

- Project Philosophies & Drivers**
- Remote/Unmanned Operation
  - Leading Edge Technology
  - Minimised Emissions
    - Beyond minimum Requirements
  - Minimise Total Cost of Ownership
  - Integrated Business Management
    - Field Wide Control
    - Data Acquisition & Reporting
- NAM** **Groningen Field Renovation and Compression**

**Major Plant Changes**

**Background & Scope**

**Strategies**

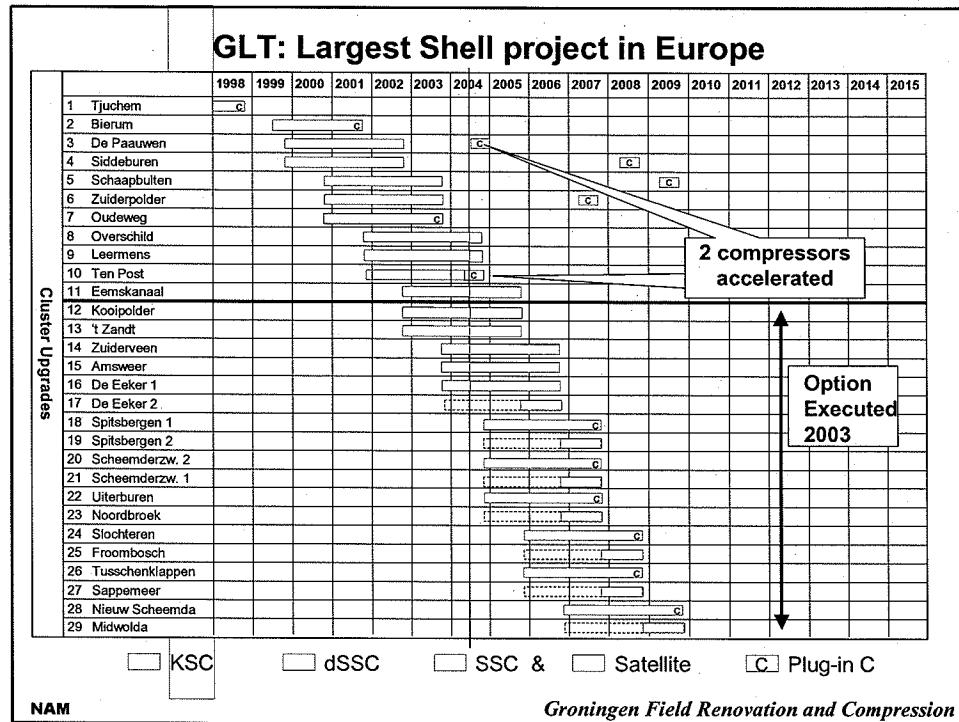
**Execution**

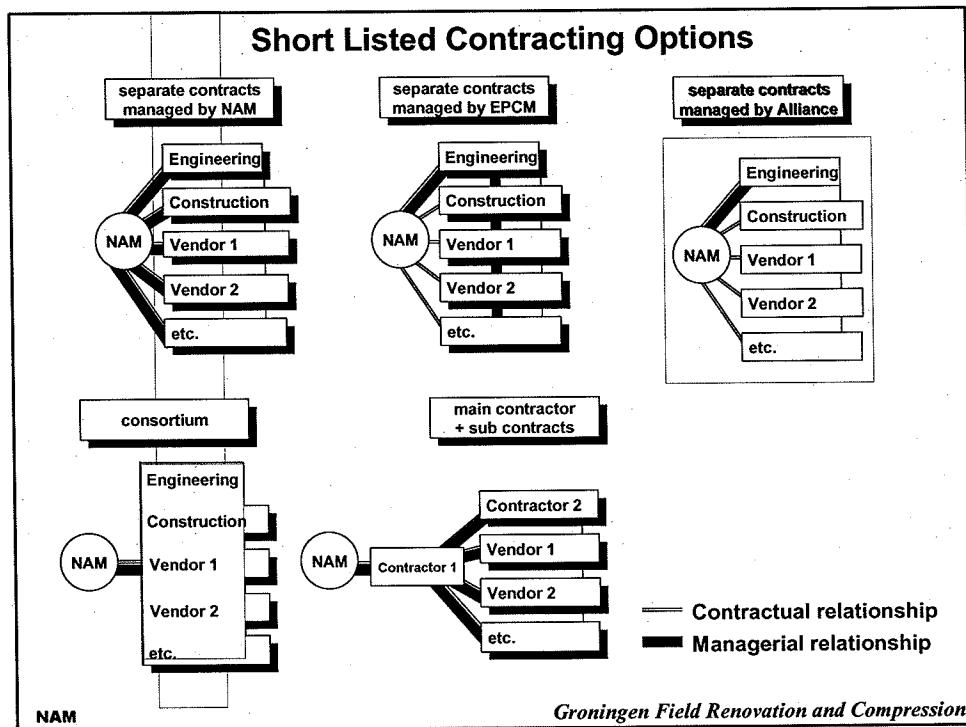
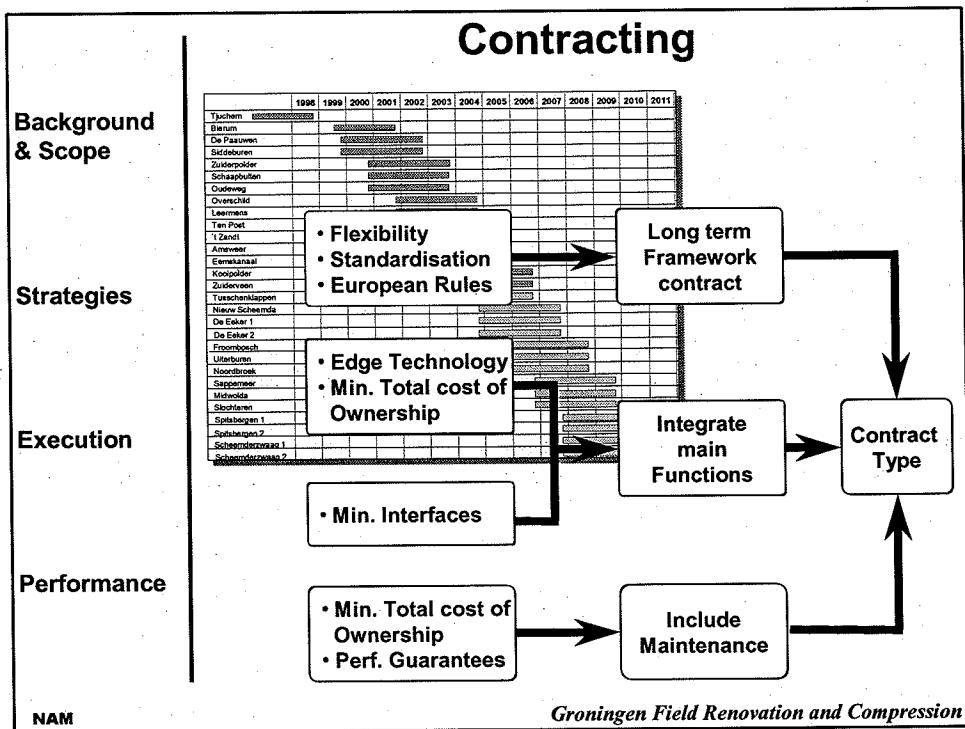
**Performance**

