)
- RFC7296 Internet Key Exchange Protocol Version 2 (IKEv2) (Reference)

Vendor product lifecycle

- Apple iOS (link)
- Citrix (link)
- Microsoft (link)

DNB UNRESTRICTED

Bouwstenen (building blocks)

DNB UNRESTRICTED

- Een **bouwsteen** is een (herbruikbare) voorziening of oplossing die deel uitmaakt van de infrastructuur van DNB of een organisatie waarmee DNB samenwerkt, zoals de rijksoverheid en het Europees stelsel van centrale banken (ESCB).
- RANBA onderscheidt **Architecture Building Blocks (ABB)** en **Solution Building Blocks (SBB)**.
- Bouwsteen is een ruim begrip, uiteenlopend van een gebruiksklare oplossing met meerdere onderdelen, tot een bepaald product, een standaard of een stelsel van afspraken.

INFRA018 Netwerk Authenticatie	SBB;	K014-9-301
INFRA032 Backup en recovery	ABB;	K014-9-381
INFRA013 Wireless	SBB;	K014-9-296
INFRA012 Netwerk QoS	SBB;	K014-9-295
INFRA008 Generieke Netwerk Services	ABB;	K014-9-291
INFRA011 NTP Service	SBB;	K014-9-294
INFRA010 DNS Service	SBB;	K014-9-293
INFRA009 DHCP Service	SBB;	K014-9-292
INFRA014 Netwerkencryptie	SBB;	K014-9-297
INFRA015 VPN	SBB;	K014-9-298
INFRA019 One time Password (OTP)	SBB;	K014-9-302
INFRA021 Netwerksegmentering	ABB;	K014-9-304

Architectuurthema’s

DNBUNRESTRICTED

- **Architectuurthema’s** zijn (tijdelijke) onderwerpen of ontwikkelingen (binnen of buiten DNB) die raken aan architectuur en waar de architectuurfunctie verdere invulling aan geeft.

- Een thema heeft betrekking op alle onderdelen van RANBA: beleid, basisprincipes, afgeleide principes, voorschriften, standaarden en bouwstenen.

The making of: RANBA governance

DNB UNRESTRICTED

RANBA-onderdeel	Vz GBI	EA	IM	SA	IB	CISO	AH C&I	CIO
Basis Principes	A	**R**	S	C	C			
Afgeleide Principes	A	**R**	S	S	C			
Voorschriften Diensten	A	**R**	S	C	C			
Voorschriften Processen	A	**R**	S	C	C			
Voorschriften Data	A	**R**	S	C	C			
Voorschriften Applicaties		S	C	**R**	C			A
Voorschriften Infrastructuur		S	C	**R**	C			A
Voorschriften Informatiebeveiliging		**R**	C	C	S	A		
Voorschriften Privacy		**R**	C	C	C		A	

GBI	Governance Board Informatievoorziening
EA	Enterprise architecten
IM	Informatiemanager
SA	Solution architect
IB	Informatiebeveiliging
CISO	Chief Information Security Officer
AH C&i	Afdelingshoofd Compliance & integriteit
CIO	Chief Information Officer

The making of: commentaarrondes

DNB UNRESTRICTED

- Aantal opmerkingen Basisprincipes: 125

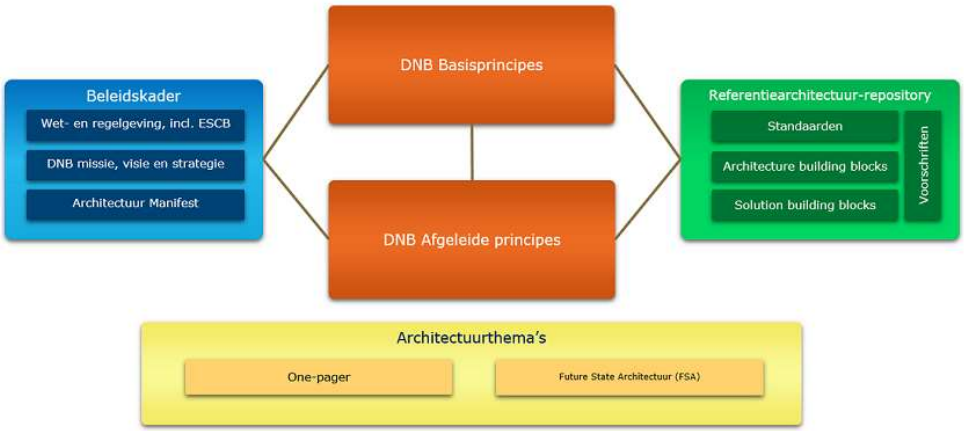
Nr	Waar?	Wie?	Opmerking	Suggestie	Hoe verwerken?
					bezoek komt en zullen hen vragen wat zij er mee gaan doen. ✓
125.	Algemeen	Hans Dijkstra	Waarom de NORA genomen en niet de ESCB architectuurprincipes		De NORA principes gaan over digitale dienstverlening, terwijl de ESCB principes vooral over informatiesystemen gaan. Wij denken dat de NORA principes beter passen bij DNB. Uit de mapping blijkt overigens dat de ESCB-principes opgesloten liggen in de principes die we uiteindelijk gekozen hebben. ✓

