



Stichting NIOC en de NIOC kennisbank

Stichting NIOC (www.nioc.nl) stelt zich conform zijn statuten tot doel: het realiseren van congressen over informatica onderwijs en voorts al hetgeen met een en ander rechtstreeks of zijdelings verband houdt of daartoe bevorderlijk kan zijn, alles in de ruimste zin des woords.

De stichting NIOC neemt de archivering van de resultaten van de congressen voor zijn rekening. De website www.nioc.nl ontsluit onder "Eerdere congressen" de gearchiveerde websites van eerdere congressen. De vele afzonderlijke congresbijdragen zijn opgenomen in een kennisbank die via dezelfde website onder "NIOC kennisbank" ontsloten wordt.

Op dit moment bevat de NIOC kennisbank alle bijdragen, incl. die van het laatste congres (NIOC2025, gehouden op donderdag 27 maart 2025 jl. en georganiseerd door Hogeschool Windesheim). Bij elkaar zo'n 1500 bijdragen!

We roepen je op, na het lezen van het document dat door jou is gedownload, de auteur(s) feedback te geven. Dit kan door je te registreren als gebruiker van de NIOC kennisbank. Na registratie krijg je bericht hoe in te loggen op de NIOC kennisbank.

Het eerstvolgende NIOC vindt plaats op 18 maart 2027 in Arnhem en wordt georganiseerd door HAN University of Applied Sciences.

Reacties over de NIOC kennisbank en de inhoud daarvan kun je richten aan de beheerder:

R. Smedinga kennisbank@nioc.nl.

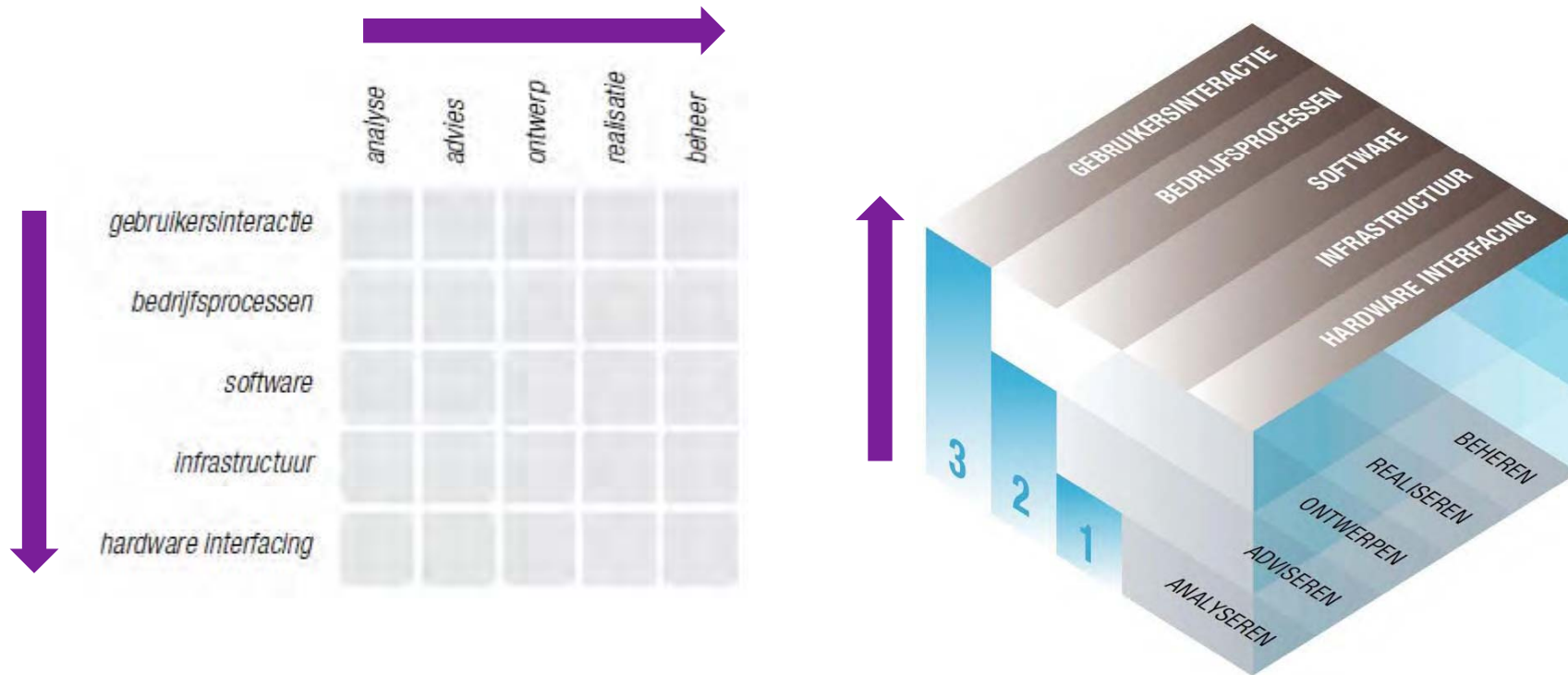
Vermeld bij reacties jouw naam en telefoonnummer voor nader contact.

