



Toetsen van Asset Management tegen ISO 55001

KIVI Bijeenkomst

Alex Roovers

14 mei 2014



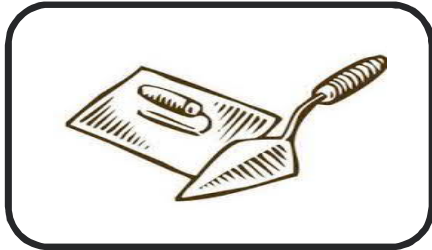
Lloyd's Register
Energy

Working together
for a safer world

Inhoud presentatie

- Asset Management en basis principes
- Toets ervaringen

Asset Management; is het nieuw?



Bouwen

- Project Management Systeem



Gebruiken

- Operationeel Management Systeem



Onderhoud

- Onderhoud Management Systeem



Afdanken

- Project Management Systeem

Asset Management “Huis”



Op de Project Management System

Toetsen van Asset Management tegen ISO 55001 KIVI Bijeenkomst 14 mei 2014

Beheersing van AM basis principes

Context en Leiderschap: Balans

Kosten

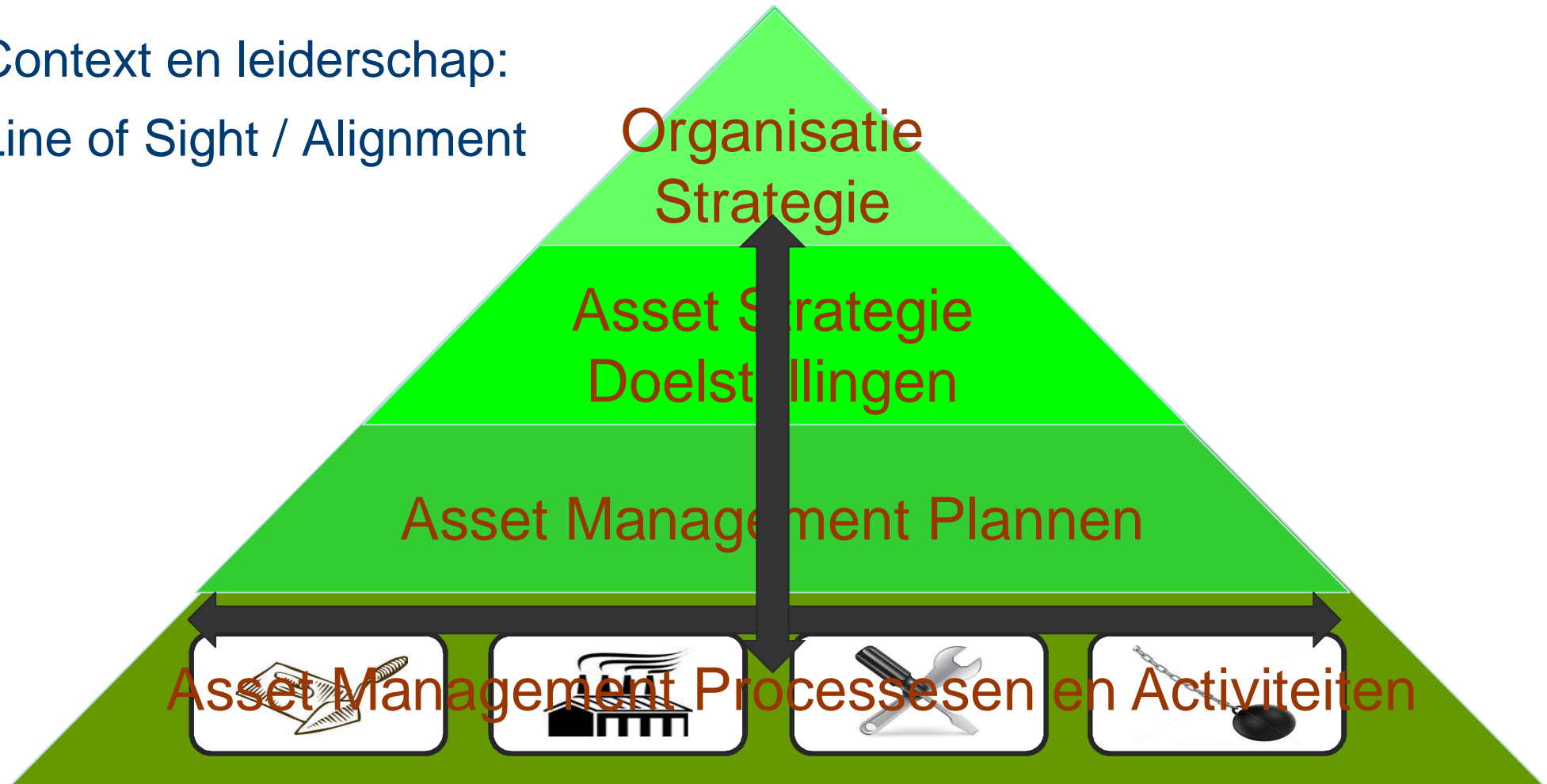
Risico



Prestatie

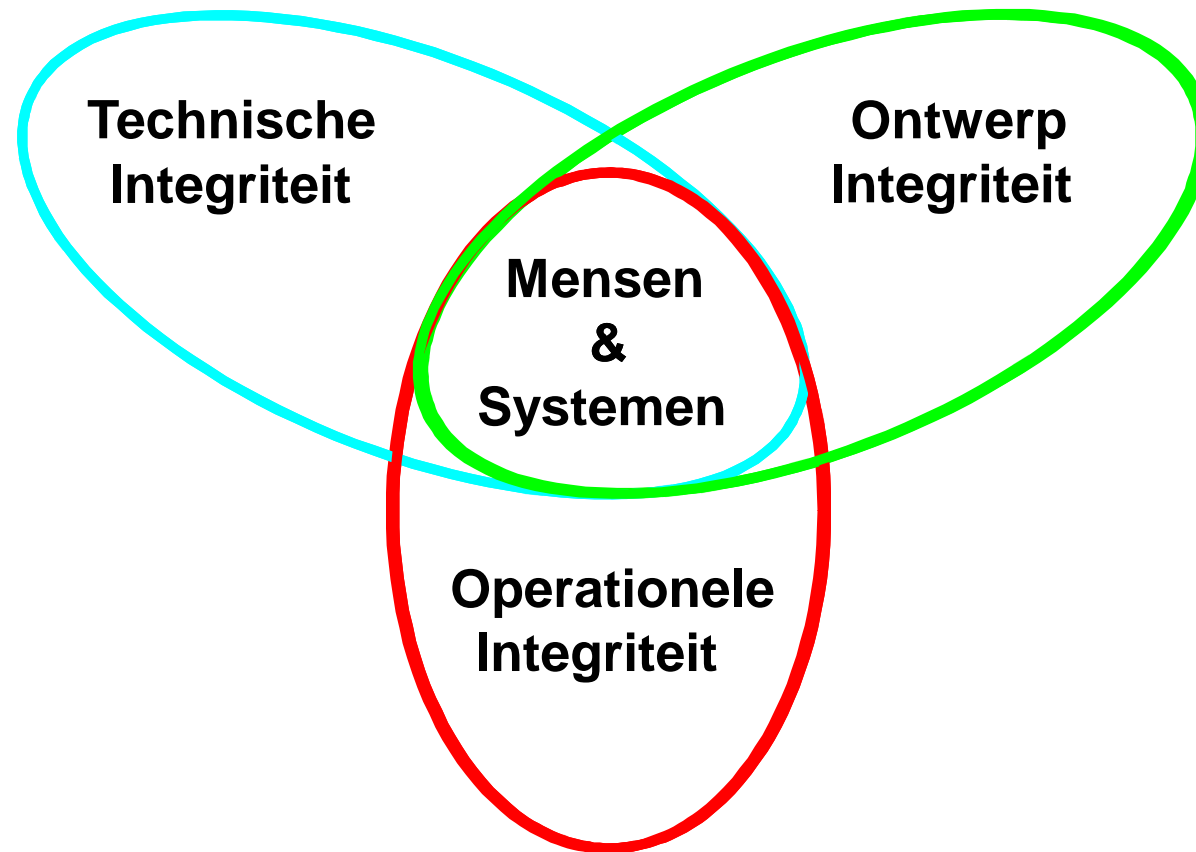
Beheersing van AM basis principes

Context en leiderschap:
Line of Sight / Alignment



Beheersing van AM basis principes

Asset Integrity



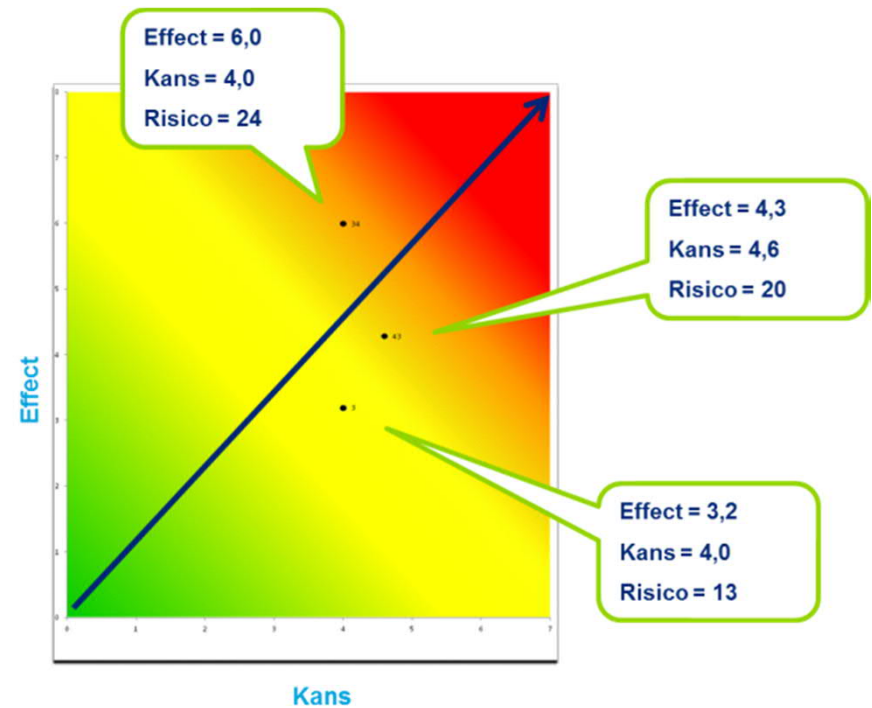
Beheersing van AM basis principes

Risico Management

Risico Acceptatie

Impact categorie → Impact ↓	Financieel	Imago	Mens (veiligheid)	Milieu	Core business	Probability				
						1. Rare 0- 10%	2. Unlikely 11- 30%	3. Probable 31- 60%	4. Likely 61- 90%	5. Almost certain 91- 100%
5. Major	Kosten > € 10.000.000	Langdurig negatieve aandacht in de lokale, regionale, nationale media (>4 w eken), zeer grote zorgen bij omwonenden, gemeentebestuur, rijksoverheid, externe klanten	Dodelijke slachtoffers	Misramp, herstel niet mogelijk of kost > 5 jaar. Blijvend/langdurige en impact voor de gehele regio (>50 km).	Zeer langdurig tot blijvende negatieve impact op kernprestaties, meer dan 10% van de klanten/ veel grote klanten (intern/extern) w ordt erdoor geraakt.	high risk (a)	high risk (b)	high risk (c)	high risk (d)	high risk (e)
