

# PAIS in de bouw en infra

Later  
toegevoegd

VISI  
BAS objectenbibl.  
ETIM/ITI  
CROW objectenbibl.  
EAN Nederland  
ProRail  
projectobjectenboom

Platform Afstemming Informatietechnische Structuur

# B2B communicatie

**Vraag** (ontwerp)

vertalen van  
gebruikerswensen

**Aanbod**

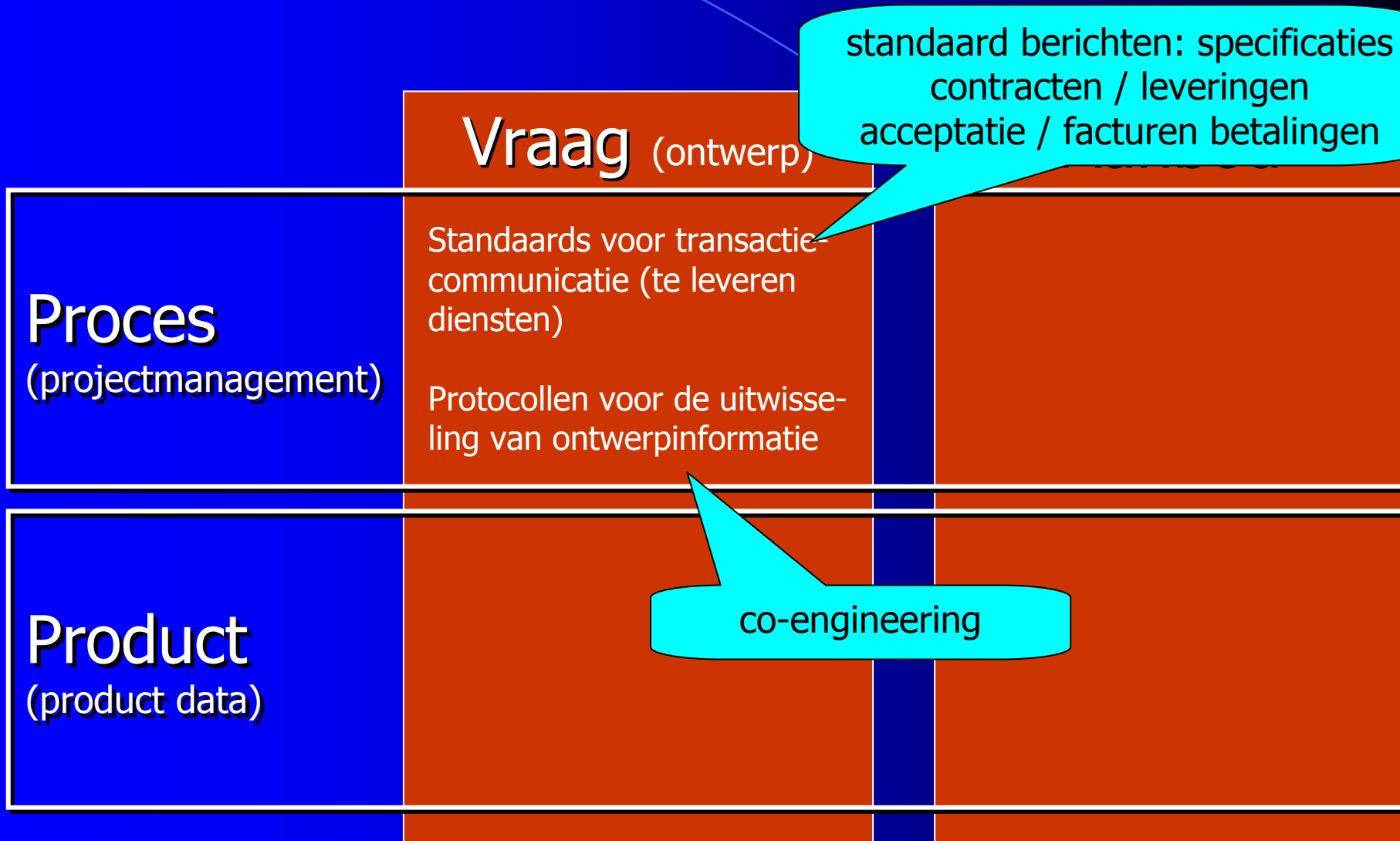
leveren van  
oplossingen

comm. tussen vraag en aanbod:  
matching functionele en  
technische specificaties