Het curriculum van het hoger IT onderwijs is (hopeloos?) verouderd:

Hoog tijd voor meer focus op besturing!

NIOC 2011

Vereiste kennis ICT medewerker



Inderdaad allemaal relevant!

De wereld verandert

COMPUTABLE

CLOUD COMPUTING

17-09-2010 10:40 | Door [Johannes van Bentum](#)

'Ahold zet kwaliteitsstempel op Google-product'

Google viert Ahold-deal met champagne

De champagnekurken knallen bij Google. Voor het eerst is een grote Nederlandse multinational over de streep getrokken om wereldwijd de online Google-software te gebruiken. 'Dit is een doorbraak', zegt Enterprise Erik erbij.



Dutch Cowboys

Waarom Social Media niet vergeten mag worden

Vind ik leuk 11 Do 23 september 2010 13:18, Menno Rigterink, 6439 views

Sociale media wordt vooral gewaardeerd door marketeers. Maar het roept ook meerdere vragen in verschillende delen van een organisatie op, ondermeer:

- De directie stelt vragen: "Hoe kunnen we Social Media onderdeel maken van onze strategie? En wie is verantwoordelijk?"
- Marketing mensen vragen: "Hoe kunnen we deze nieuwe kanalen inzetten voor onze boodschap?"
- PR-mensen vragen: "Hoe kunnen we begrijpen en beïnvloeden hoe we als merk worden gezien?"
- Verkoop mensen vragen: "Hoe kunnen we nieuwe sales leads vinden?"