4. Material	Kosten tot € 10.000.000	Negatieve aandacht in de lokale, regionale, nationale media (1-4 w eken), grote zorgen bij omwonenden, gemeentebestuur, rijksoverheid, externe klanten	Blijvend ernstige invaliditeit/ zeer ernstige letsel (ziekteduur > 12 maanden)	Ernstige milieuschade, herstel 0,5 - 5 jaar. Langdurige impact voor omwonenden.	Langdurig negatieve impact op kernprestaties, 5-10% van de klanten/ een paar grote klanten (intern/extern) w ordt erdoor geraakt.	medium risk (f)	medium risk (g)	high risk (h)	high risk (i)	high risk (j)
3. Moderate	Kosten tot € 3.000.000	Korte negatieve aandacht in de lokale, regionale, nationale pers (2dagen-1 w eek), zorgen bij omwonenden, gemeentebestuur, rijksoverheid, externe klanten	Lichte blijvende invaliditeit/ernstig letsel (ziekteduur 2 w eken -12 maanden)	Milieuschade, herstel 1 mnd-6 mnd. Tijdelijke impact voor omwonenden. Meer dan 10 klachten (van bijv. klanten, omwonenden, gemeentelijke diensten)	Tijdelijke negatieve impact op kernprestaties, 1-5% van de klanten/ grote klant (intern/extern) w ordt erdoor geraakt.	low risk (k)	medium risk (l)	medium risk (m)	high risk (n)	high risk (o)
2. Minor	Kosten tot € 1.000.000	Zeer korte negatieve aandacht in de lokale media (1 dag), wat zorgen bij omwonenden.	Letsel (ziekteduur < 2 w eken)	Geringe milieuschade, enige sanering/schoonmaak nodig, herstel max 1 maand. Beperkte en zeer tijdelijke impact voor omwonenden. Minder dan 10 klachten (van bijv. klanten, omwonenden, gemeentelijke diensten)	Kortdurende negatieve impact op kernprestaties, minder dan 1% klanten/geen grote klanten (intern/extern) w ordt erdoor geraakt.	low risk (p)	low risk (q)	medium risk (r)	medium risk (s)	medium risk (t)