communicatie tussen  
ontwerpers over  
'objecten'

communicatie tussen  
bijv. aannemers en  
toeleveranciers

# Verschillende 'afspraken' nodig



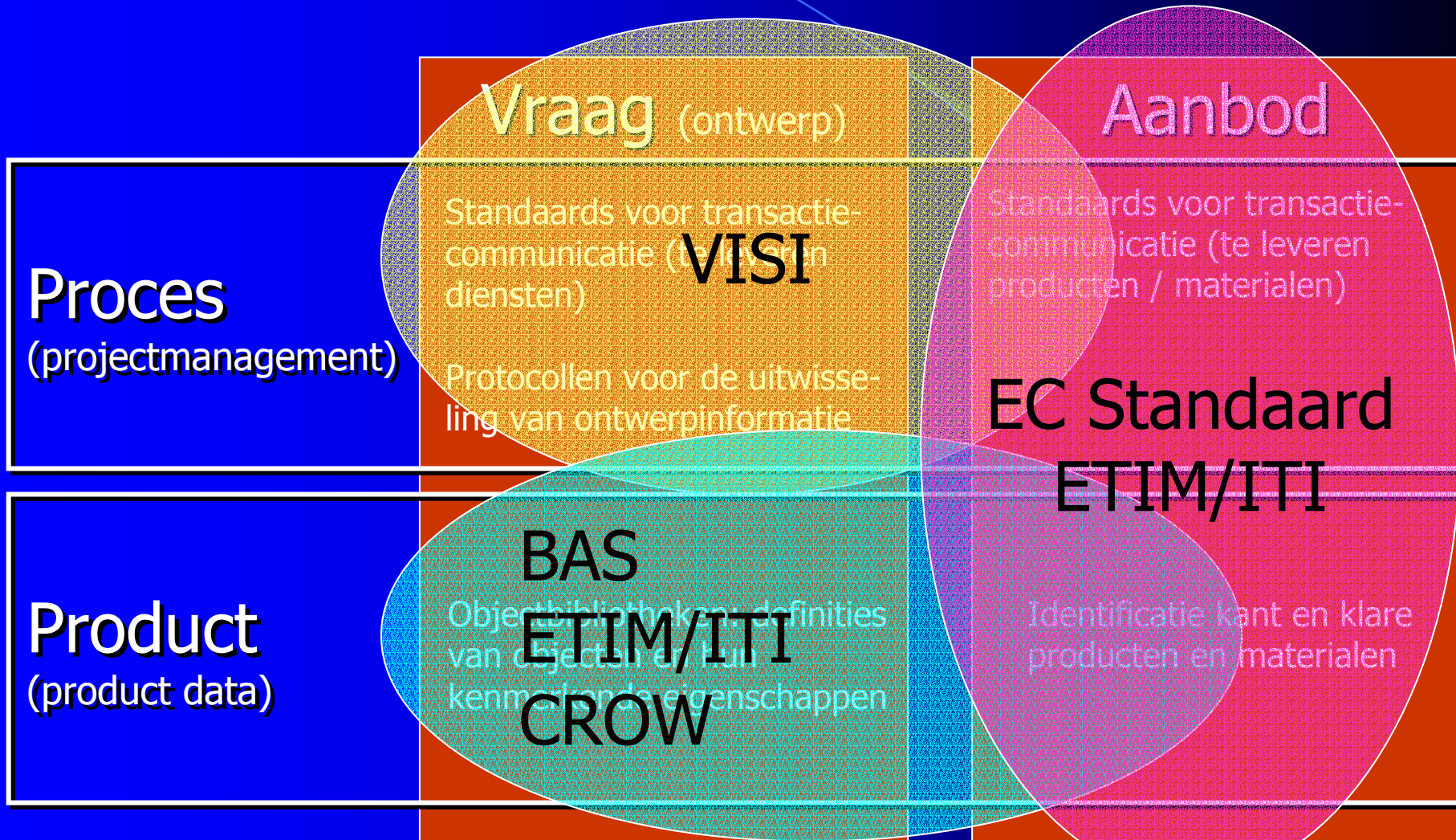
# Verschillende 'afspraken' nodig

	Vraag (ontwerp)	Aanbod
Proces (projectmanagement)	<p>Standards voor transactie-communicatie (te leveren diensten)</p> <p>Protocollen voor de uitwisseling van ontwerpgegevens</p>	<p>Standards voor transactie-communicatie (te leveren producten / materialen)</p>
