



Het applicatielandschap
en Integratie (iPaaS).

Door Jasper Plantinga
en Vincent Mouwen





Introductie



Waarom



Wat / Hoe



Take-Away

Agenda



Wat gaan we de komende 45 minuten doen?

- | | | | | | |
|---|-----------|--|---|-----------|--|
| 1 | 00:10 uur | Introductie
Wie zijn Vincent & Jasper en een stukje achtergrond. | 4 | 00:10 uur | Hoe
Aanpak en oplossingen. |
| 2 | 00:10 uur | Waarom
Waarom aan de slag met architectuur en integratie? | 5 | 00:05 uur | Take-Away
Waar kun je morgen mee aan de slag en waar zou je eens over na kunnen gaan denken? |
| 3 | 00:05 uur | Wat
Strategie, organisatie, processen en ICT/IM. | 6 | 00:05 uur | Afsluiting
Stel je vragen! |

Introductie

Wie zijn Vincent & Jasper en een stukje achtergrond. 



Introductie



Waarom



Wat / Hoe



Take-Away

Even Voorstellen



Samen steeds beter



Jasper
Plantinga

Senior adviseur

jasper.plantinga@skopos.nl

06 1442 8472



Samen steeds beter



Vincent
Mouwen

Senior adviseur

vincent.mouwen@skopos.nl

06 3816 0565





Skopos en architectuur + integratie.



Waarom is Skopos met architectuur en integratie bezig:

→ Architectuur

→ Belangrijk voor goede business software keuze. Dus ook ERP.

→ ERP moet goed kunnen 'landen' in het landschap.

→ Is ERP wel de eerstvolgende stap?

→ Integratie

→ Klanten steeds meer behoefte aan niet standaard maar dan toch standaard.

→ Ofwel gewenste functionaliteit vanuit meerdere systemen samenvoegen m.b.v. integratie.

Waarom

Waarom aan de slag met architectuur en integratie?





→ Waarom Architectuur?

- Inzicht in complex applicatielandschap
 - De basis voor de roadmap
- Gecontroleerd kunnen veranderen
 - Doelgericht en bewust systemen inrichten
- Standaardiseren (om te kunnen integreren)
- Integreren en voorkomen van 'IT-eilandjes'



Volgens de ISO 42010:2011 is architectuur de fundamentele concepten of eigenschappen van een **systeem** in zijn omgeving, belichaamd in zijn elementen, **relaties en principes van ontwerp en evolutie**.

Waarom

Integratie



Meest voorkomende integratiethema's voor Skopos:

- Best-of-breed strategie
- Ketenintegratie
- Nieuwe verdienmodellen
- Gateway to the Cloud



Kijk ook goed naar:

- Wat voor bedrijf ben je? (bv. **handel** of **maakbedrijf**)
- Wat zijn je doelen c.q. visie? (bv. **efficiëntie** of **innovatie**)
- Hoe ga je dat organiseren? (bv. **uitbesteden** of **zelf doen**)



Wat kun je gaan doen en hoe pak je dat aan?



