

MCTY2013

Maximo Comes to You



IBM Software >

Cloud & Smarter Infrastructure

Visibility. Control. Automation.





MAXIMO Enterprise Asset Management And ISO-55000



Introductie

- PAS 55 wordt ISO 55000
- De markt verwacht dat ISO 55000 een grote vlucht gaat nemen
 - Verwachting in 2017: 4.000 bedrijven hebben ISO 55000 geadopteerd of zijn in het proces. (PULSE 2013 - Terrence 'O Hanlon – Reliability Web)
- Standaard systemen bieden beperkte functionaliteit, mits goed geïmplementeerd
- Asset Management ontbrekende zaken, die ISO 55000 aanbeveeld



- Geschiedenis ISO - 55000
- MAXIMO en ISO – 55000
- C55 een aanvulling op de functionaliteiten
- Wie is ZNAPZ
- Afsluiting



Geschiedenis

- Het Britse Institute of Asset Management heeft in 2004 PAS 55 uitgebracht
- Wat is PAS 55
 - Public Available Specification 55
 - Richtlijnen voor goede handelswijze in fysiek Asset Management
 - Checklist van 28 punten
- PAS 55 is gaan groeien, met name in Utility Sector
- Toen PAS 55 in de Verenigde Staten aan kwam werd dit als onvoldoende beschouwd.
- Wereldwijd project om van de Specificatie een Standaard te maken
- Lancering ISO 55000 – februari 2014



ISO 55000

- ISO 55000 is ontwikkeld door het ISO 55000 comité, gevormd door de regionale onderhouds verenigingen
 - In Europa **EFNMS**
European Foundation of National Maintenance Societies
 - Brazilië **ABRAMAN**
Brazilian Maintenance and Asset Management Society
 - Australië **AMC**
(Asset Management Council)
 - Latin Americas, Portugal-Spain **FIM**
Federacion Iberoamericana de Mantenimiento
 - Arabian Gulf Region **GSMP**
Gulf Society of Maintenance Professionals
 - UK **IAM**
Institute of Asset Management
 - Canada **PEMAC**
Plant Engineering and Maintenance Association of Canada
 - USA **SMRP**
Society of Maintenance & Reliability Professionals
 - South Africa **SAAMA**
South African Asset Management Association



Grootste Uitdaging

- Het vinden van een gemeenschappelijke basis
- Het vinden van de grootste gemene deler “Asset Management Practices”
 - Risico
 - Waarde
 - Tijd
- Geïnspireerd door:
 - Systemic
 - Systematisch
 - Geïntegreerd
 - Sustainable
 - Optimaal



- Geschiedenis ISO - 55000
- MAXIMO en ISO – 55000
- C55 een aanvulling op de functionaliteiten
- Wie is ZNAPZ
- Afsluiting



MAXIMO en ISO 55000

- Wat biedt MAXIMO aan standaard ondersteuning?
 - Een geïntegreerde database voor alle Asset gerelateerde informatie
 - Alle Asset classes or
 - Asset Types zoals:
 - Production Assets,
 - Fleet
 - Mobile Assets,
 - Facility Assets,
 - IT or IT-enabled assets



MAXIMO en ISO 55000

- Een plaats om (key) performance criteria te definiëren
- Een plaats om KPI's te monitoren, te rapporteren en te analyseren
- De vaststelling van:
 - (ver)storingen en
 - Storingsoorzaken
- Traceren en managen van incidenten, problemen en veranderingen
- Ondersteuning voor correctief en preventieve acties



Wat ontbreekt?

ISO zegt op hoofdlijnen het volgende over Asset Management

- Koppel Strategisch Bedrijfsplan aan Asset Plan
- Monitor en evalueer Asset kosten t.o.v. Plan
- Monitor en evalueer Asset opbrengsten t.o.v. Plan
- Monitor en evaluteer Asset risico's t.o.v. Plan
- Plan en administreer een continue verbetering

Al deze zaken over de levensduur van de Assets.



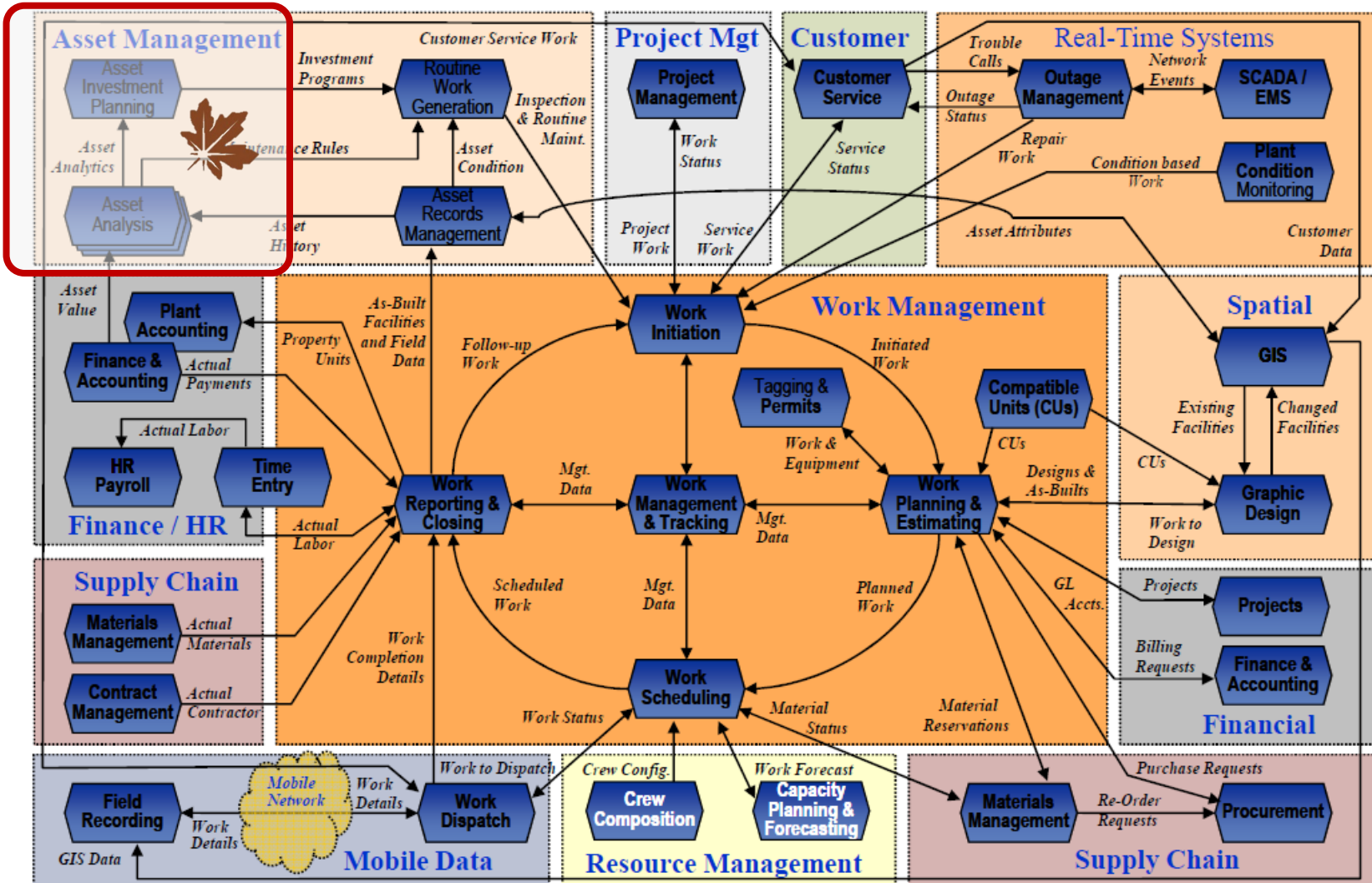
- Geschiedenis ISO - 55000
- MAXIMO en ISO – 55000
- C55 een aanvulling op de functionaliteiten
- Wie is ZNAPZ
- Afsluiting