- Aantal opmerkingen Afgeleide principes: 105

1.	Algemeen	<naam>	Transparantie, zoals benoemd in AP26, is bij toezichtprocessen als het verlenen van een vergunning, waiver of vvgb, of het geven van een boete niet automatisch gewenst.		##: Er kunnen inderdaad situaties zijn waarin DNB een afnemer niet automatisch inzage geeft in alle informatie die van hem vastligt. Voor zover het persoonsgegevens betreft moet dat wel kunnen i.h.k.v. de AVG (GDPR). Aan implicatie drie van AP26 toegevoegd: "voor zover het informatie betreft die de taakuitvoering van DNB niet in de weg staat".

Home RANBA
Basisprincipes
Afgeleide principes
Relatie principes
Repository
Architectuurthema's
FSA
Business Case Review Checklist
FAQ RANBA
Begrippen
Alle wiki pagina's
Principes & Voorschriften (DNB-UNRESTRICTED)
Ontwikkeling (DNB-UNRESTRICTED)
Blog
Architectuur community (uitgaand)
Internal Contacts

Welkom op het kennisgebied van de RANBA (Referentie Architectuur Nederlandsche BAnk).



Klik op het desbetreffende onderdeel voor meer informatie.

Onze architectuur bestaat uit een aantal onderdelen die tezamen het kennismodel RANBA vormen. Bestaande wet- en regelgeving, de kaders van het Europees Stelsel van Centrale Banken (ESCB), afspraken, bedrijfsstrategie en beleid vormen tezamen het beleidskader waar DNB zich bij haar taakuitoefening aan committeert. Dit beleidskader dient als richtinggevende basis van de architectuur.

De basis-architectuurprincipes (kortweg basisprincipes) beschrijven de kwaliteit van de dienstverlening door DNB vanuit het perspectief van de verwachtingen van haar stakeholders, zoals de samenleving, de burgers en bedrijven (het wat). Ze doen over het algemeen geen uitspraken over de wijze waarop dat moet worden gerealiseerd (het hoe). Dat wordt uitgewerkt in de bijbehorende afgeleide architectuurprincipes (kortweg afgeleide principes). Afgeleide principes leiden vervolgens tot zogenaamde voorschriften.

Deze voorschriften reiken concrete regels en herbruikbare oplossingen aan voor de verdere ontwikkeling van de informatievoorziening en vallen uiteen in standaarden en bouwstenen. Samen vormt dit de Referentiearchitectuur-repository.

SharePoint | Kennisgebieden | Nieuwsfeed | OneDrive | Sites | Eijkelboom, G. (Gert) (ICT_IB)

BLADEREN | PAGINA | DELEN | VOLGEN | BEWERKEN

Home | Groepen | Taken | Projecten | Afdelingen | Kennisgebieden | Zoeken

- Bijgewerkte pagina's

- Home RANBA
- **Basisprincipes**
- Afgeleide principes
- Relatie principes
- Repository
- Architectuurthema's
- FSA
- Business Case Review Checklist
- FAQ RANBA
- Begrippen
- Alle wiki pagina's
- Principes & Voorschriften (DNB-UNRESTRICTED)
- Ontwikkeling (DNB-UNRESTRICTED)
- Blog
- Architectuur community (uitgaand)
- Internal Contacts

Home » Kennisgebieden » RANBA Architectuur Principes & Voorschriften

Basisprincipes

Omschrijving van DNB Basisprincipes

De ***basis-architectuurprincipes*** (kortweg basisprincipes, BP) beschrijven de kwaliteit van de dienstverlening door DNB vanuit het perspectief van de verwachtingen van haar stakeholders, zoals de samenleving, de burgers en bedrijven (het wat). Ze doen over het algemeen geen uitspraken over de wijze waarop dat moet worden gerealiseerd (het hoe). Dat wordt uitgewerkt in de bijbehorende ***afgeleide architectuurprincipes*** (kortweg afgeleide principes).

Elk basisprincipe verwijst naar minstens één afgeleid principe, terwijl meerdere basisprincipes ook kunnen verwijzen naar hetzelfde afgeleide principe. Afgeleide principes leiden vervolgens tot zogenaamde **voorschriften**. Deze voorschriften reiken concrete regels en herbruikbare oplossingen aan voor de verdere ontwikkeling van de informatievoorziening en vallen uiteen in standaarden en bouwstenen.

Zie ook begrippen.

Overzicht van alle DNB Basisprincipes:

- BP1 Proactief
- BP2 Vindbaar
- BP3 Toegankelijk
- BP4 Uniform (Standaard)
- BP5 Gebundeld
- BP6 Transparant
- BP7 Noodzakelijk
- BP8 Vertrouwelijk
- BP9 Betrouwbaar
- BP10 Feedback (Ontvankelijk)