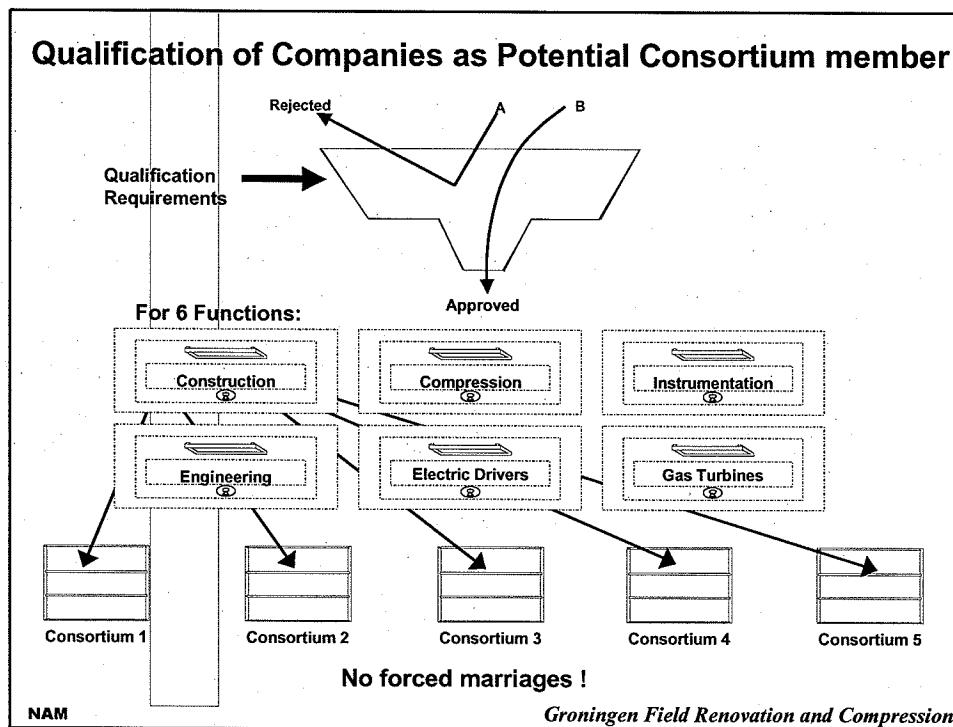
**Soil Sanitation**  
**Complete Renovation**  
**23 MW Compression**  
**Full Automation**  
**Service Life: 25 years +**  
**Cost: ca. € 75 mln per cluster**

**NAM**

*Groningen Field Renovation and Compression*



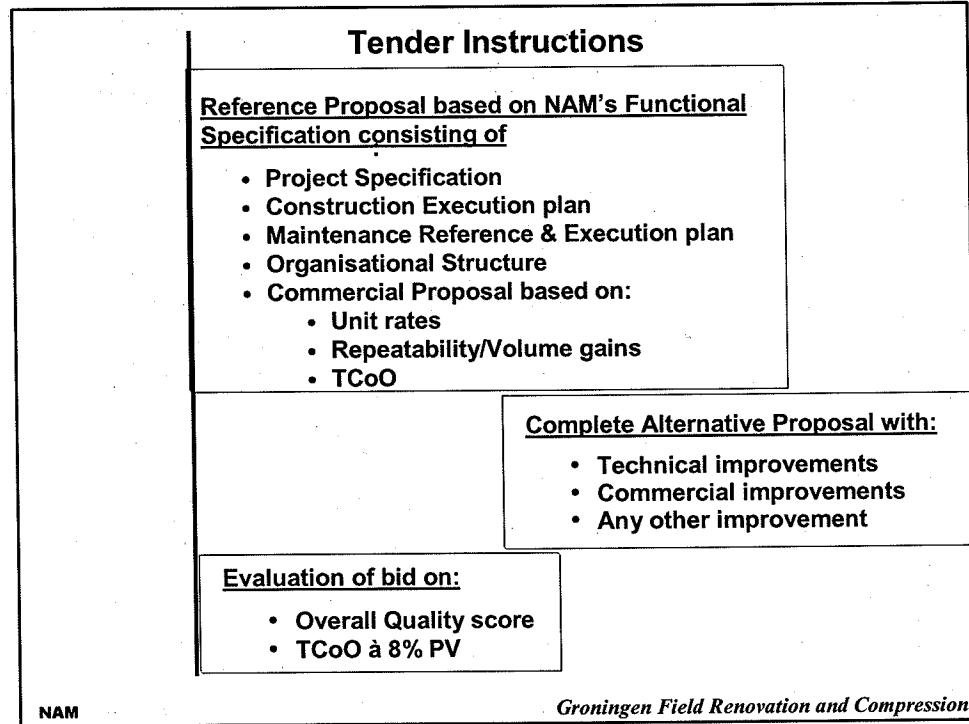
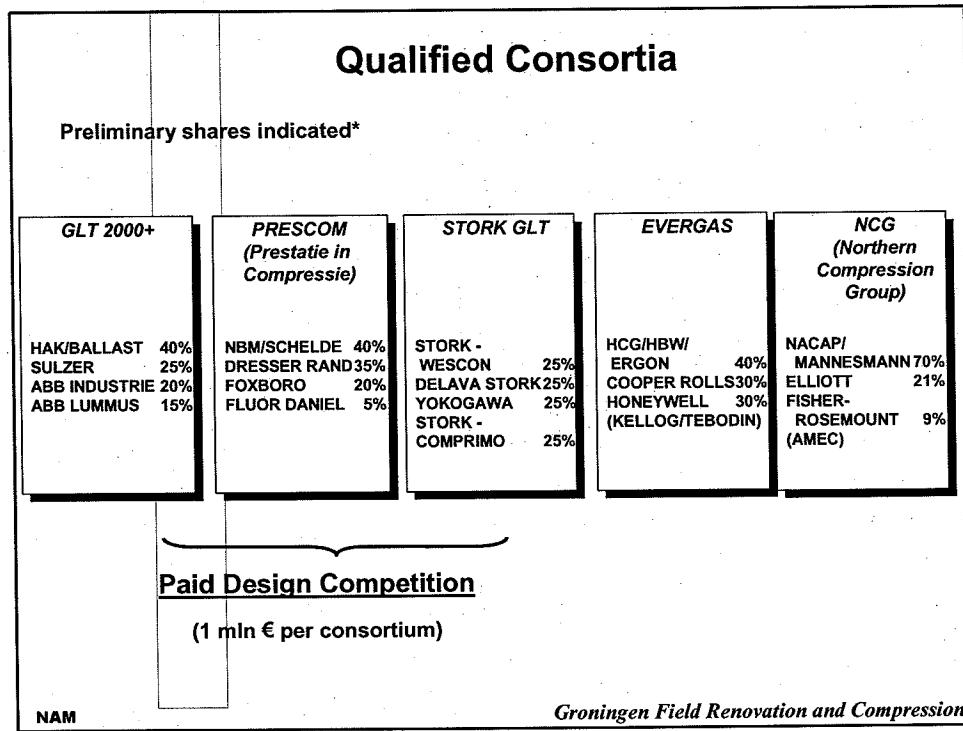