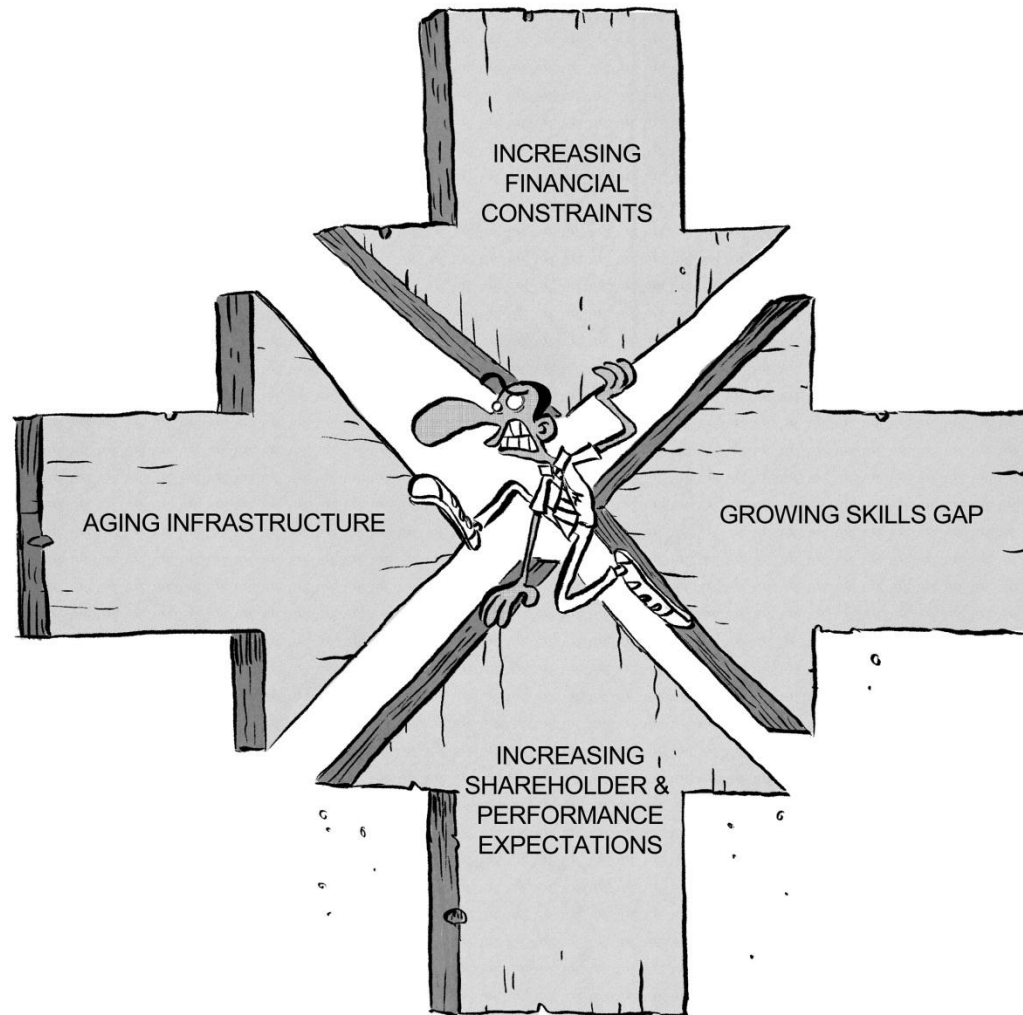
Een brug van MAXIMO naar Finance & Strategie