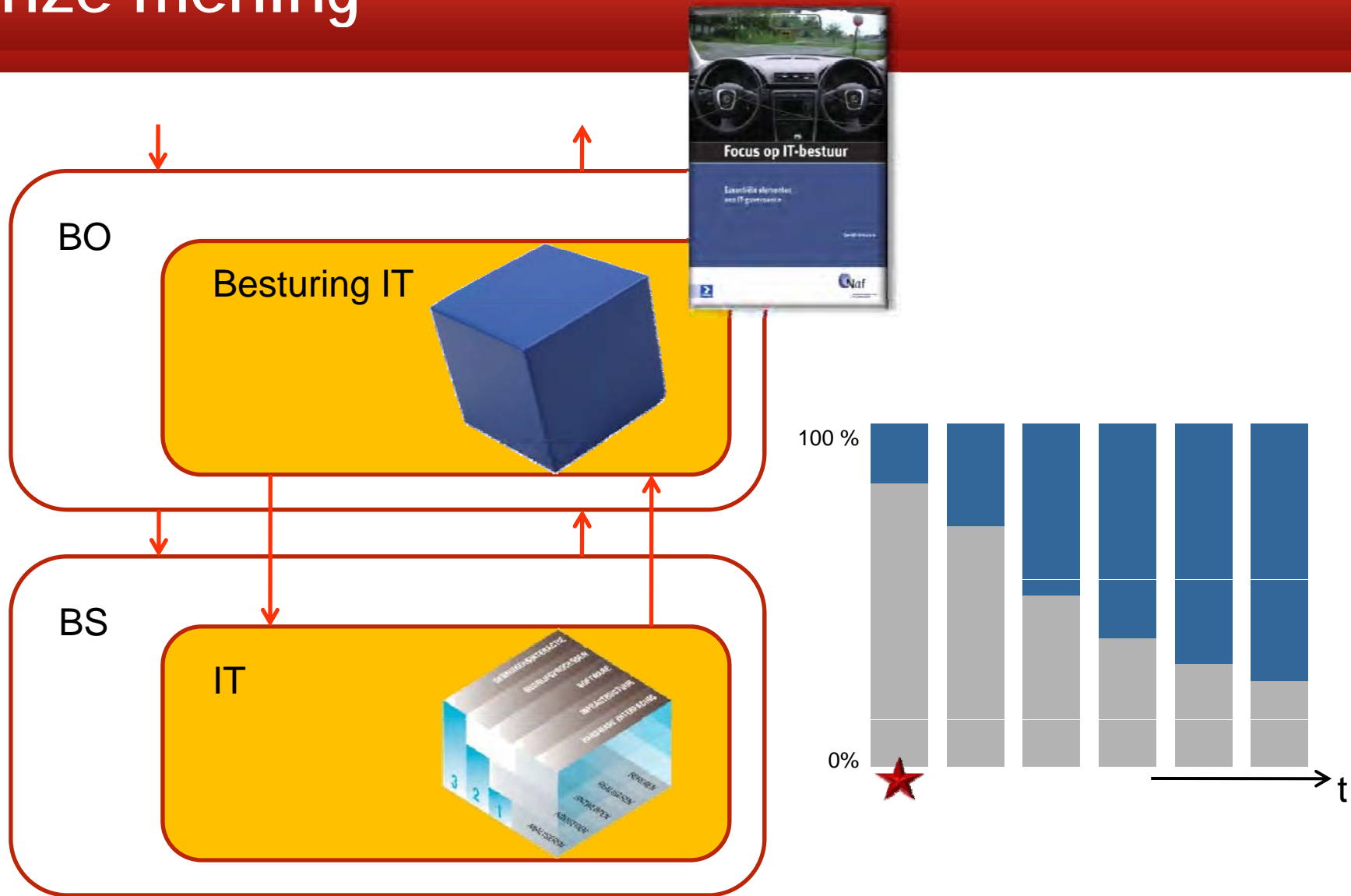
Met andere woorden, het zijn veelal de aloude bedrijfseconomische vragen, maar we opereren in een nieuwe omgeving. Een omgeving waar transparantie gevraagd wordt wanneer je succesvol wilt zijn.



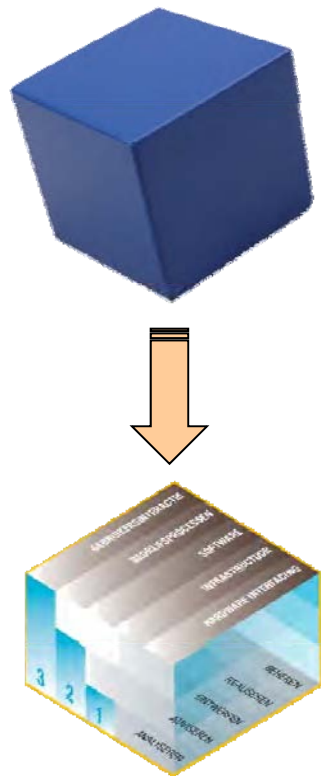
Een andere IT sector vereist:

- andere diensten en;
- andere IT opleidingen.