1. Negligible	Kosten tot € 250.000	Geen negatieve aandacht in de media	Gering letsel (EHBO, medische behandeling, onw el, irritatie, geen ziekteduur)	Zeer geringe milieuschade, lokaal, geen impact op omwonenden, snel op te lossen.	Incidenteel kleine negatieve impact op kernprestaties, klanten (intern/extern) w ordt er niet door geraakt	low risk (u)	low risk (v)	low risk (w)	medium risk (x)	medium risk (y)

Risico Analyse



Beheersing van AM basis principes

Informatie Management



CBR/PBV-Aanbeveling 44

Bijlage C – Model voor de PBV-Verklaring Vloeiendfichte Voorziening

op basis van CUR/PBV-Aanbeveling 44 "Beoordeling vloeiendfichtheid van vloeiendfichte voorzieningen"

Hierbij verklaart **[Naam (erkend) inspectiebedrijf]** dat

[Bedrijfsnaam ondernemer inspectielocatie]
[adres+huiskamer inspectielocatie], **[postcode+plaats inspectielocatie]**
 beschikt over een vloeiendfichte voorziening ter plaatse van:

[omschrijving voorziening] (oppervlak voorziening m²)
 (indien aanwezig) inclusief de bedrijfsfictie, van **[gedeelte van ... tot ...] (grens m)**
 (of) exclusief de hierop aangegeven bedrijfsfictie.

Deze verklaring is gebaseerd op een **[inspectie] ... en nader onderzoek / herinspectie**, waarvan de resultaten zijn vastgelegd in een rapport met kenmerk **[kenmerk rapportage]** d.d. **[datum rapport]** dat één geheel vormt met deze verklaring. De voorziening is als vloeiendficht beoordeeld d.d. **[datum vloeiendfichtheid]**.