De EAM wereld

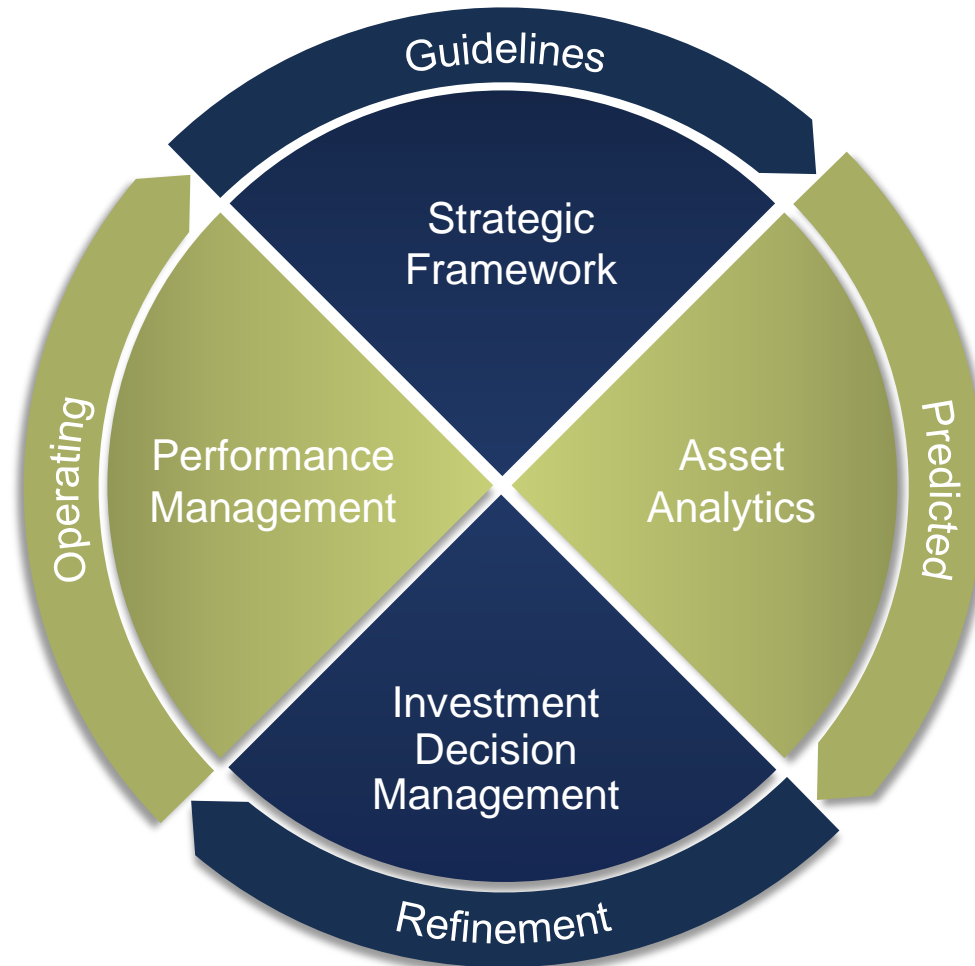


De Wereld van de Asset Manager



Wat nu?

- Hoe kunnen we de Asset Manager ondersteunen?



Het doen van een investering

- Vele mogelijke drijfveren:

- Asset Prestatie

- Economisch levensende
- Risicobeheersing



- Onderhoud

- Betrouwbaarheid
- (Ver)storingen



- Productie

- Prestatie
- Beschikbaarheid



- Strategie

- Groei / krimp
- Functie



- Wetgeving

- Veiligheid
- Milieu



Een competitie voor

- Middelen
- Mensen
- Materialen



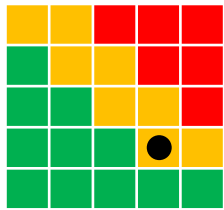
Betrokken partijen

- “Stakeholders” met verschillende:
 - Zienswijzes
 - Systemen
 - Prioriteiten
 - Ervaringen

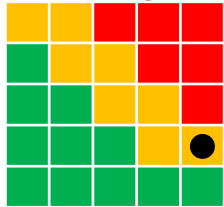


Risico's in de tijd

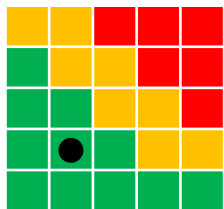
Lost Production



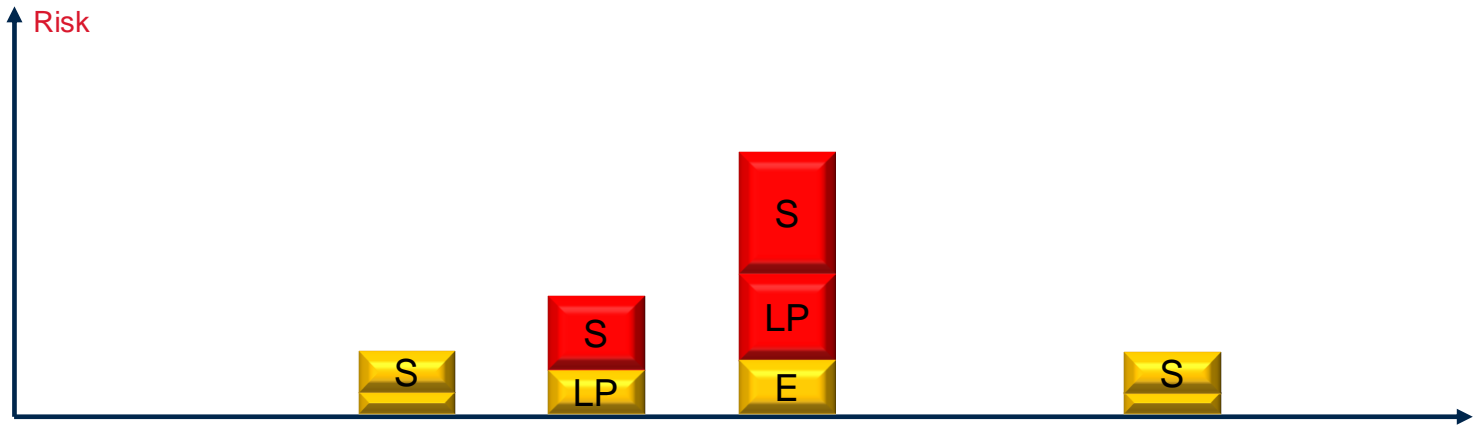
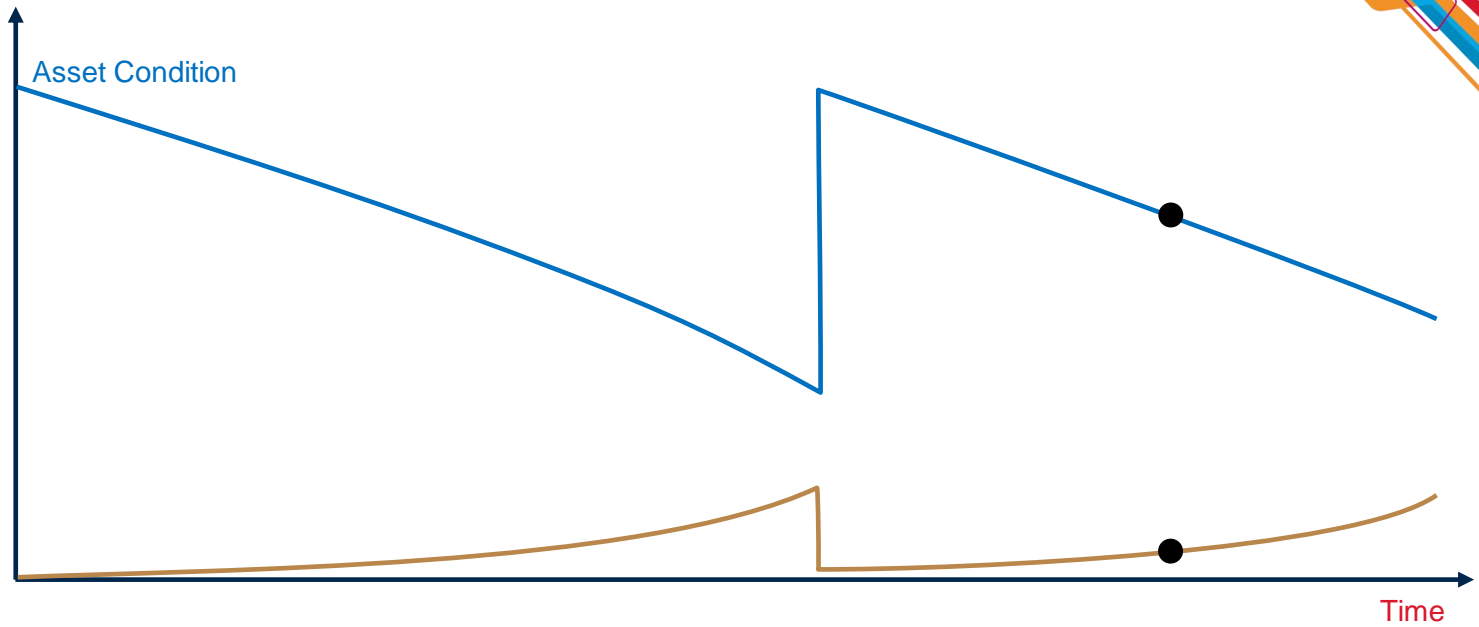
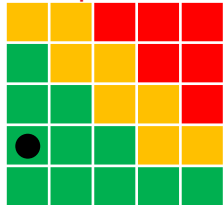
Safety