Wat



Wat verstaan wij onder Architectuur

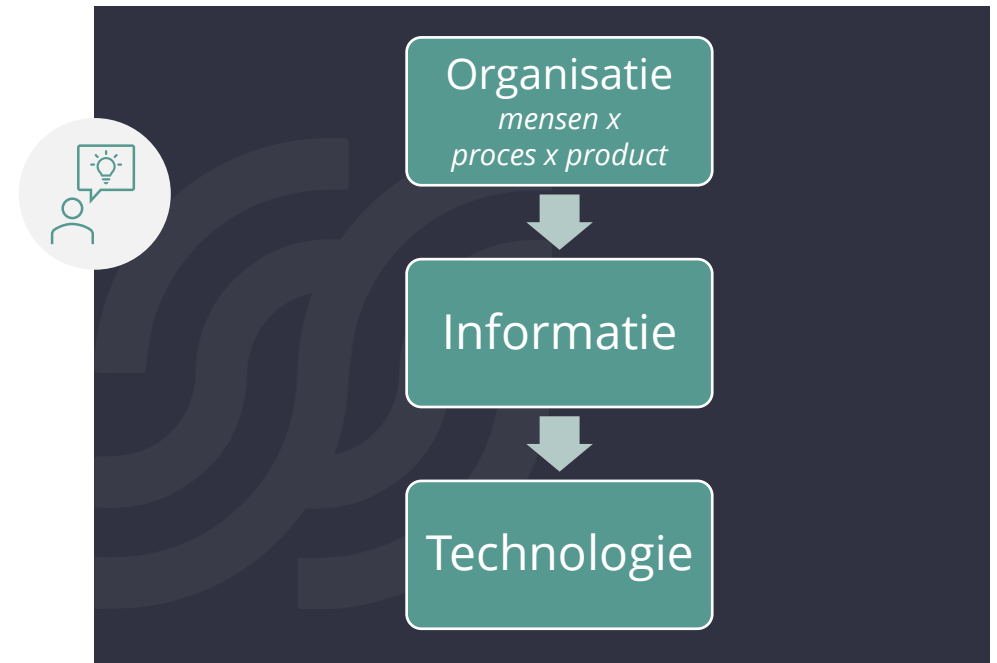
Het vertalen van de richting waar een organisatie zich in beweegt naar tastbare stappen te nemen in het applicatielandschap.

Zoals:

Eerst investeren in integratie, daarna in E-Commerce

Of

Eerst investeren in ERP en daarna in WMS

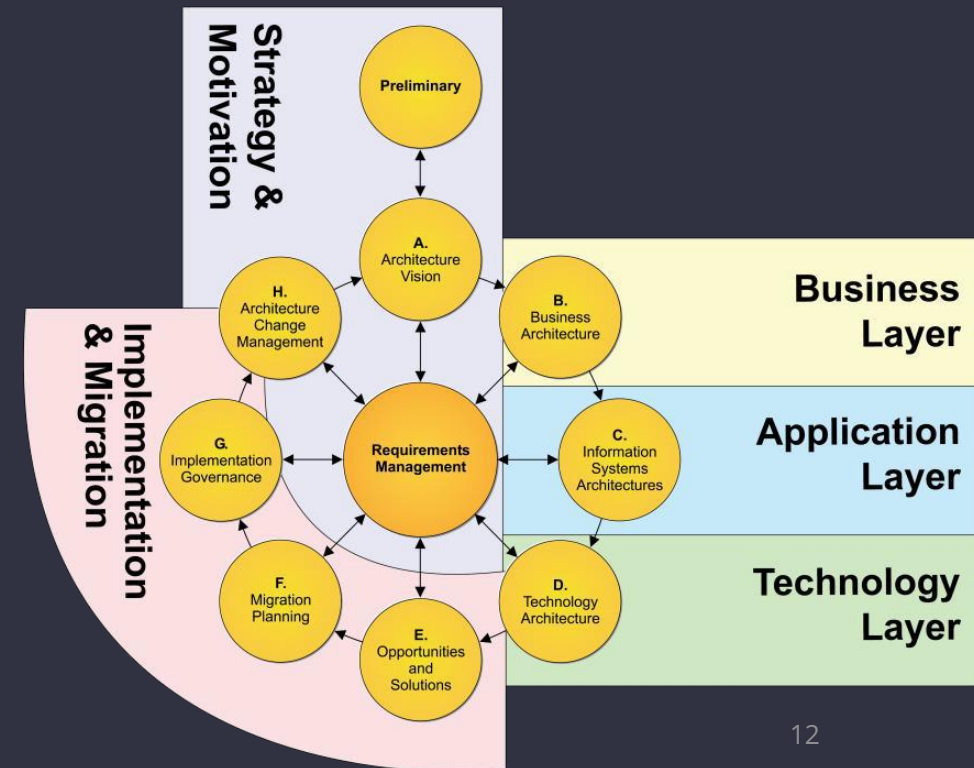


Wat

Het TOGAF Framework

Fases van het TOGAF framework

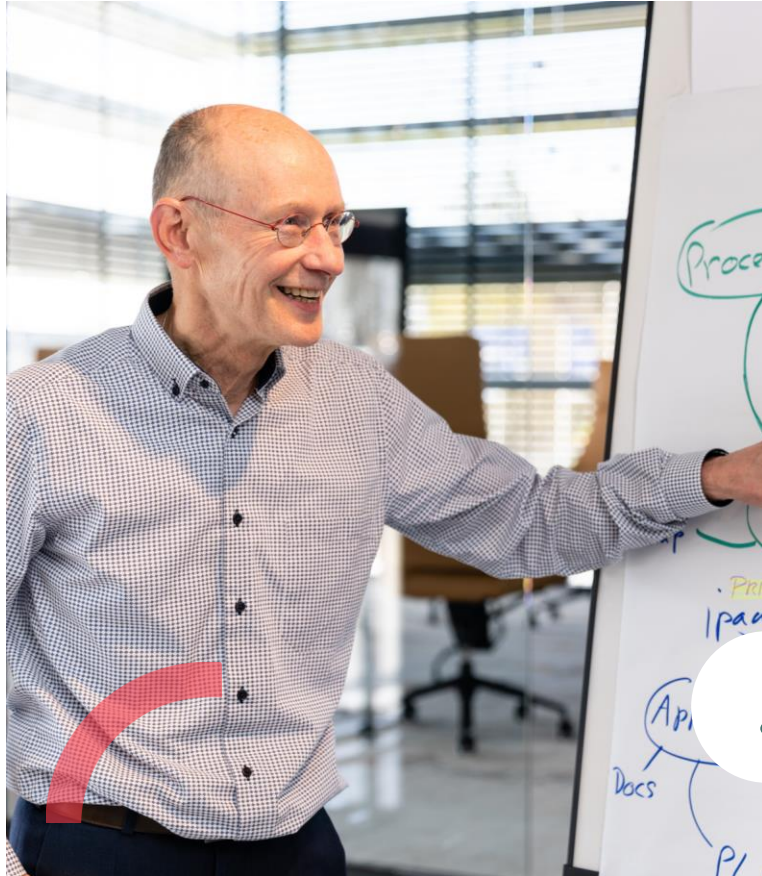
- **Architecture Content**
Vaststellen wat het doel is van de architectuur en welk 'probleem' opgelost moet worden.
- **Architecture Delivery**
De doel architecturen, organisatie, business software en technology
- **Transition Planning**
Gap analyse, migratie roadmap en uit te voeren projecten
- **Architecture Governance**
Formele sturing van de verandering



Wat



Maar, wat minstens zo belangrijk zijn principes



- Principles helpen bij het bepalen van prioriteiten.
- Principles zorgen voor focus bij het kiezen van oplossingen.
- Principles volgen de organisatie cultuur en de strategie en richting van de organisatie



prin·ci·pe (het; o; meervoud: *principes*)
overtuiging die aan al iemands handelen
ten grondslag ligt; beginsel, grondbeginsel,
grondregel: *uit principe* uit innerlijke
overtuiging; *in principe* op zichzelf



Een principe bestaat uit een naam, statement, rationale en implicaties:

Hergebruik voor kopen, voor maken

Statement: We willen altijd eerste bestaande processen en assets hergebruiken voordat we iets nieuws kopen of (laten) maken.

Rationale: Ga uit van hergebruik van assets, of onderdelen daarvan voordat je overgaat tot het kopen of het laten maken. Dit heeft een positieve impact op de investering en beheerskosten.

Implicatie: Hergebruik van assets of onderdelen daarvan is duurzaam en kostenefficiënt, en bovendien leidt dit tot standaardisering van processen en informatievoorzieningen. Als hergebruik niet mogelijk is, ga dan na of aanpassing op het bestaande mogelijk is. Pas daarna komt het alternatief om iets te kopen of desnoods te (laten) maken in zicht.