Onze mening



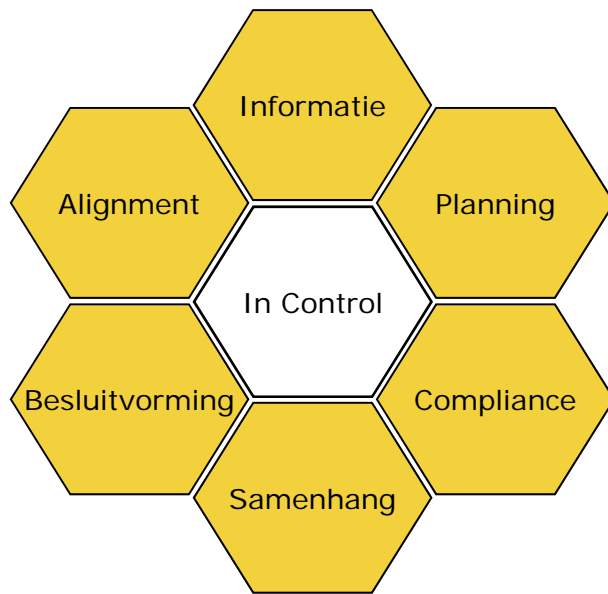
Wat vereist meer aandacht?



Voorbeelden:

- Alignment
- Architectuur
- Business Case
- Compliance
- IT organisatie
- IT portfolio
- Project, Programma

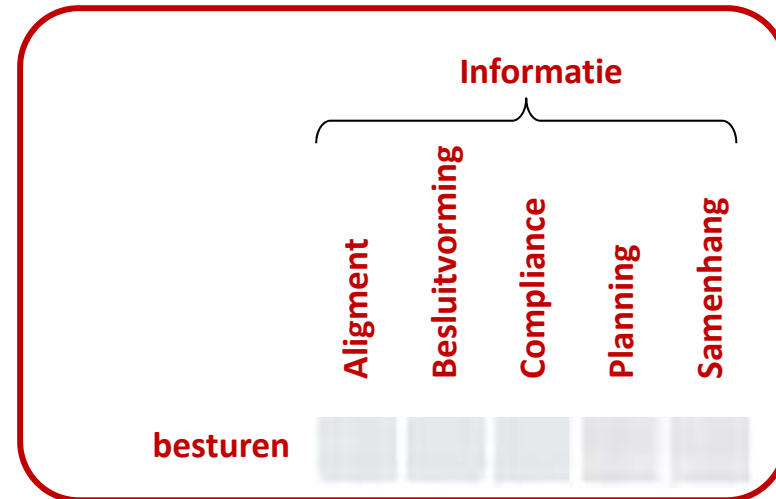
Voorbeeld concrete invulling



Inrichtingsfactoren

Bijvoorbeeld, respectievelijk:

- Business-IT alignment, strategie en beleid
- IT organisatie, besturingsmodel, leider of manager, business case, information economics
- Wet- en regelgeving, IT auditing, frameworks
- Project-, programma-, portfoliomanagement, informatieplanning
- Architectuur en werken onder architectuur



Voorbeeld HBO-Bachelor / Master

IT governance is een breed vakgebied, een selectie is vereist!

Voorbeeld opbouw voor de Bachelor student:

1. Projectmanagement en de business case
2. Alignment en architectuur
3. Portfoliomanagement
 - ❑ projectportfolio en
 - ❑ beheerportfolio
4. Compliance en frameworks



Voorbeeld onderwerpen vervolgstudie Master:

- IT organisatie en besturing
- Informatieplanning
- Lifecycle management
- Programmamanagement

Spoorwegen



Nut, noodzaak en belang

1. Verbeterde informatievoorziening
2. Geïntegreerde informatievoorziening
3. Een ingericht loket voor informatievoorziening



X

Project

✓

Belang

Impact op onderwijs

Verandering

- Lijn → **Project** → Lijn



Wie bepaalt?