Product (product data)	<p>Objectbibliotheken: definities van objecten en hun kenmerkende eigenschappen</p>	<p>offertes bestellingen / transport &amp; logistiek / levering / facturen / betalingen</p>

# Verschillende 'afspraken' nodig



# Verschillende 'afspraken' nodig



# Probleemstelling

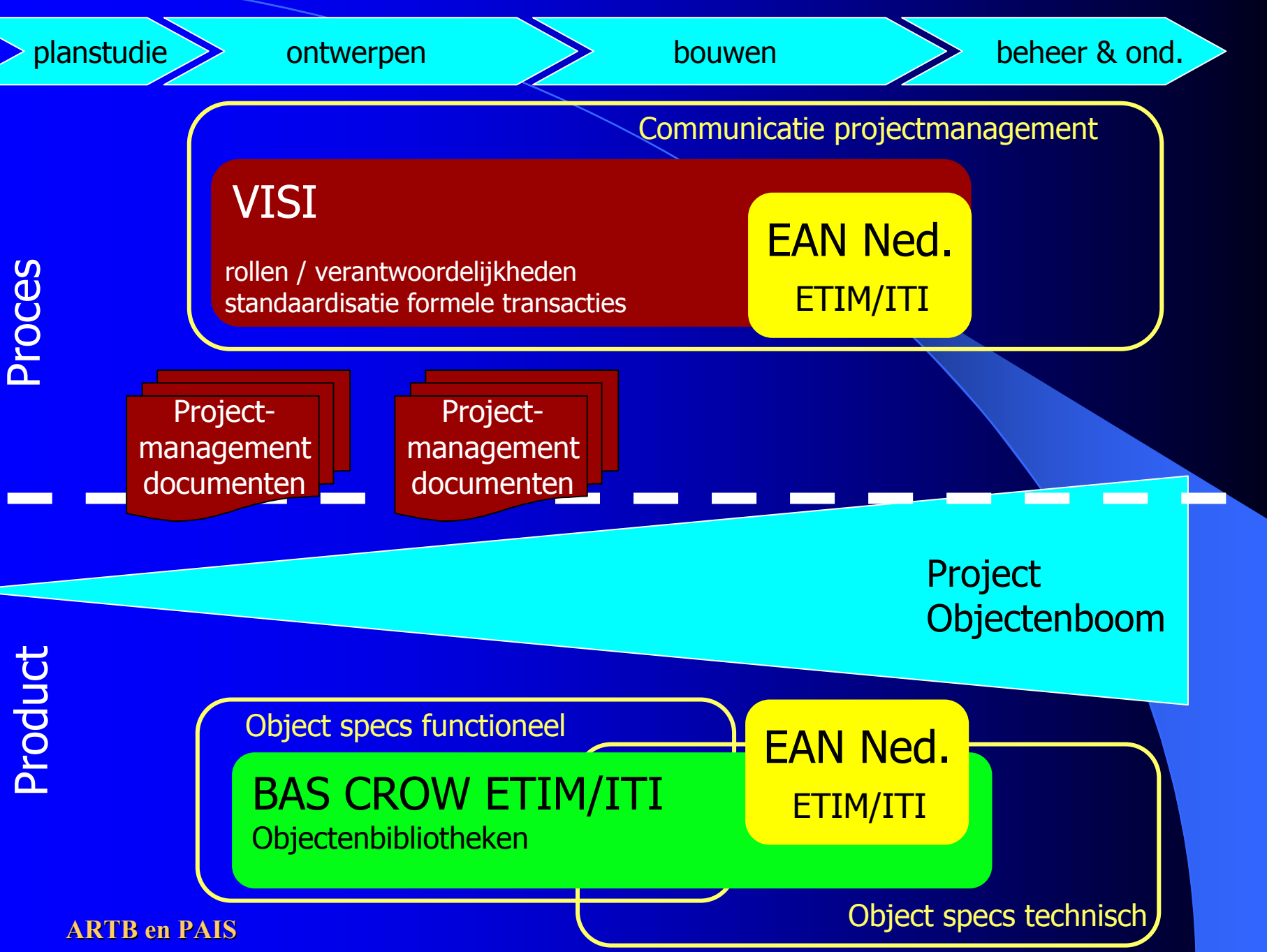
- Bouwprocessen onvoldoende naspeurbaar; maatschappelijke behoefte aan transparantie
- Gebrek aan eenduidigheid van informatie in het bouwproces bemoeilijkt correcte interpretatie en goede sturing ...
- ... en een effectieve inzet van ICT