De volgende wet- en regelgeving is gehanteerd:

- [gehandeerde wet- en regelgeving (naam AMB (besluit) / Vergoeding / Geen vergoeding of AMB van toepassing)]**

De voorziening moet vóór **[datum einde wettelijke termijn]** opnieuw worden beoordeeld en goedgekeurd door een Deskundig Inspecteur. Aanbevolen wordt de voorziening eerder te laten beoordelen / herstellen in geval dat:

- de houdbaarheid en / of de aard van de bodemverontreinigende vloeiendficht op of in de voorziening vanuit het bedrijfsproces structureel wijzigt;
- één of meer ernstige onvolkomenheden tijdens de bedrijfsinterne controle zijn vastgesteld.

De voorziening moet voor **[datum eerste bedrijfsinterne controle]** en vervolgens ten minste éénmaal per **[huwelijk / half jaar / jaar]** iseren worden gecontroleerd.

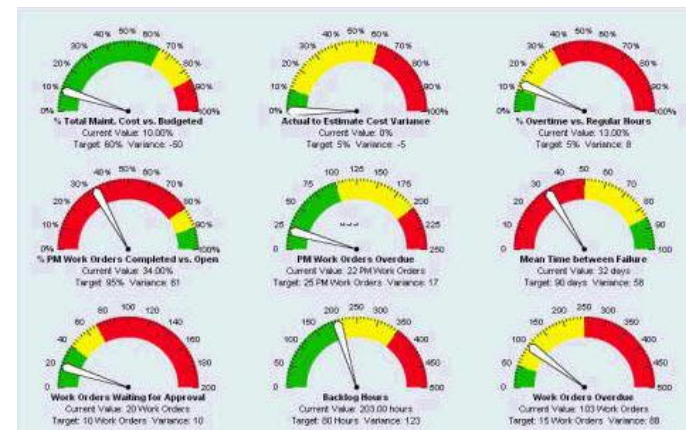
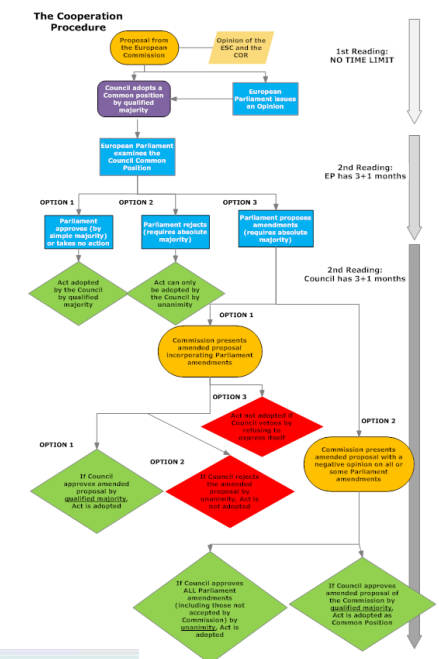
Deze verklaring verliest zijn geldigheid door het verstrijken van de vermelde termijn, wanneer de wettelijk voorgeschreven bedrijfsinterne controles niet aantoonbaar zijn uitgevoerd en / of wanneer zich een omstandigheid voordoet, die in dit kader is aangewezen in de voor de voorziening van toepassing zijnde wetgeving van AMB.

Deze verklaring is gevalideerd en geregistreerd door de Stichting ODI/VDV.

Handtekening, Afgegeven door: **[Naam (erkend) inspectiebedrijf]** / **[Postadres inspectiebedrijf]** / **[Postcode+plaats inspectiebedrijf]** / **[Telefoonnummer inspectiebedrijf]** / **[Naam Deskundig Inspecteur 1]** / **[Naam voorzitter ODI / VDV]**

Handtekening, Deskundig Inspecteur 1 / voorzitter Stichting ODI / VDV

Deze verklaring is slechts geldig, indien ondertekend door de Deskundig Inspecteur en de Stichting ODI/VDV.



ISO 55001



Typering van bevindingen



Context van de organisatie

Externe analyse (vb DESTEP)

Demografisch

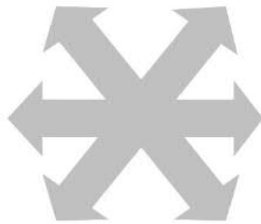
Bevolkingsopbouw
Dichtheid
Geografische kenmerken
en verschillen
Infrastructuur

Politiek / wettelijk

Wetgeving
Licenties
Subsidiereregelingen
Politiek klimaat
Politieke plannen

Sociaal-cultureel

Normen en waarden
Communicatie
Gedrag
Levensstijl
Sociale trends



Economisch

Marktkenmerken
Machtsverhoudingen
Financiële gegevens
Economisch klimaat
Groeiperspectieven