Wat

Drie verschillende strategieën



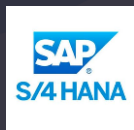
Best-of-suite strategie

Uniformiteit. Het zo veel mogelijk gebruik maken van gestandaardiseerde oplossingen beschikbaar vanuit één platform via één partner.

Outsourcing. De klant heeft de rol van Outsourcing company en de leverancier van service provider. - **Contracteren**

Kostenbesparing / operationele efficiëntie

- Monolithisch denken (tunnelvisie)
- Maatwerk
- Vendor lock-in (met name i.c.m. maatwerk)



Low-code strategie

Vrijheid. Zelf met visuele ontwikkeltools specifieke applicaties (laten) bouwen en integreren met je core-applicaties.

Samenwerking

Co-sourcing. De klant heeft de rol van 'zelf doen' (zelfparticipatie) en de leverancier van competence center. - **Governance**

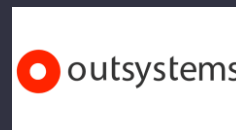
Doel

Ontwikkelen expertise / stimuleren innovatie

Risico's

- Wildgroei
- Beveiligingsrisico's
- Learning-curve + upkeep (certificeren)

Voorbeelden



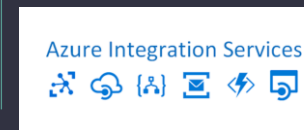
Best-of-breed strategie

Flexibiliteit. Best-in-class standaard software selecteren per proces/domein en deze via iPaaS integreren.

Multi-sourcing. De klant of een partner van de klant heeft de rol van 'regisseur' en er is een integratiepartner. - **Architectuur**

Wendbaarheid / onafhankelijkheid

- Communicatie / cultuur
- Finger pointing (beheer)
- Complexiteit



Wat



Wat verstaan wij onder iPaaS.

iPaaS

Een **platform** met daarin de meest complete gereedschapskist voor het tot stand brengen van **integraties** die **als dienst vanuit de Cloud** afgenomen kan worden.



Wat zit er dan in zo'n platform?

- **Producten**

- Standaard bouwblokken

- Connectoren, generieke integratieprocesstappen, mapping, error-handling etc.

- Bewezen techniek

- Development framework (.NET, JAVA), bestandsformats (JSON, XML), beveiligingsprotocollen (TLS, OAuth2.0) etc.

- **Diensten**

- Het bouwen, uitrollen en beheren van integraties.
 - Embedded architectuur 'structuren' (bijvoorbeeld event-driven)

- **Best-practises / best-practises / best-practises**

- Producten : Van één bouwblokje tot aan gehele integraties.
 - Diensten : Testen, monitoring, platform management, runtime management.