# Missie / doelstelling

- Realiseren van

een samenhangende, laagdrempelige informatietechnische structuur

waarmee de (digitale) communicatie tussen willekeurige partners in bouw- en infraprojecten in al zijn facetten wordt mogelijk gemaakt



# Waar zitten de objectenbriebs t.o.v. VISI?

**VISI** ondersteuning projectmanagement  
verdeling / sturing rollen en taken

ondersteund door formele  
communicatie

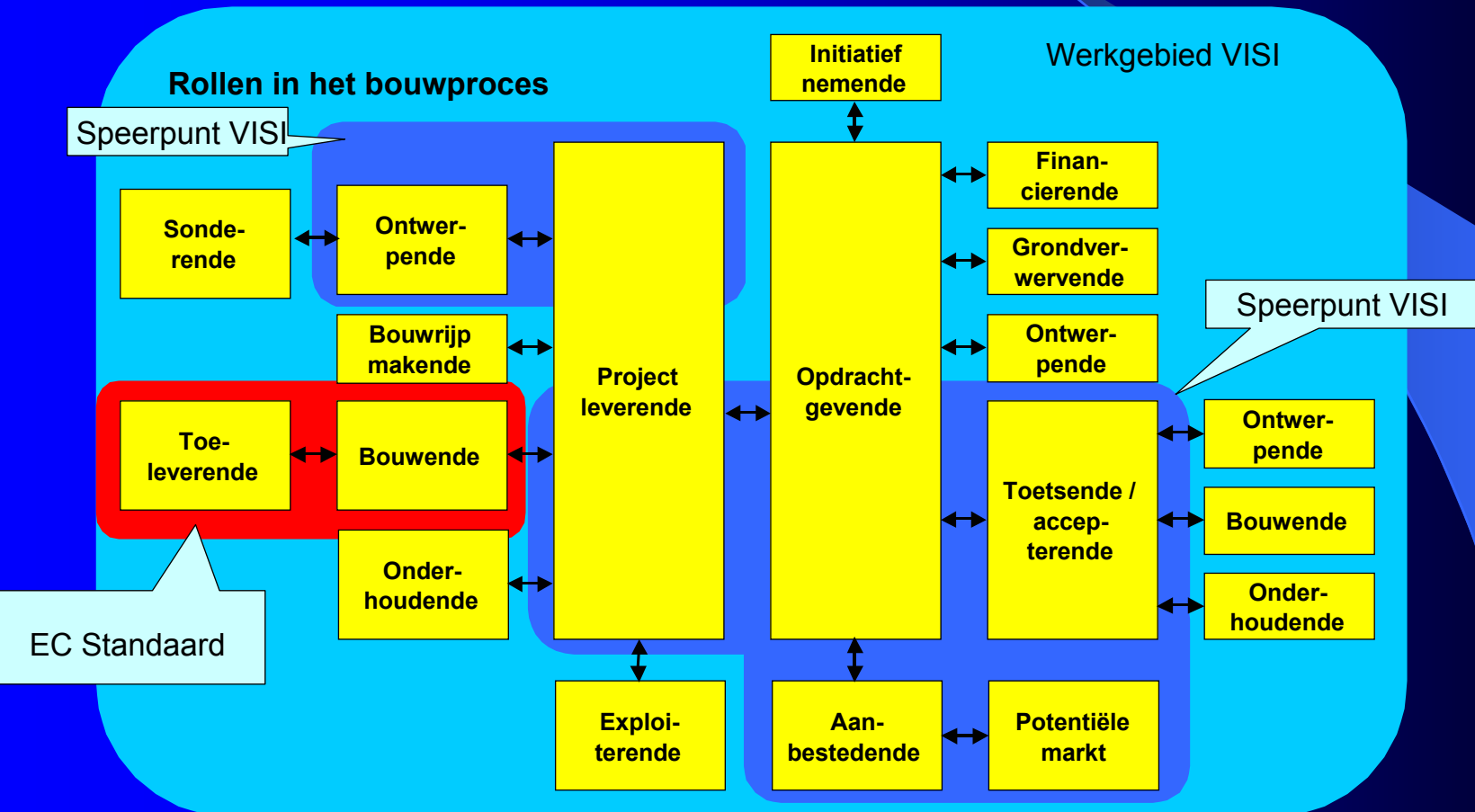
gestandaardiseerde berichten

Gestructureerd volgens objectenbriebs

informatie over objecten

attachments

# Bilateraal deelproject



# Maatschappelijke en economische voordelen

- IS draagt bij aan mogelijkheden consument-gericht bouwen en participatie van gebruikers
- IS scheidt randvoorwaarden en katalyseert geïntegreerd bouwen
- IS draagt bij aan transparantie van bouwproces en naspeurbaarheid van kwaliteit
- Reductie van faalkosten
- Meer rendement van investeringen in ICT op bedrijfsniveau

# Knelpunten en risico's (1)

- Geen 'quick wins' in deze materie