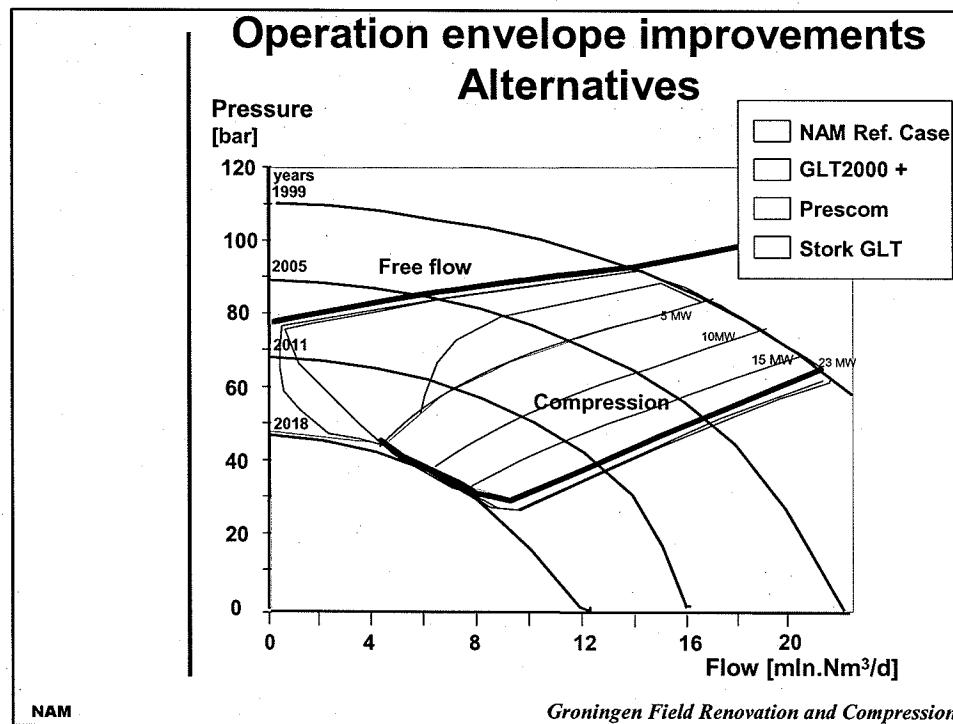
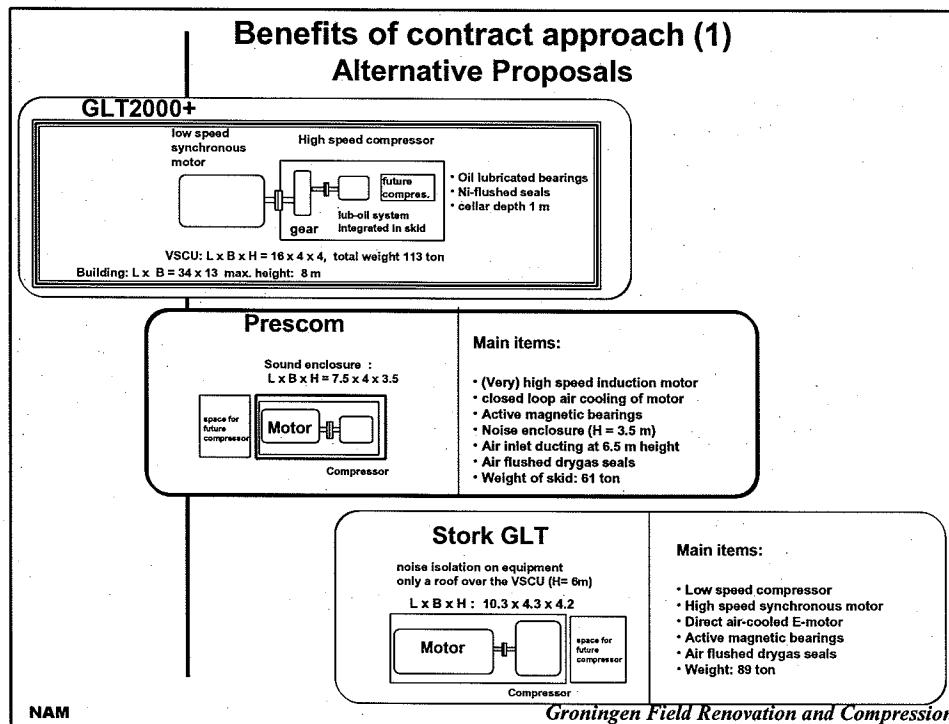


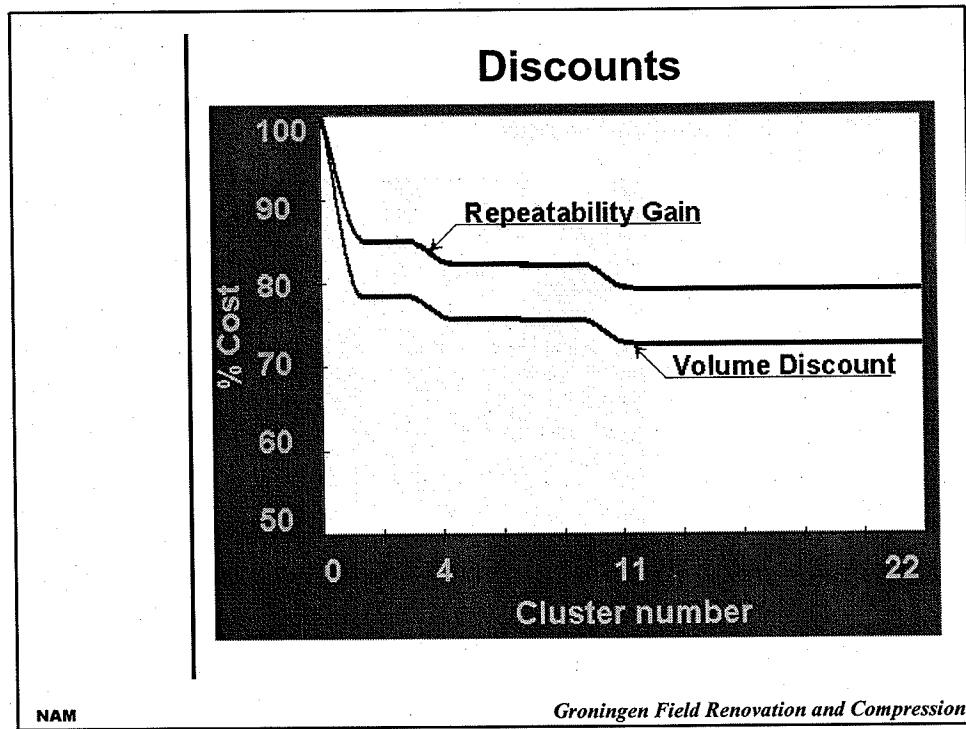
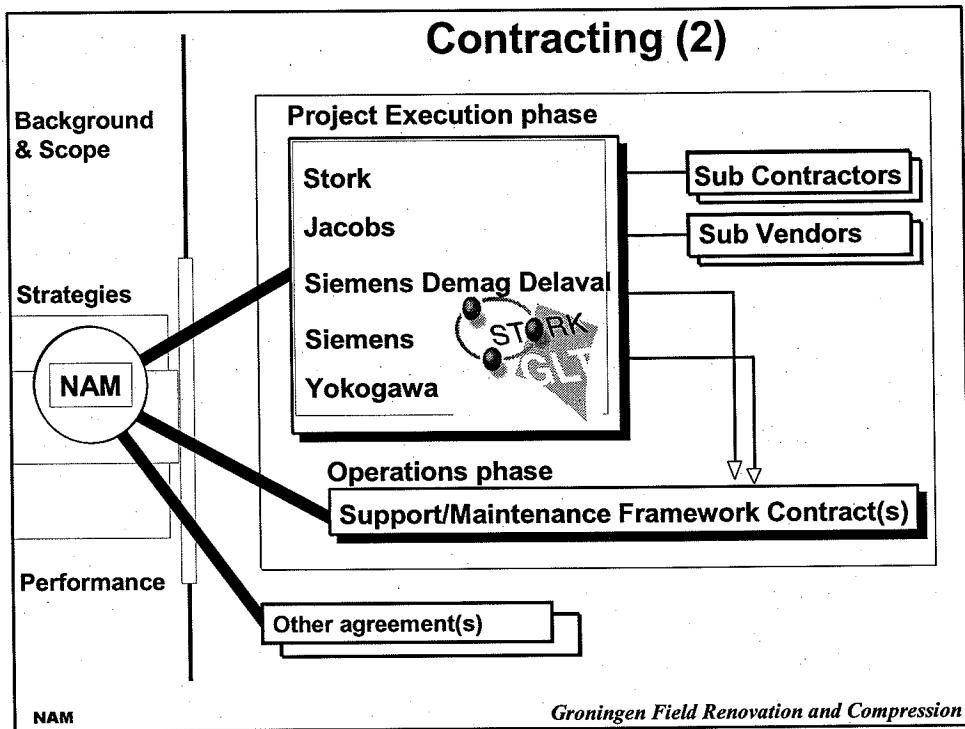
**Qualified Individual Contractors & Vendors**