Hoe



Skopos aanpak t.b.v. architectuur



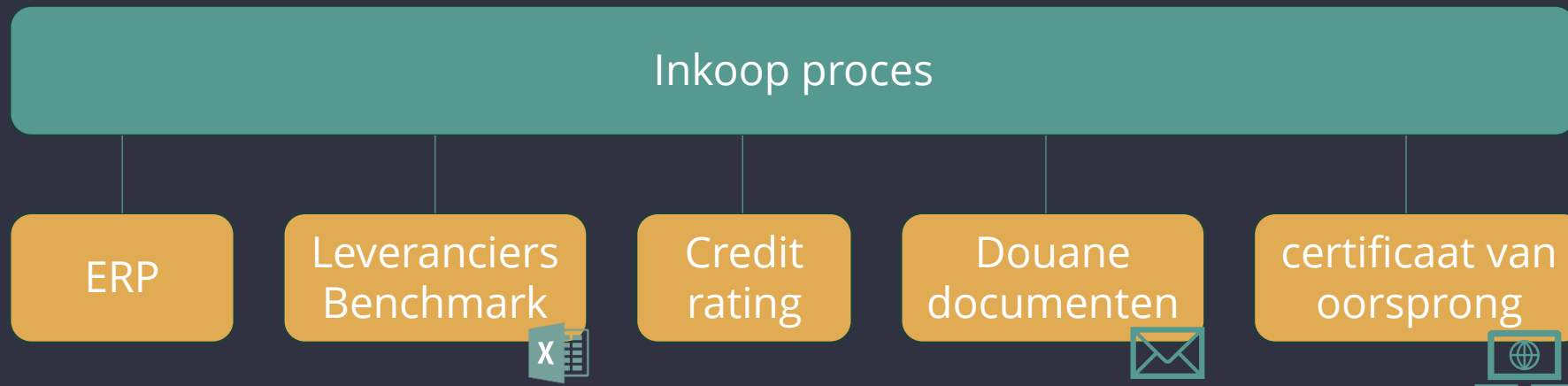
Architectuur

Hoe



Werkmethoden Architectuur

- Ophalen en vastleggen relatie tussen processen en applicaties.
Bijvoorbeeld tijdens pressure cooker en blauwdruk
- Opstellen roadmap richting gewenste situatie
Onderdeel van een blauwdruk IT hoofdstuk



Hoe

Werkmethoden iPaaS



Skopos heeft twee werkmethoden t.b.v. iPaaS;

→ **Werkmethode selectie iPaaS**

→ Van integratie idee/wens naar high-level design.

→ **Werkmethode integratieaanpak iPaaS**

→ Van high-level design naar een geïntegreerde oplossing.



Deze werkmethoden zijn door Skopos zelf ontwikkeld en reeds in de praktijk bij meerdere klanten toegepast.

Hoe – Werkmethode selectie iPaaS



Van idee tot high-level design.



Hoe – Alignment tussen implementatie ERP & integratieaanpak iPaaS



Van high-level design naar geïntegreerde solution.

ERP



Silo sprints



E2E sprints



Integrale tests



Acceptatie test

iPaaS



Sprint 0



Detailed designs



Bouwen



Testen



Rework

Take-away



Iets waar kun je morgen mee aan de slag kunt.



Take-away



Bekende valkuilen integratie

1. Verkeerde data.

90% van de integratieproblemen komt door foutieve data.

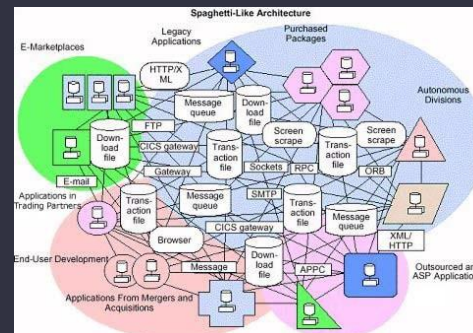
Integraties kunnen dataproblemen oplossen.

2. Goedkoop is duurkoop. (motor van innovatie i.p.v. kostenpost)

Wel willen integreren maar niet willen investeren.

3. Half werk.

Geen goede end-to-end integratieprocessen neerzetten.



Take Away



Bezint eer ge begint



ERP is niet oplossing voor alles

Integratie zorgt ook voor afstemming binnen het bedrijf.

Waar is het proces afhankelijk van een Excel bestand!? Daar begint je onderzoek naar verbetering!



Applicatie en Technologische ontwikkeling moet de organisatieontwikkeling volgen.
Dus: Waar wil je naar toe?

Vragen

Stel je vragen!



Vragen

Nog meer vragen? Zoek ons straks op!



Samen steeds beter



Jasper
Plantinga

Senior adviseur

jasper.plantinga@skopos.nl

06 1442 8472



Samen steeds beter



Vincent
Mouwen

Senior adviseur

vincent.mouwen@skopos.nl

06 3816 0565



Contact



Skopos

skopos.nl



Samen
steeds beter

Ziet u een doolhof?
Wij zien oplossingen!