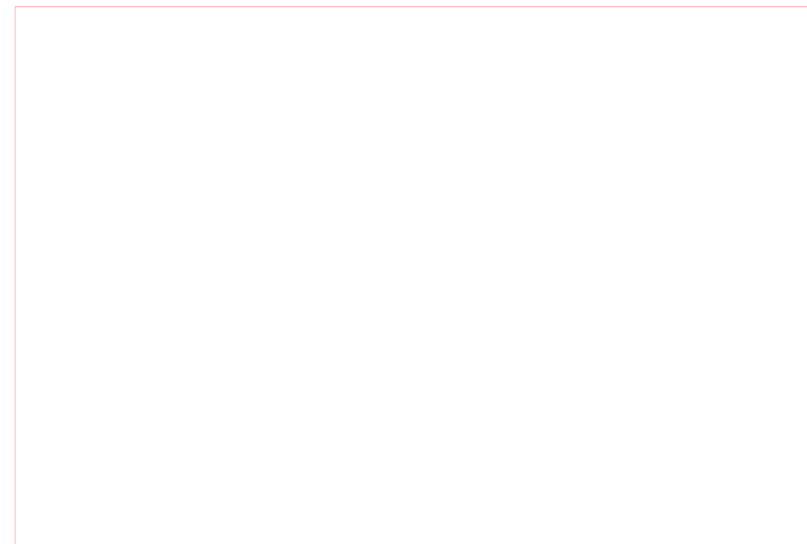
X

✓

Informatie

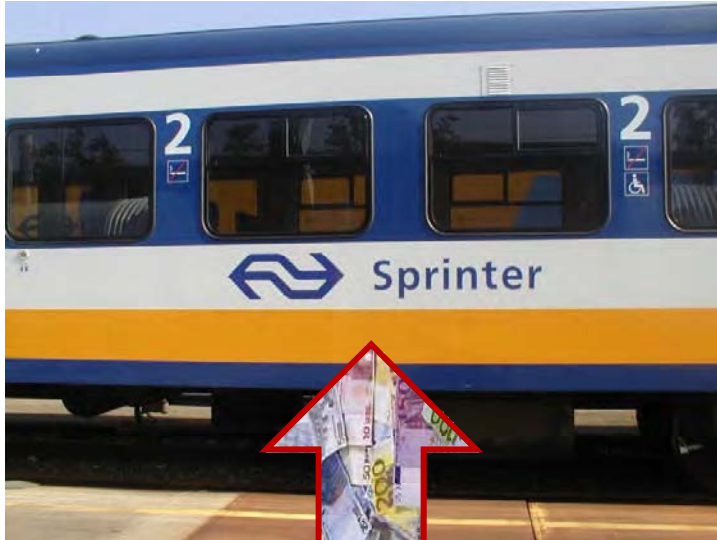
Vertrouwen

Impact op onderwijs



Alignment

De praktijk



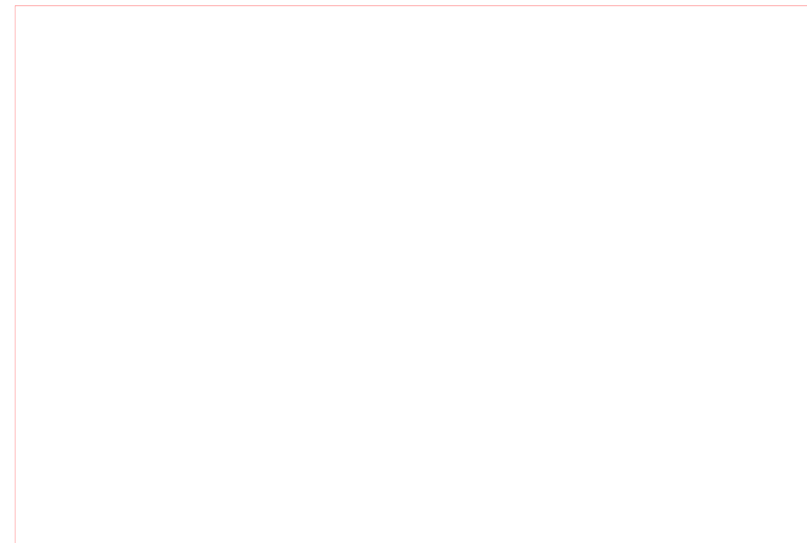
X

Prioriteit

✓

Timing

Impact op onderwijs



Architectuur

De praktijk



Welke gegevens hebben we nodig?