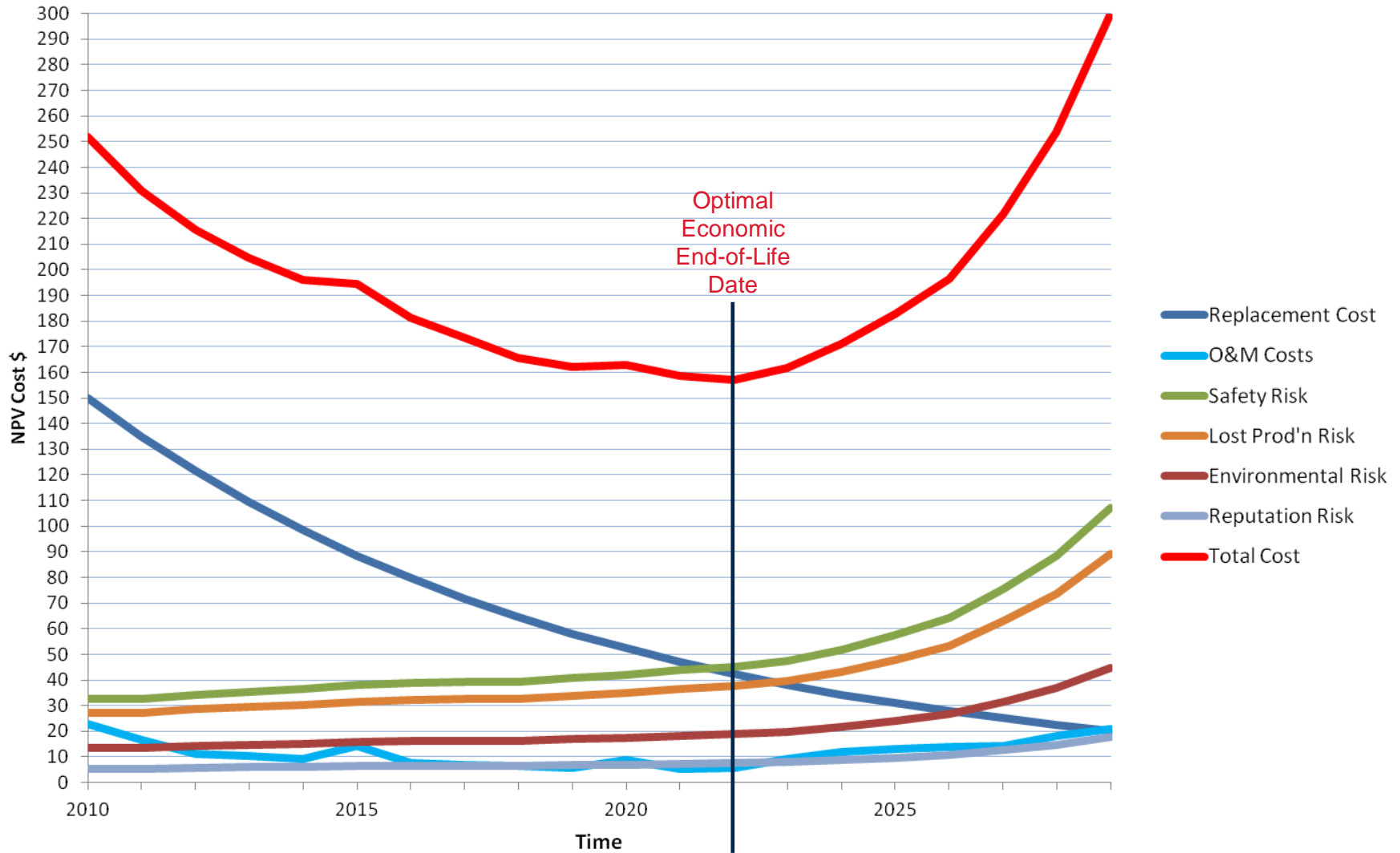
Environmental



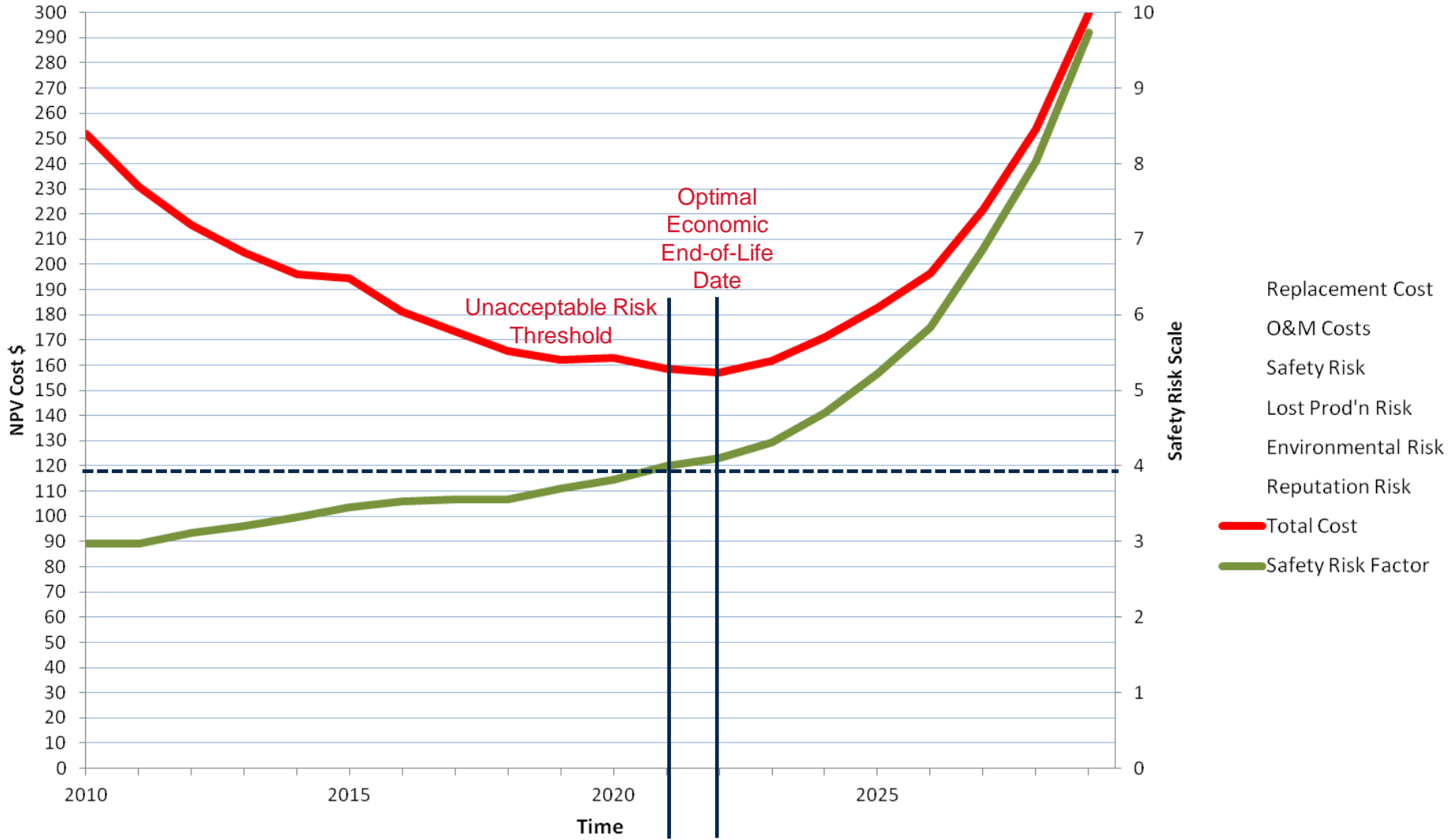
Reputation