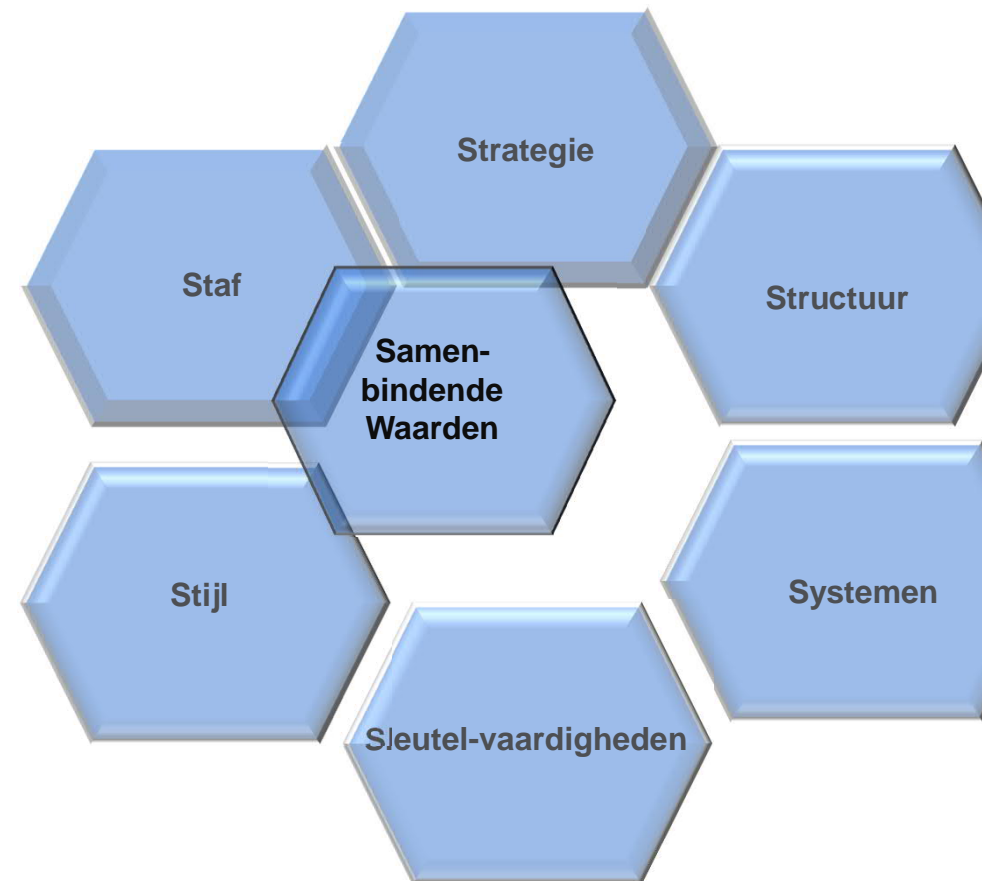
Ecologisch

Natuurbronnen
Energie
Emissies
Afval
Veiligheid

Technologisch

Knowhow
Innovativiteit
Trends
Technische problemen
Slaagkansen

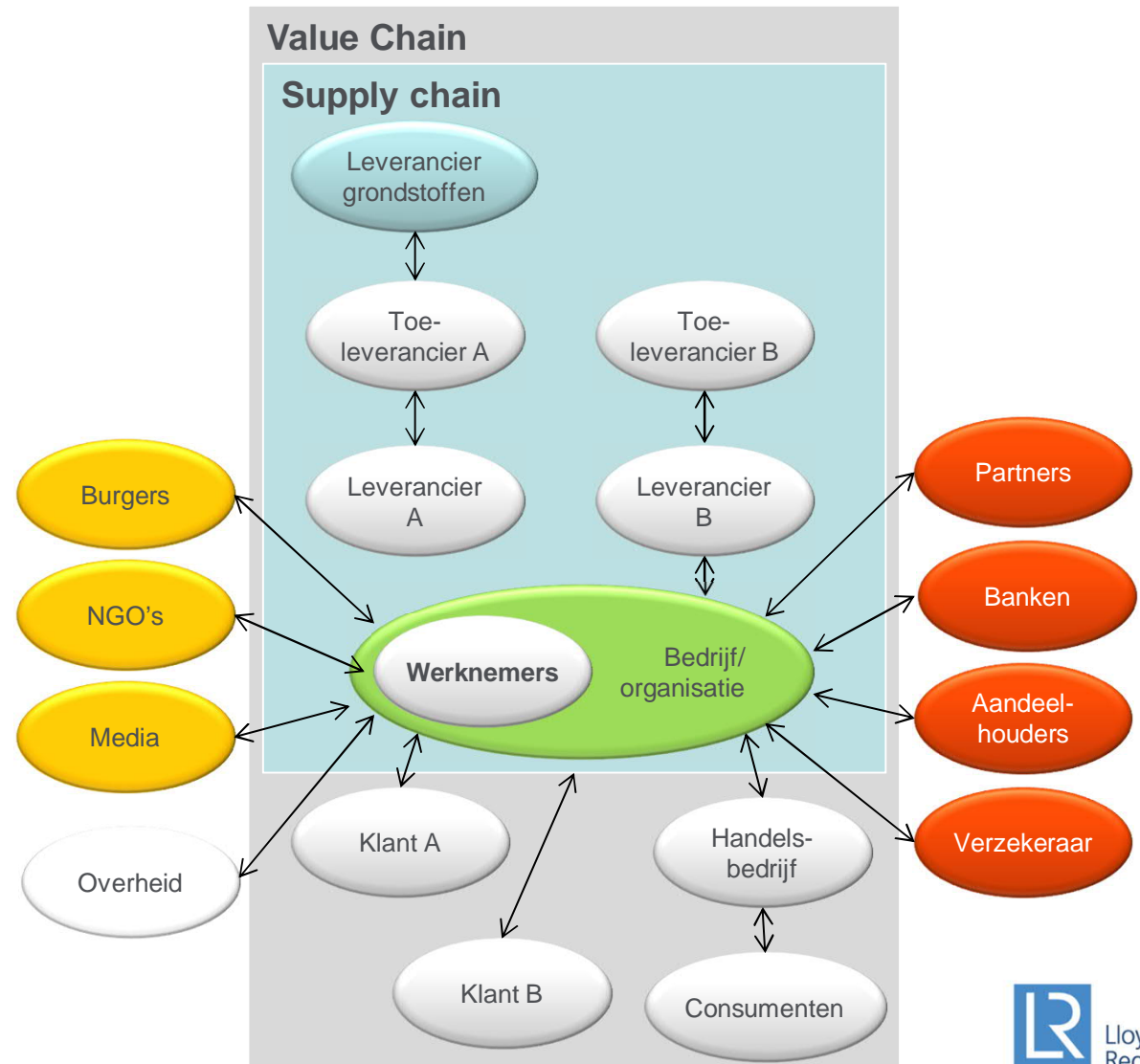
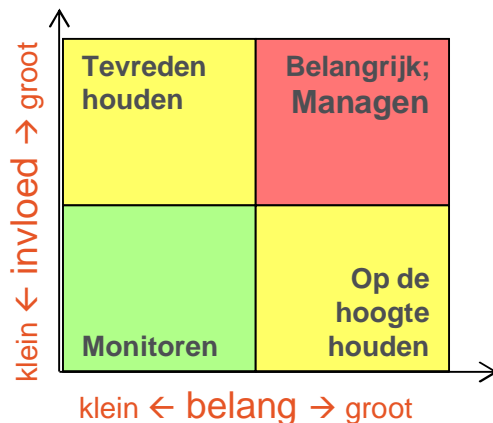
Interne analyse (vb 7-S)