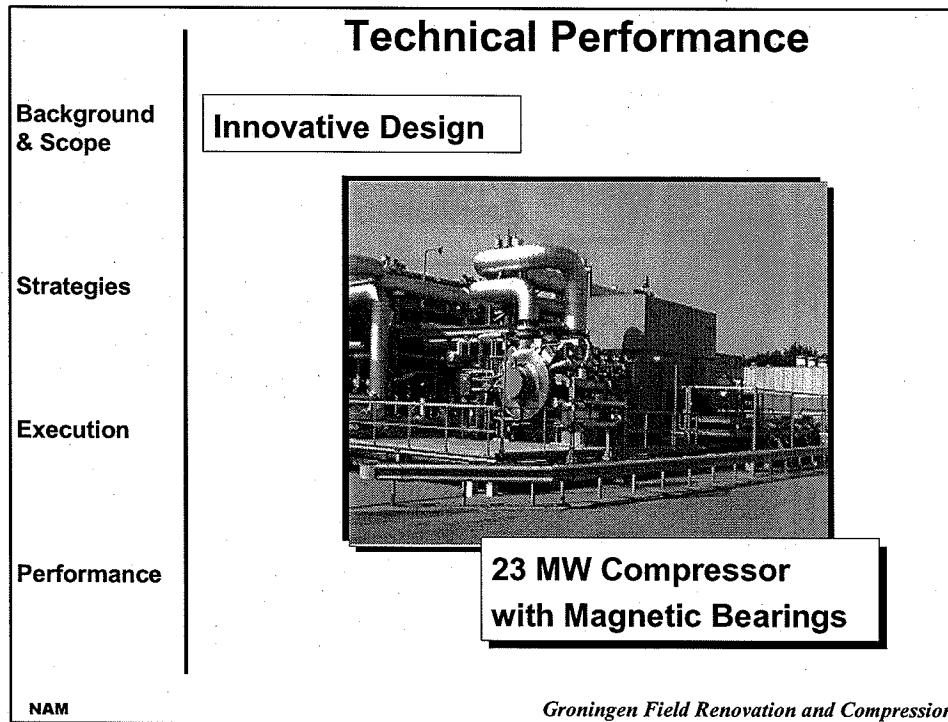
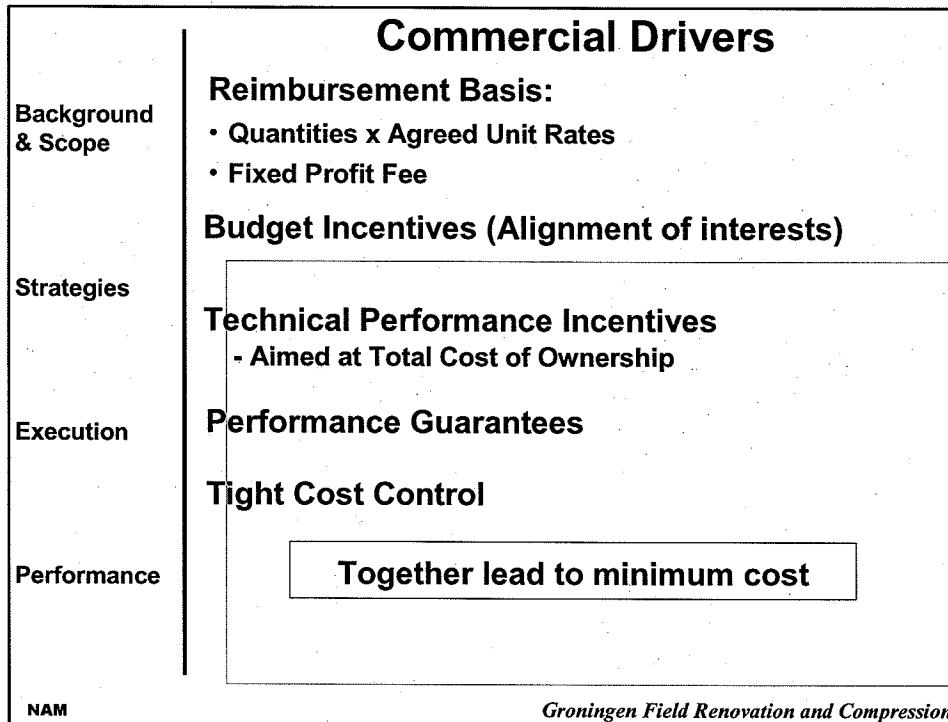
ENGINEERING:	CONSTRUCTION:	INSTRUMENTATION	COMPRESSOR	E-MOTOR:
ABB LUMMUS FLUOR DANIEL STORK COMPIMCO KELLOG/TEBODIN AMEC FOSTER WHEELER JOHN BROWN RAYTHEON (BADGER)	HAK/BALLAST NBM/SCHELDE STORK WESCON HCG/HBW/ERGON NACAP/MANNESMANN VSH	ABB INDUSTRIE FOXBORO YOKOGAWA HONEYWELL FISHER-ROSEMOUNT	SULZER DRESSER RAND DELAVAL STORK COOPER ROLLS ELLIOTT MAN GHG	ABB INDUSTRIE SIEMENS CEGELEC AEG
				<b>GAS TURBINE:</b> THOMASSEN COOPER ROLLS NUOVO PIGNONE EGT