Optimaal levengeinde

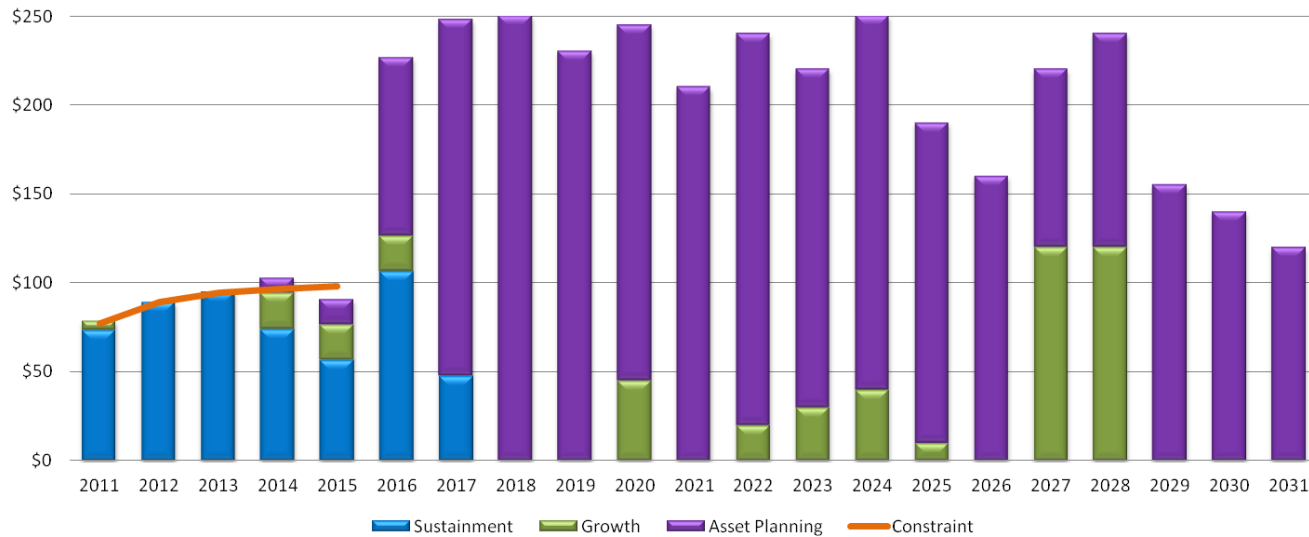


Onacceptabele risico's

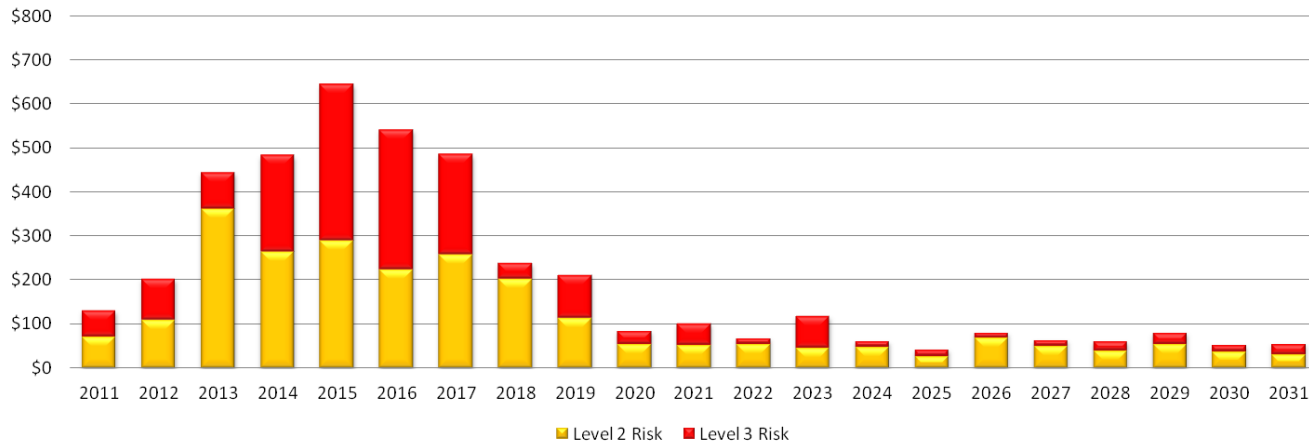