Context van de organisatie

- **Stakeholder analyse:**

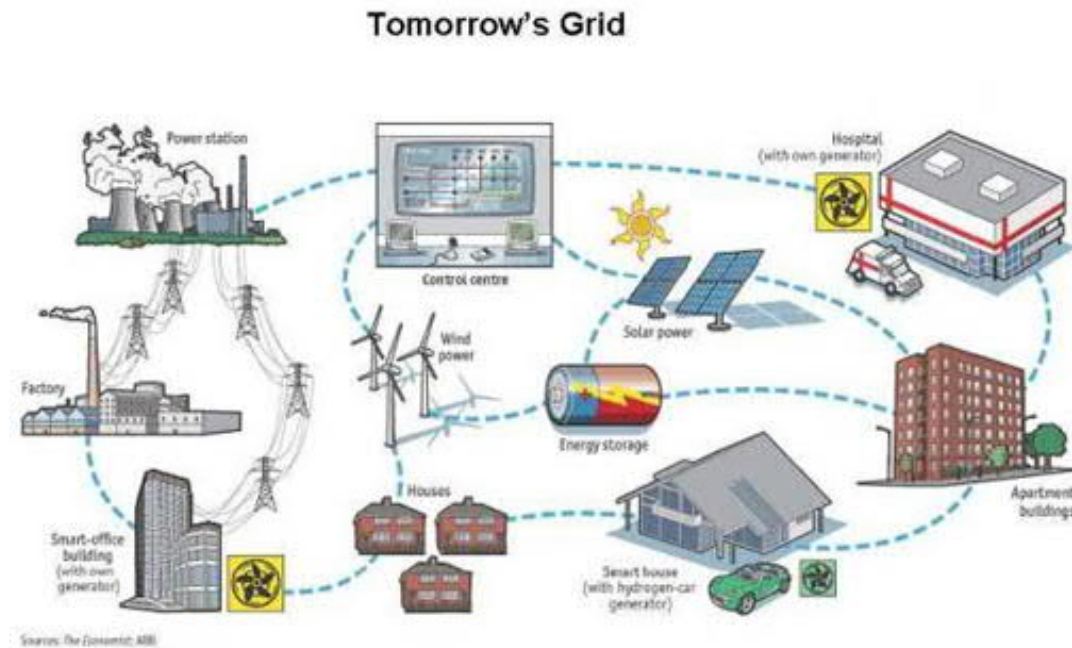
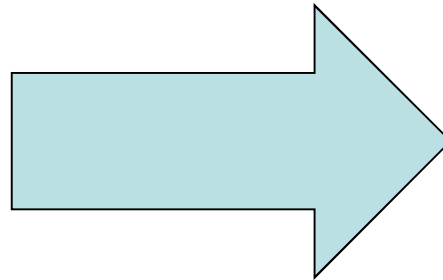
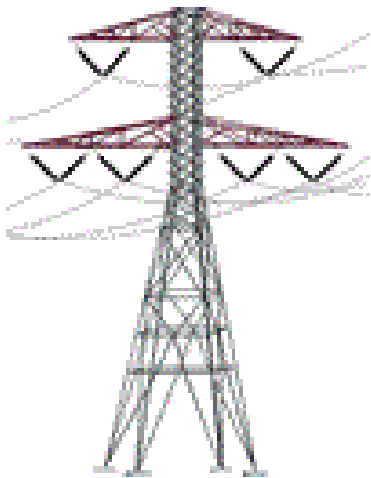
- Welke zijn er?
- Wat zijn hun behoeftes?
- Wat zijn hun verwachtingen?
- Wat is hun belang?
- Wat is hun invloed?
- Hoe worden deze momenteel geïnformeerd en/of gemanaged?