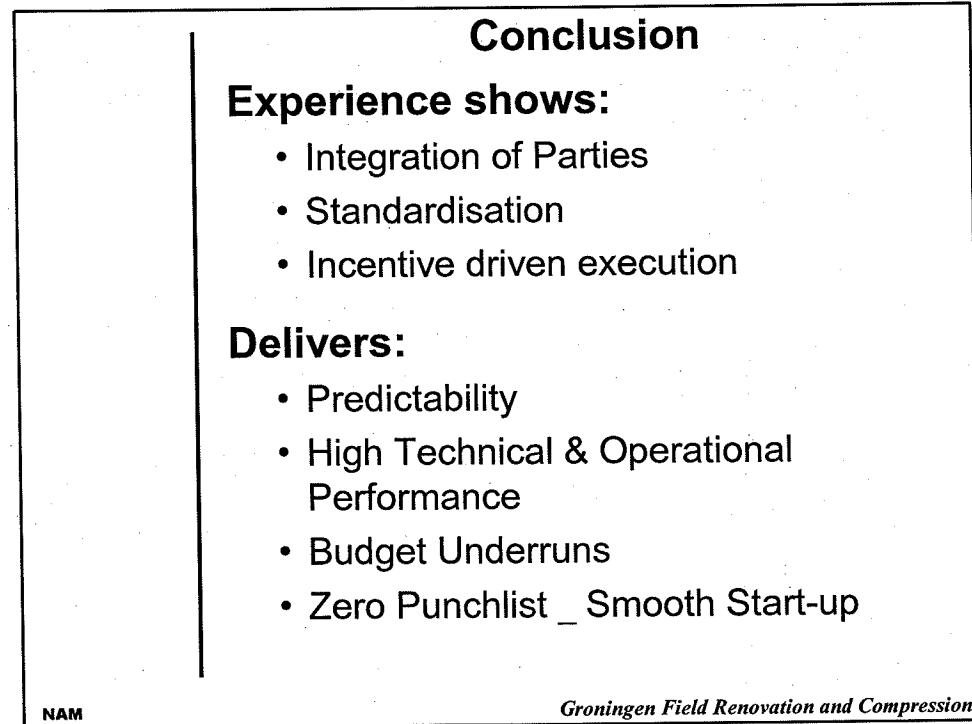
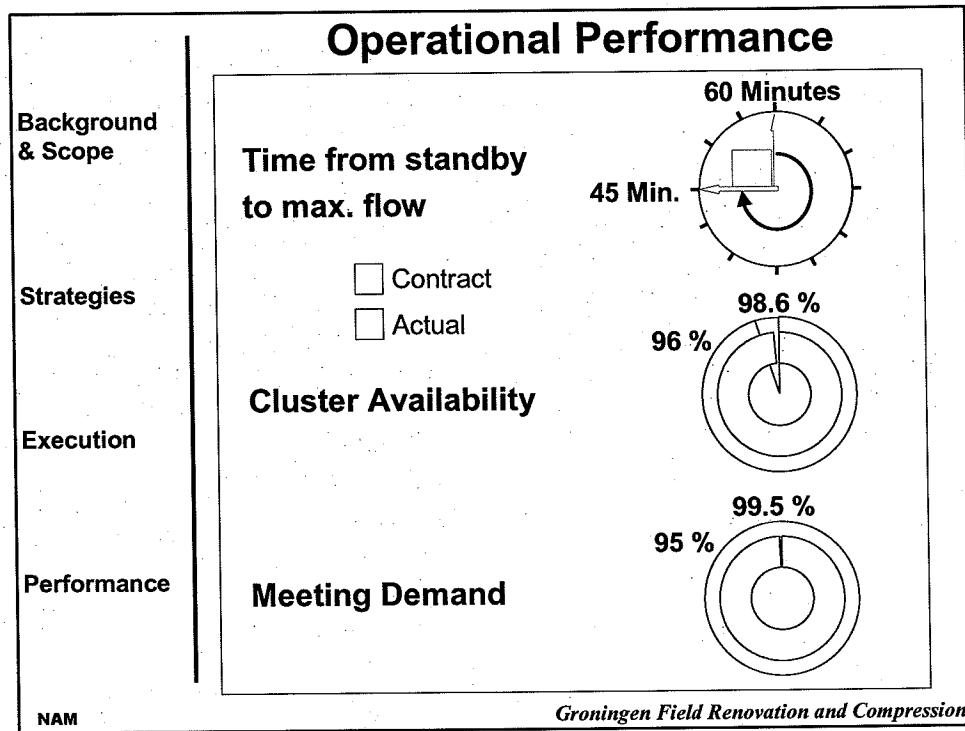
NAM Groningen Field Renovation and Compression



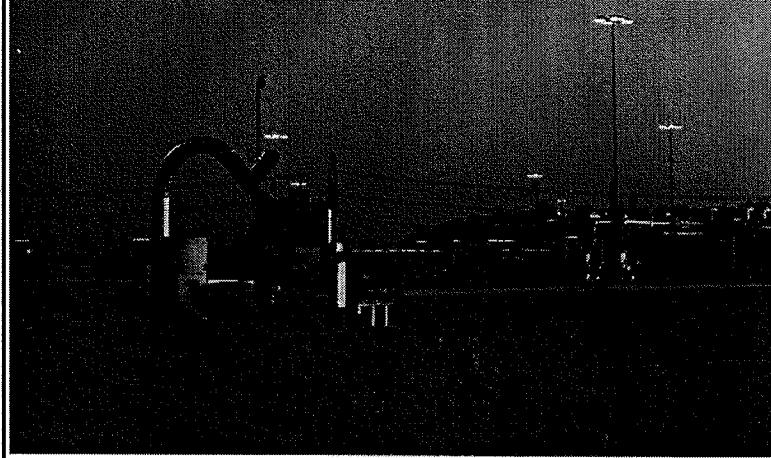








We continue to guarantee gas supply  
for many many years to come



NAM

*Groningen Field Renovation and Compression*

## **FUNCTIONEEL LEVEREN**



1. Pre-Contract
2. Contract & commerciële basis
3. SGLT organisatie
4. Samenwerking

Slide 1

## **TENDER PROCEDURE**



- ◆ EU Tender procedure
- ◆ Integrate contracting & Procurement
- ◆ Integrated project execution & maintenance strategy
- ◆ Early integration essential contractors & vendors
- ◆ Self formed consortia
- ◆ Functional specifications
- ◆ Consortium ownership of design and execution plans
- ◆ TCoO basis of evaluation
- ◆ Individual (150⇒30); Consortia (5⇒3);  
Design competition (3⇒1).