Voordelen afsprakenstelsels manifesteren zich pas als ze redelijk breed zijn ingevoerd en worden toegepast

- Kwestie van lange adem, moeilijk in een wereld van 'eerst zien, dan geloven'

# Knelpunten en risico's (2)

- We worden gezien als ICT-project, iets in de sfeer van 'tools'

Overtuiging betrokkenen bij PAIS:

als de standaards er niet komen, is al het gepraat over proces- en systeeminnovatie, geïntegreerd werken, elektronisch aanbesteden e.d. vergeefs

- Bouw moet zijn eigen zaakjes voor elkaar hebben

# Knelpunten en risico's (3)

- 'Wildgroei' van standaardisatieprojecten vanuit het bedrijfsleven
- 'Het Digitale Huis', 'Basic P'

Zowel risico als kans

divergerende  
ontwikkelingen

eindelijk een  
'koopkrachtige  
vraag'

# Knelpunten en risico's (4)

- Geen dominante partijen die het af kunnen dwingen
- Geen écht coördinerend bouwministerie
- Standaard zit 'onder water', interesseert eindgebruikers helemaal niets
- Standaardisatie is niet sexy
- Standaardisatie is geen innovatie (vindt EZ)
- Verschillende ontwikkelingsstadia
- ....enzovoort