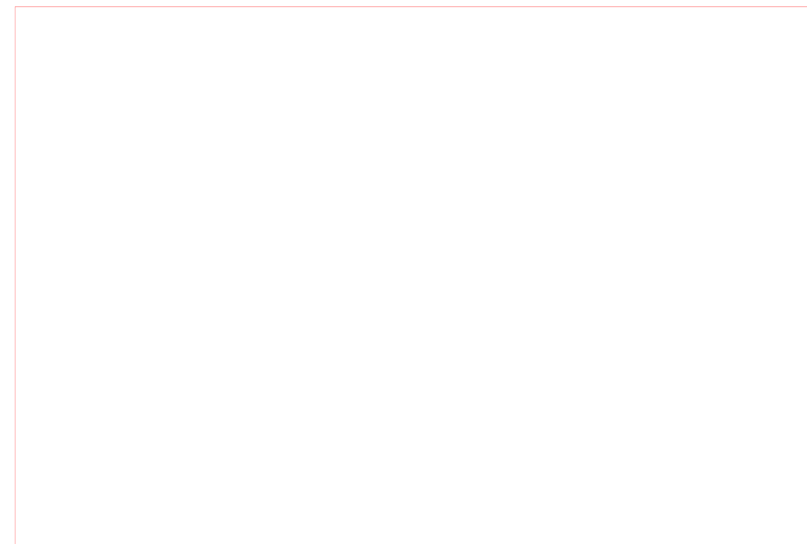
X

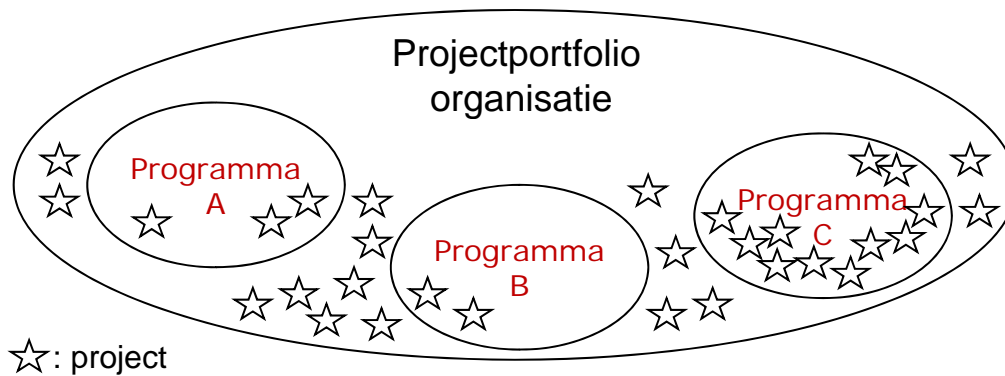
PSA

✓

Inzicht

Impact op onderwijs





Financiële sturing alleen volstaat niet!