Investerings Plan

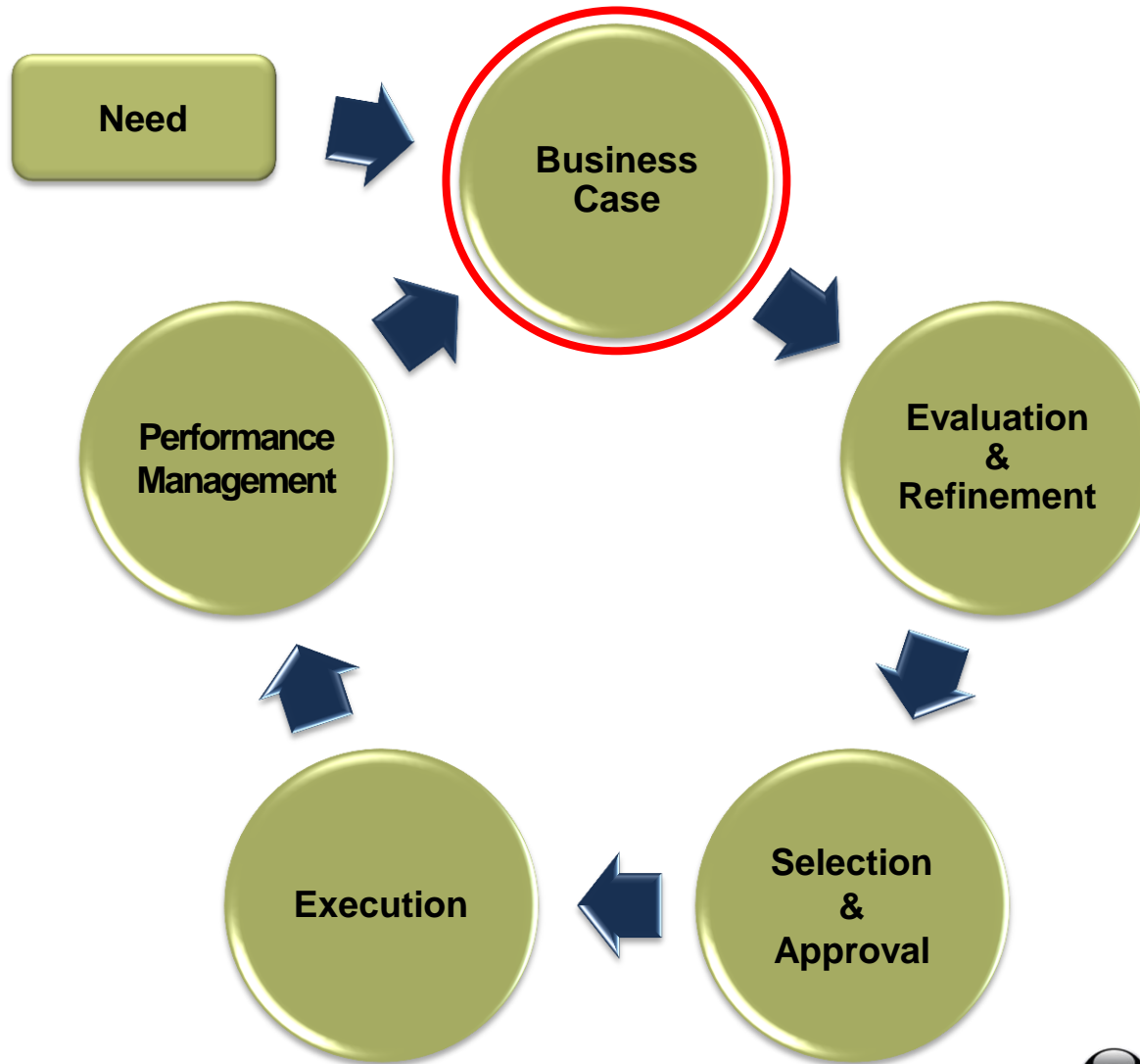
Consolidated Investment Plan (\$M)