Slide 2

## QUALIFICATION (Individual)



- ◆ For companies filling essential functions:
  - Engineering
  - Construction
  - Compressor (23 MW)
  - Compressor driver (GT/E-motor)
  - Main Instrument Vendor.
- ◆ Detailed questionnaire with basic company information to meet set minimum requirements.

Slide 3

## QUALIFICATION (Consortium) - 1



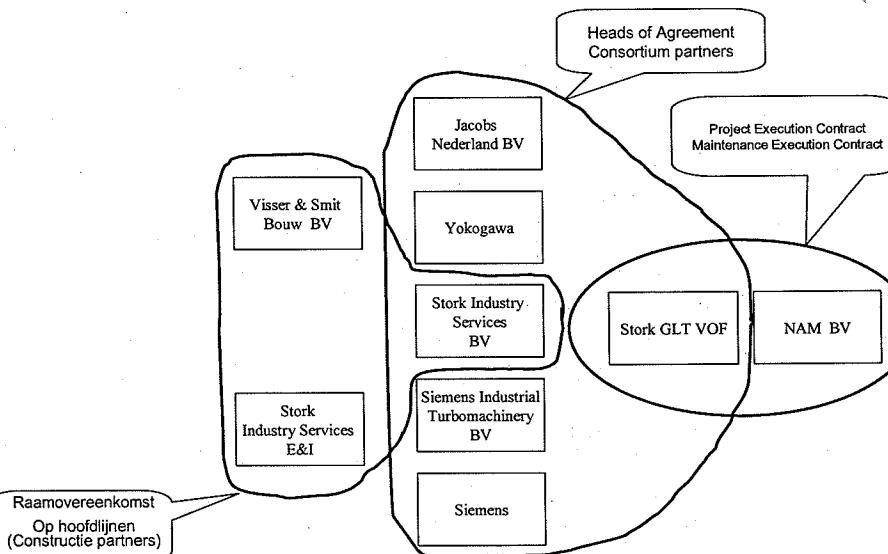
- ◆ Self formed consortia
- ◆ Minimum requirements and detailed specific questions on:
  - Structure and organisation
  - Resources
  - Q/HSE
  - Information management
  - Contracting & Procurement
  - Project control
- ◆ STORK GLT consortium
  - Integral approach (team/board)
  - Focus on customer requirements (Juran quality planning)
  - Team building
  - Building identity (logo)
  - TCoO focus
  - Maintenance approach (RCM)
  - Information & Technology management

Slide 4

## **Contract(en) & Commerciële basis**

Slide 5

### **Contractuele relaties binnen GLT**



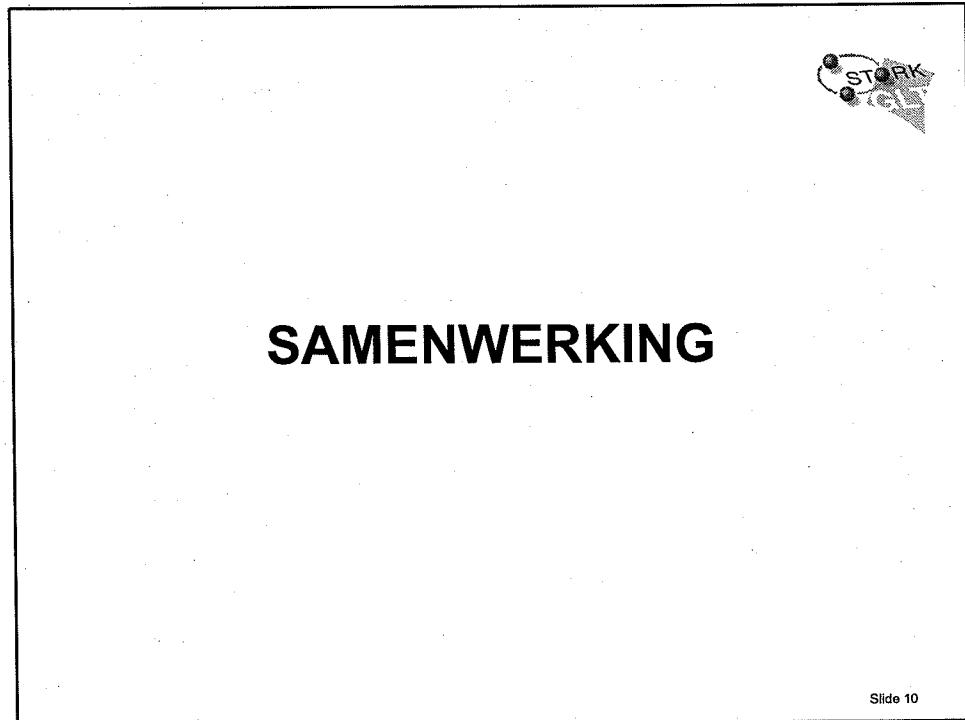
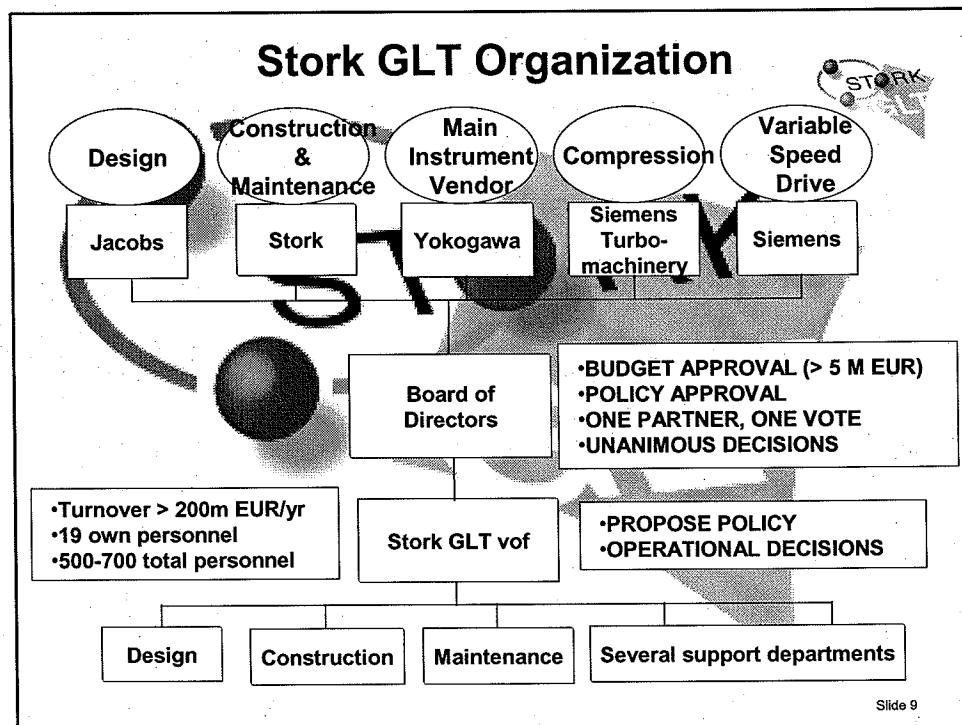
Slide 6