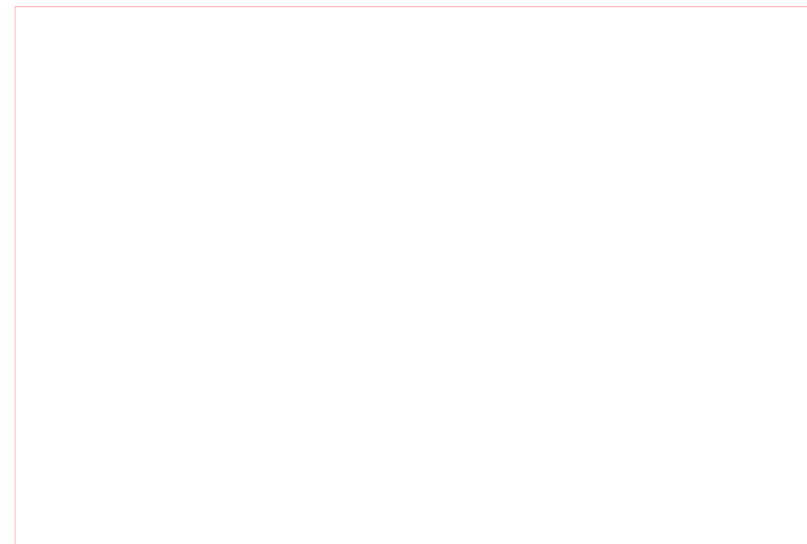
X

Individueel

✓

**Sturing op
samenhang**

Impact op onderwijs





X

Project

✓

Belang

Impact op onderwijs

- Projectmanagement is vaak al deel van het curriculum, in m.n. BI wordt er veel aandacht aan besteed
- Projectomgeving toevoegen, besluitvormingsprocessen rondom projecten in het lesmateriaal opnemen



Wie bepaalt?

X

✓

Informatie

Vertrouwen

Impact op onderwijs

- Business case als item opnemen in projectverslagen
- Besluitvormingsprocedure opnemen in het lesmateriaal
- Besluitvormingsprocedure als vast onderwerp in stage- en afstudeerverslag opnemen

Te laat



X

✓

Prioriteit

Timing

Impact op onderwijs

- Bij Bedrijfskundige informatica Alignment opnemen in het afstudeerverslag als thema
- Aanvullend onderdeel over besturing van IT in MKB in het lesprogramma inlassen verplicht voor alle I-studenten (zij gaan vaak stage lopen in een MKB bedrijf)

Te vroeg





X

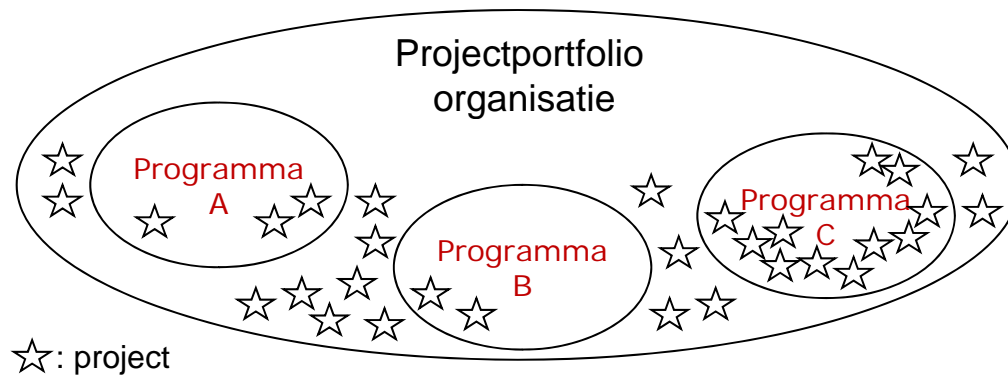
PSA

✓

Inzicht

Impact op onderwijs

- Bij alle Informaticaopleidingen architectuur opnemen in het stage- en afstudeerverslag als thema
- Dit is al een onderdeel in BI-opleidingen; in veel I-opleidingen beperkt tot softwarearchitectuur



X

Individueel

✓

**Sturing op
samenhang**

Impact op onderwijs

- Bij Bedrijfskundige informatica Projectportfolio opnemen in het afstudeerverslag als thema
- Op terugkomdag van stagiaires en afstudeerders een presentatie over IT Governance geven door gastsprekers
- IT Governance game



staat voor resultaat