Strategisch Asset Management Plan

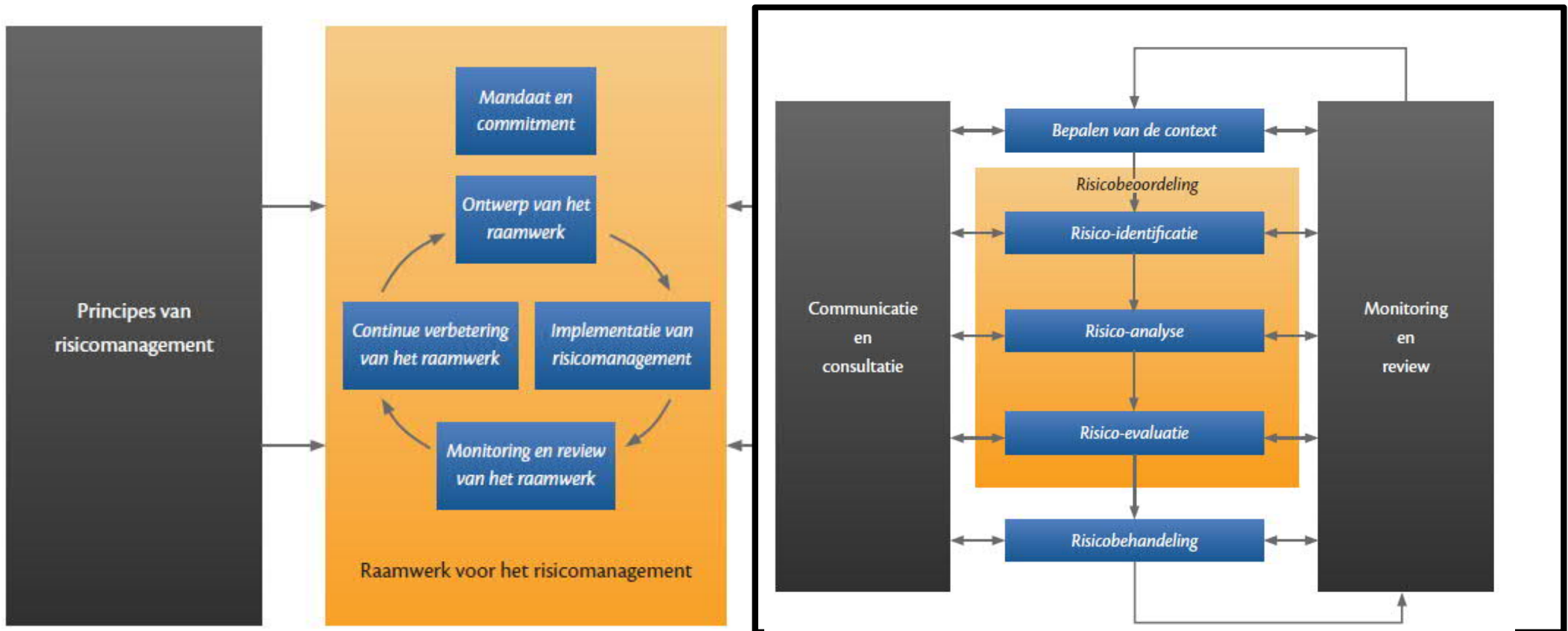
Toekomstbeeld core business vertalen naar:

- PR€ van assets
- Asset management
- Asset management systeem



Integraal risicomanagement

Asset management is gebaseerd op integraal risicomanagement

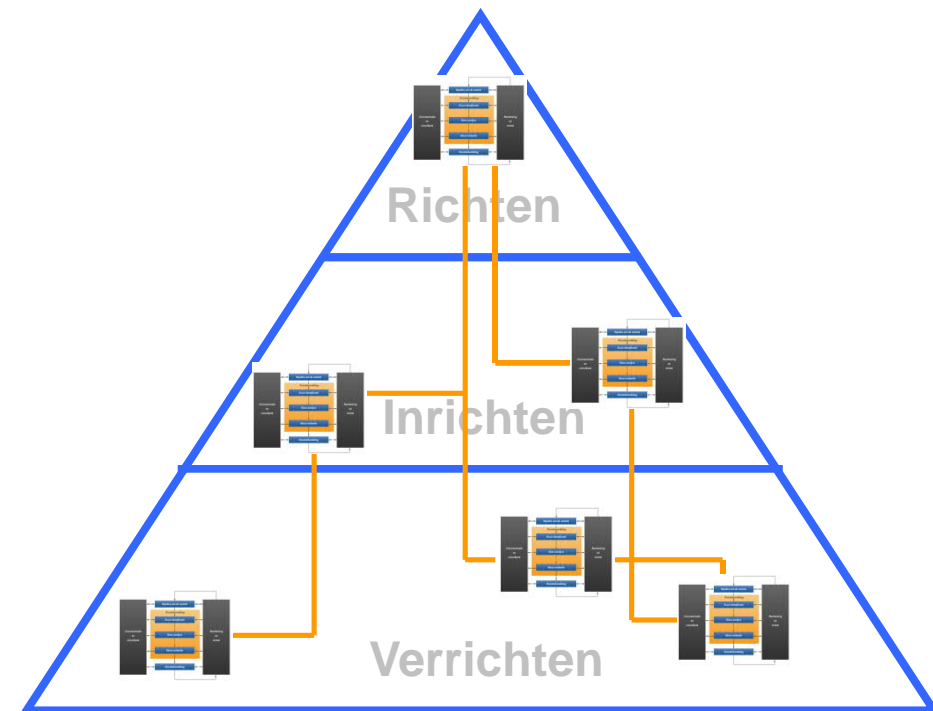


ISO31000 Integraal Risicomanagement

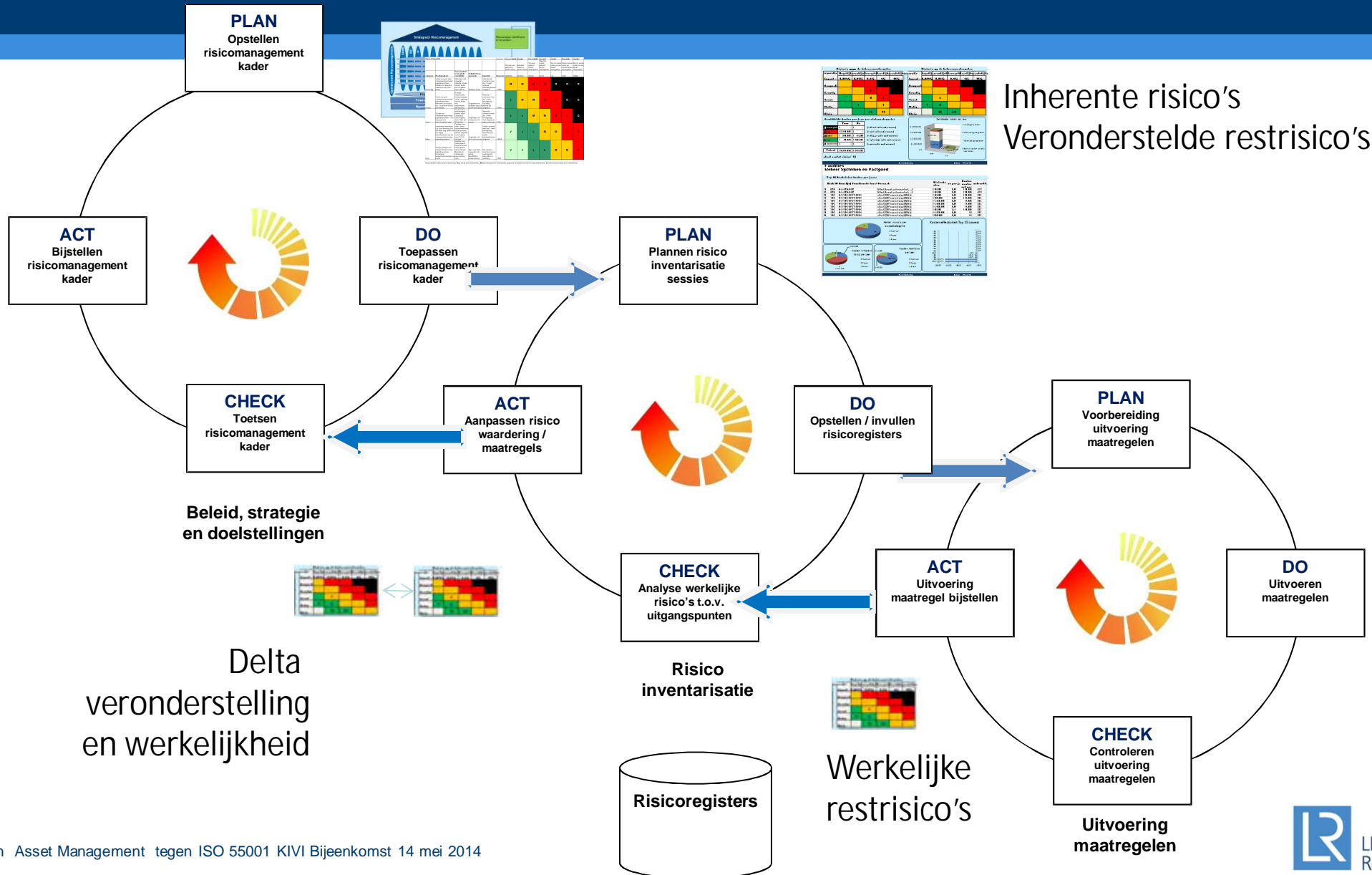
Integraal risicomanagement

Integraal risicomanagement, het verbinden van verschillende risicomanagementprocessen:

- **Strategische risico's**
- **Financiële risico's**
- **Externe veiligheidsrisico's**
- **ARBO risico's**
- **Projectrisico's**
- **Onderhoud op basis van risico**
- **Storingen oplossen**
- **Procesrisico's**
- ...



Integraal risicomanagement



Voordelen Systematisch Asset Management



Ervaringen Lloyd's Register



Asset Management



Alex Roovers

Consultant Strategic Asset Management

Lloyd's Register Nederland B.V.

M +31 (0)6 2248 0831 E alex.roovers@lr.org

Lloyd's Register Energy

K.P. v/d Mandelelaan 41a

3062 MB Rotterdam



Lloyd's Register
Energy

Working together
for a safer world

Lloyd's Register and variants of it are trading names of Lloyd's Register Group Limited, its subsidiaries and affiliates.
Copyright © Lloyd's Register Nederland B.V. 2013. A member of the Lloyd's Register group.