CONTRACT SCOPE	
Heads of Agreement	Project Execution Contract
<b>Raamovereenkomst</b>	
Visser & Smit Bouw Cl. 3.3 CBA - deel (civiel en staal) Samenwerkingsdeel	Jacobs Engineering Exh A (Process & det. Eng and home off. Spec. supp.)
Stork Industry Services BV Cl. 3.3 CBA dl (mech., logist, fasc.) Samenwerkingsdeel	Stork GLT VOF Exh.A (Proj. Man, Procurement, Constr. Man. Ass.)
Stork Industry Services E&I Cl. 3.3 CBA-deel (E&I) Samenwerkingsdeel	Stork Industry Services BV Exhibit A (1 pag) All construction activities on the site incl. subcontracting and construction management
	Yokogawa Exh. A (as per document ref "inclusion list Yokogawa")
	Siemens Industrial Turbomachinery Exh. A (as per document ref "Scope of Supply")
	Siemens Exh. A (as per document ref "(Vorläufige Bill of Material für GLT Angebot")

Slide 7

Commerciële basis
<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Kosten betaald via Unit Rate structuur of reimbursable.</li> <li>◆ Budget via rekenmodel met herhalings- en volumekortingen</li> <li>◆ Beloning via Incentive structuur           <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Basis 5 % over budget</li> <li>◆ Bonus/ Malus (gemaximeerd) regeling voor Onder-/ overschrijding</li> <li>◆ Extra beloning, voor door de klant te definieren prestatie (capaciteit plant, vroege oplevering, etc.)</li> </ul> </li> </ul>

Slide 8



## WELKE RELATIES ZIJN ER



- ◆ KLANT(EN) & OMGEVING
- ◆ 5 BEDRIJVEN OP GELIJKWAARDIGE VOET
- ◆ BOARD OF DIRECTORS
- ◆ MANAGEMENT TEAM
- ◆ UITVOERENDE AFDELINGEN
- ◆ LEVERANCIERS EN AANNEMERS

Slide 11

## VERANDERING IN PROJECT UITVOERING



### NIEUW

MEEST COMMERCIEEL  
LANGE TERMIJN RELATIE  
SAMENWERKING  
ZELF VERIFICATIE  
FUNCTIONELE SPECIFICATIES  
OVEREENGEGOMEN EISEN  
INTEGRALE AANPAK

### OUD

LAAGSTE BOD  
KORTE TERMIJN  
TEGENOVER ELKAAR  
TE VEEL CHECKS  
VOORSCHRIFTEN  
SLECHT AANGEGEVEN  
OP ZICHZELF STAAND

**OPENSTAAN OM DE DINGEN  
ANDERS TE DOEN**

Slide 12

## HOE GA JE MET ELKAAR OM



- ◆ VERTROUW OP CHEMIE TUSSEN PERSONEN
  - KIES EN MATCH TEAMLEDEN
  - VERTROUWEN EN COMFORTABEL GEVOEL
- ◆ SPREEK VANTEVOREN AF (PLAN SAMENWERKING)
  - COMMITMENTS, CONTRACTS
  - SAMENWERKINGSKLIMAAT
  - MANIER VAN WERKEN
  - WAAR VUL JE ELKAAR AAN
- ◆ BOUW SAMENWERKINGSKLIMAAT
  - MAAK DIT EEN TEAM EFFORT
  - REGELMATIG ACTIEVE TEAMBUILDING

Slide 13

## HOE GA JE MET ELKAAR OM - STRUCTUUR



- ◆ KLANT
  - BPO/SPR OVERLEG
  - MULTI-ISSUE MEETING
  - JOINT MANAGEMENT BOARD MEETINGS
- ◆ MANAGEMENT
  - BOARD OF DIRECTORS MEETINGS
- ◆ BINNEN STORK GLT
  - PROJECT STATUS MEETINGS
  - MANAGEMENT TEAM EN QC MEETINGS
  - MAINTENANCE STATUS MEETINGS
  - AFDELINGSOVERLEG  
PER BUSINESS PROCESS
- ◆ LEVERANCIERS EN AANNEMERS (VIA PROC. RESP. SISe)

Slide 14

## HOE GA JE MET ELKAAR OM - MANIER



- ◆ KLANT
  - CONTRACT
  - SAMENWERKINGSPRINCIPES
  - BPO/SPR OVERLEG
- ◆ MANAGEMENT VAN DE 5 PARTIJEN
  - HEADS OF AGREEMENT
- ◆ BINNEN STORK GLT
  - MANAGEMENT SYSTEEM
- ◆ LEVERANCIERS EN AANNEMERS
  - VIA PROCUREMENT EN SISE
  - REGULIERE EVALUATIES

Slide 15

## SAMENWERKINGSPRINCIPES STORK GLT/NAM



- ◆ Doelgericht en planmatig samenwerken voor korte en lange termijn
- ◆ Taakverdeling op basis van integrale visie op gezamenlijke doelen en gescheiden verantwoordelijkheden
- ◆ Verantwoordelijkheid om risico's inzichtelijk en bespreekbaar te maken
- ◆ Actief uitdragen en voorleven van gezamenlijke uitgangspunten en werkafspraken

Slide 16

## SAMENWERKINGSPRINCIPES STORK GLT/NAM (cont'd)



- ◆ Respect tot uitdrukking komend in:
  - Erkenning voor elkaars kennis, kunde, rollen en verantwoordelijkheden
  - Open en actief informeren en communiceren en actief luisteren
- ◆ Streven naar oplossing van problemen van vandaag, mede in het perspectief van de lange termijn
- ◆ Afspraken duidelijk en gemeenschappelijk formuleren, vastleggen, door-communiceren en nakomen
- ◆ Zorg voor stabiliteit en continuïteit van/voor de bemanning

Slide 17

## WAT WERKT WEL EN WAT NIET



- ◆ **WEL**
  - SIMPELE BASISPRINCIPES
  - HERKENBARE 'MOTTO'S'
  - ACTIEVE TEAMBUILDING SESSIES
  - SAMENWERKING BESPREEKBAAR MAKEN
  - COMMUNICATIE OP ALLE NIVEAUS
  - RUIMTE NEMEN VOOR OVERLEG
- ◆ **NIET**
  - DOOR DELEGEREN (OMHOOG)
  - COMMERCIEEL 'HANDIG' ZIJN
  - LASTIGE ZAKEN NIET OF PAS LATER (TE LAAT) BESPREEKBAAR MAKEN
  - INFORMEEL DINGEN 'SNEL' REGELEN

Slide 18

## SAMENVATTING



### ◆ FUNCTIONEEL LEVEREN WERKT

- Contract vorm:
  - acceptabel risico
- Samenwerking
  - alignment of interests
  - succesvol win-win leveren

Slide 19

## BACK UP SLIDE



Slide 20

## **Introductie**

**NEVI Inkoopacademie heet u van harte  
welkom.**

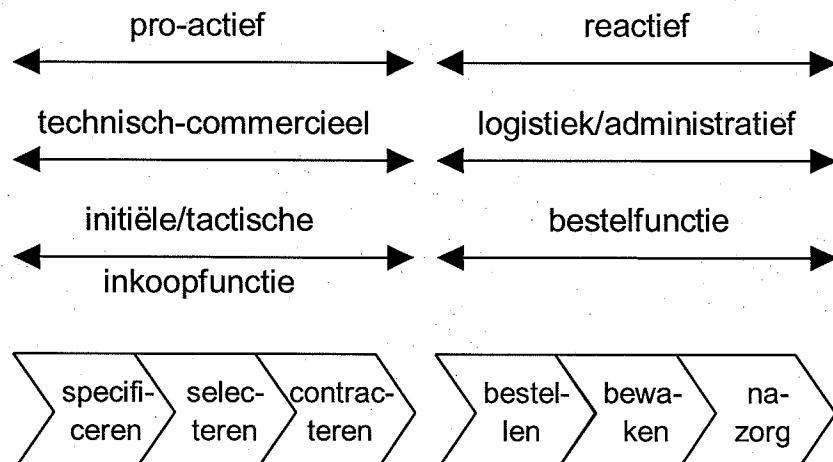
Wij verzoeken u vriendelijk in deze zaal niet te roken.