Aggregate Risk

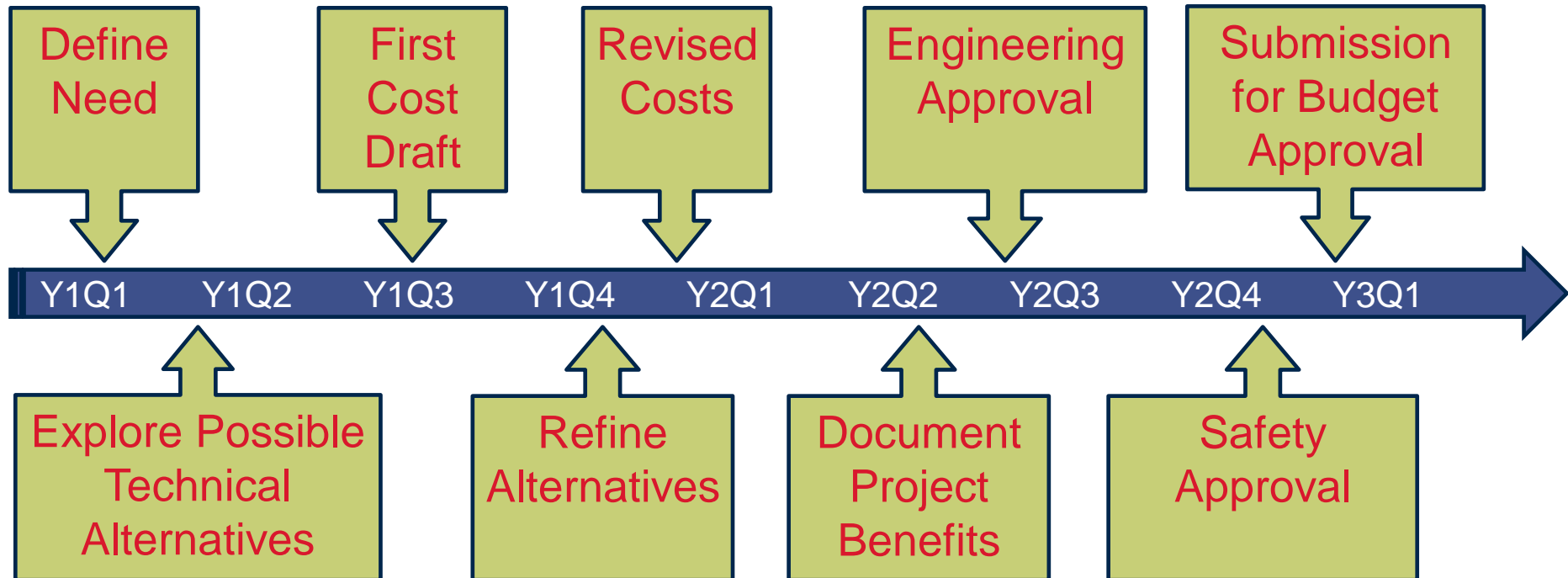


Het Beslissingsproces

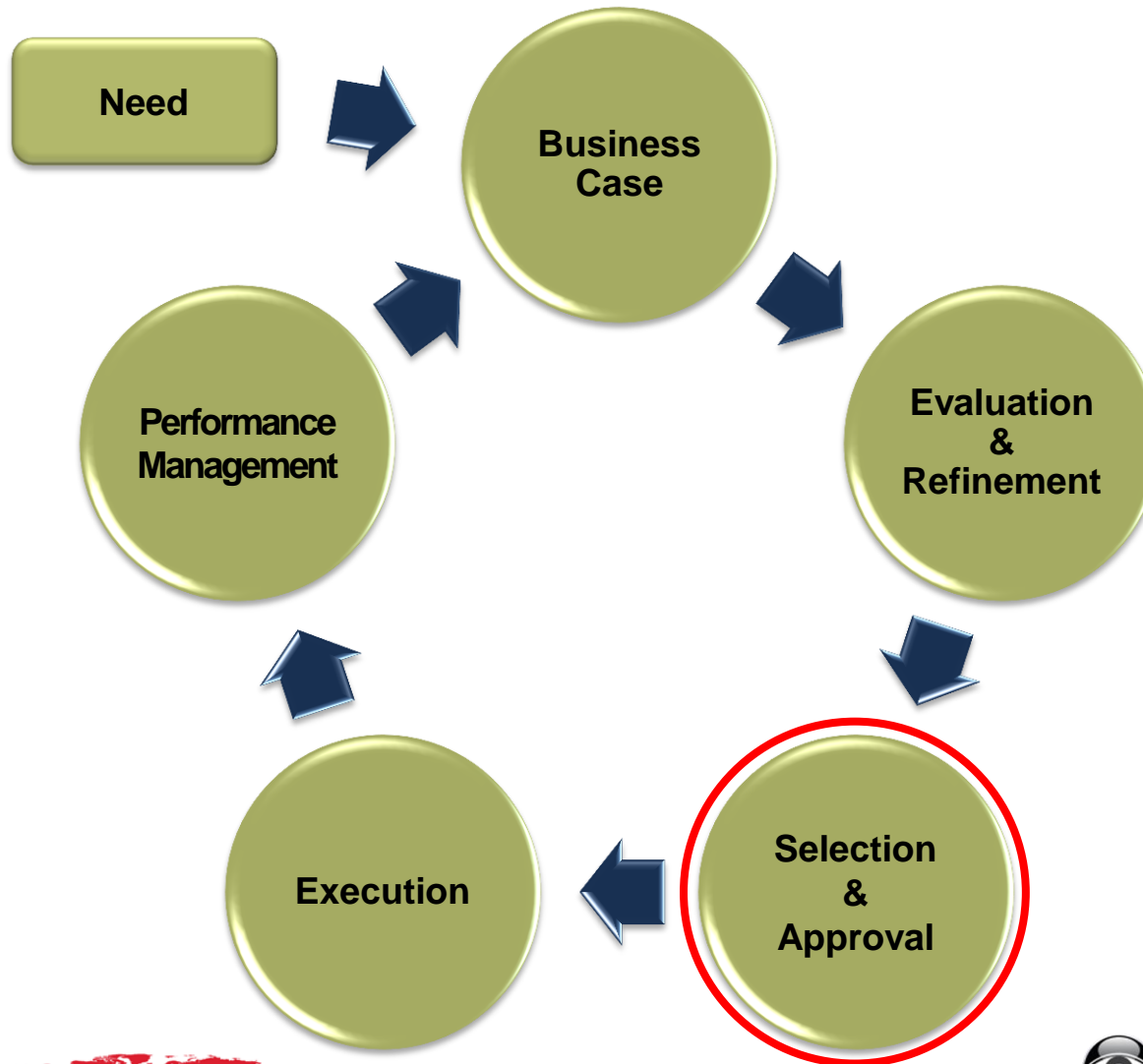


Het bouwen van een business case

- Het kan maanden of jaren duren om een goede business case te maken
- C55 ondersteunt u om geleidelijk de business case te maken totdat deze gereed is voor de uiteindelijke voordracht.

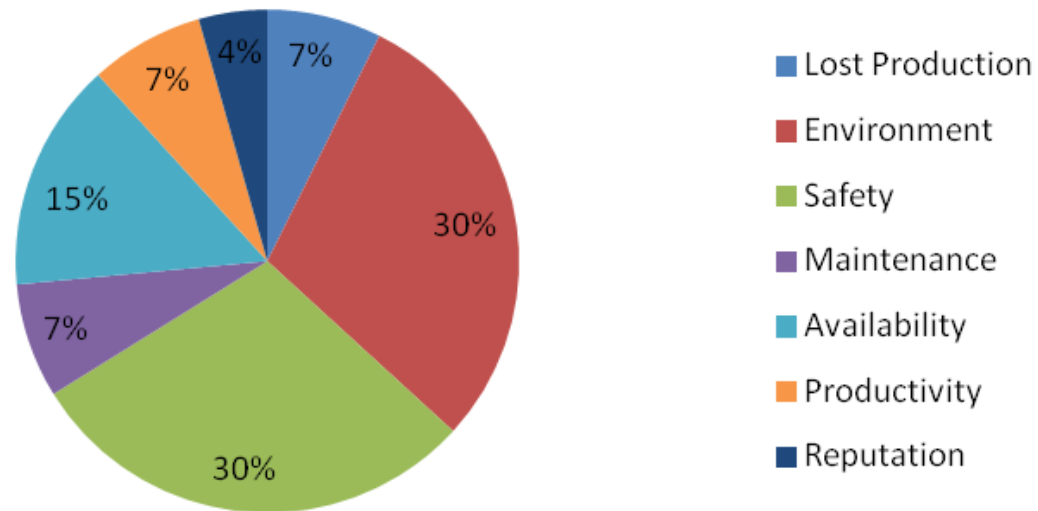


Het selecteren van de optimale investering



Hoe kwantificeren we een investering?

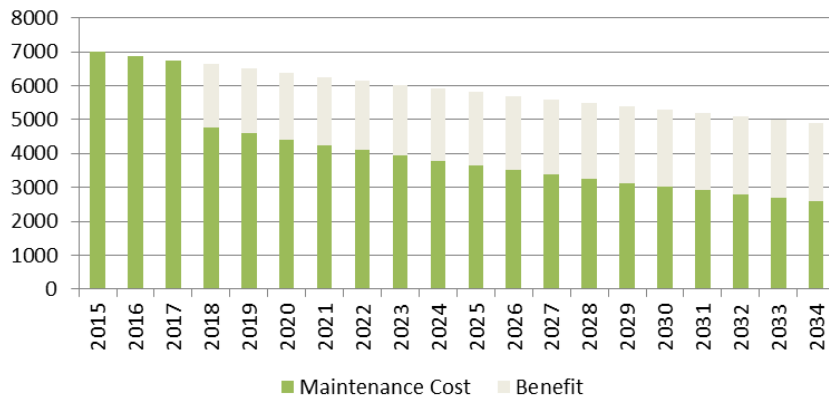
- Beoordeel alle voordelen van de investering gezamenlijk en bepaal de algehele waarde van de investering voor de organisatie.
- Reken met conversie factoren alle voordelen toe aan de “Value Units”
 - B.v.: Monetaire voordelen \$1 = 100 value units
 - Safety scale unit = 750 value units
 - KPI unit = 20000 value units
- Voeg een wegingsfactor toe aan elk van de voordelen, afhankelijk van de prioriteiten van de organisatie. (In ISO terminologie: “Line of Sight”)



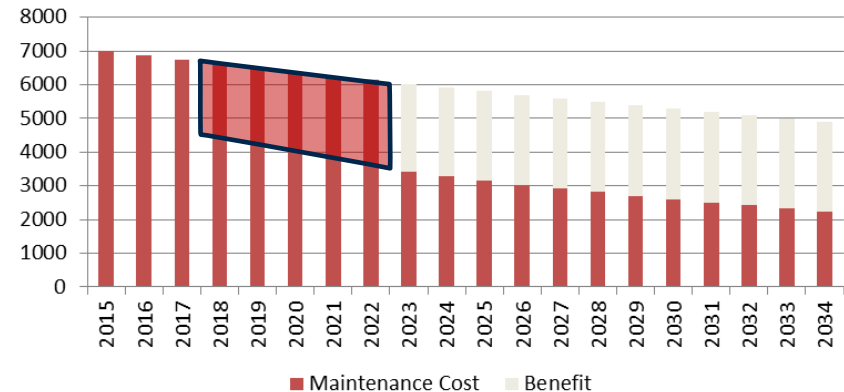
Financiële voordelen in de tijd

- Vergelijk de vrije kasstroom voor en na de investering, geeft het financieel behaalde voordeel, bijvoorbeeld de vermindering van
- Een vertraging van de investering vermindert in het algemeen de financiële voordelen.

Maintenance Savings, Immediate Start



Maintenance Savings, Delayed Start



- Geschiedenis ISO - 55000
- MAXIMO en ISO – 55000
- C55 een aanvulling op de functionaliteiten
- Wie is ZNAPZ
- Afsluiting



Wie is ZNAP

Opgericht door 2 zeer ervaren professionals uit de MAXIMO wereld met meer dan 15 jaar ervaring op het gebied van Asset Management. Het is ZNAPZ streven kwalitatief de beste technische ondersteuning te leveren rondom de MAXIMO programmatuur en TPAE.

ZNAPZ heeft 15 directe en indirecte medewerkers, waarvan de meeste MAXIMO 7.5 gecertificeerd zijn.

Activiteiten zijn voornamelijk:

- Technische optimalisatie van de applicatie
- Deployment en beheer
- Dataloading
- Database optimization
- Integration
- JAVA programming

Vodafone Netherlands	Telecom	
Proximus Belgium	Telecom	
Boskalis Netherlands	Dredging	
De Lijn Belgium	Transport	
Barry Callebaut Belgium	Food	
Fortum Finland	Utilities	
Volvo Sweden	Car Manufacturing	
NedTrain Netherlands	Rail	
Gardenmoebanan / Flytoget Norway	Rail	
BP/Taqa Netherlands	Oil	 



Agenda

- Geschiedenis ISO - 55000
- MAXIMO en ISO – 55000
- C55 een aanvulling op de functionaliteiten
- Wie is ZNAPZ
- Afsluiting



VRAGEN?