Gelieve mobiele telefoons uit te schakelen.

## **John Weinstock**

- Kennismanager en trainer bij NEVI Opleidingen en NEVI Inkoopacademie
- NEVI I en II, diverse seminars
- Diverse inkoopfuncties in bank- en verzekeringswezen
- Sinds 1999 verbonden aan NEVI
- Verantwoordelijk voor de inkoopgerelateerde modules
- Auteur voor : Inkoop in de zorg
- in-company trainingen, onder andere: KPN, Achmea, Agis, Vitraton, Cyber, Perfect for People, Universiteit Wageningen, Salland Verzekeringen, Ministerie van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties, Rijkswaterstaat.

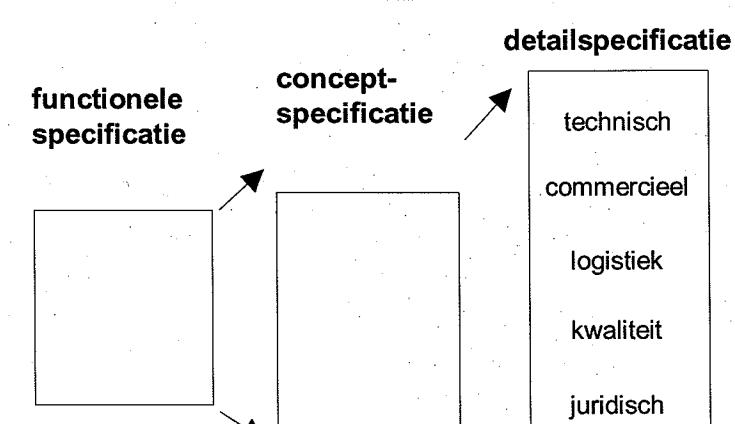
## Begripsafbakening



## Toegevoegde waarde inkoper in de specificatiefase

- complete specificatie
- objectieve en neutrale specificatie
- kennis van de markt
- laagst mogelijke totale kosten

## Soorten specificaties



## Waarom functionele specificatie?

- vastleggen wat het product moet doen
- verantwoordelijkheid voor juiste oplossing bij leverancier
- grotere vrijheid voor inkoper en leverancier

## **Technische specificatie**

- functionele versus technische eisen
- mogelijkheid tot aanbieden van alternatieven
- offertemonsters
- productcodering
- prototype
- standaarden en normen
- standmodel
- verpakking

## **Commerciële specificatie**

- contractperiode
- opties
- korting bij onverdeelde gunning
- prijsopbouw
- voorschot
- betalingscondities

## **Logistieke specificatie**

- hoeveel en wanneer
- aantallen en leverschema
- afleveradre(sen) en afleveringscondities
- afroepfrequentie, afroetermijn, afroepmethode
- logistieke aspecten van de verpakking
- transport
- documenten
- afleveringscondities (Incoterms)

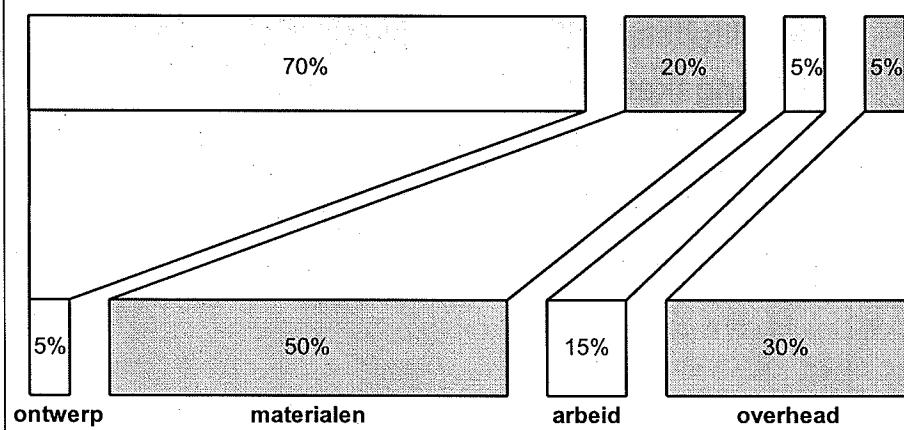
## **Kwaliteitsspecificatie**

- kwaliteit en ISO-9000
- kwaliteitsspecificatie en kwaliteitsborging
- ingangskeuring
- eindkeuring bij de leverancier
- het keuringsplan
- het kwaliteitsplan

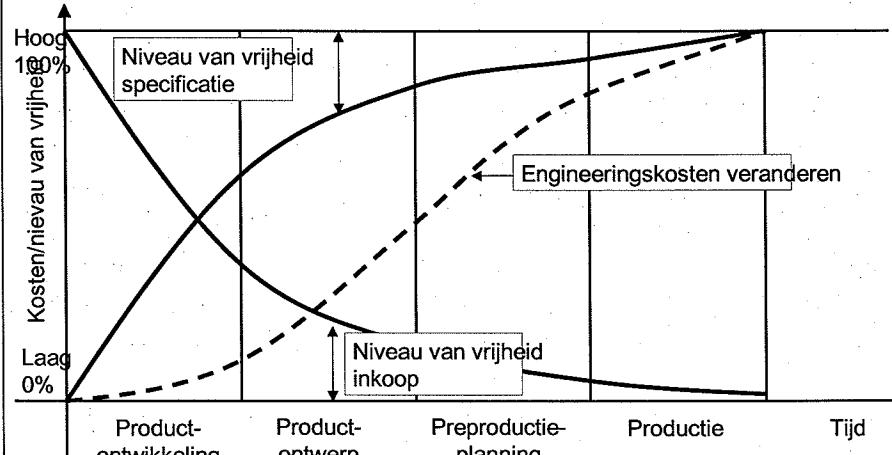
## Juridische specificatie in de koopovereenkomst

- functionele omschrijvingen en technische specificatie
- prototype
- schadelijke stoffen, veiligheid en milieu
- wijzigingen
- tijdstip van levering
- tekortkoming
- verzuim
- geheimhouding
- intellectueel eigendom
- ontbinding
- contractperiode
- aansprakelijkheid
- risico's
- verzekering
- bankgarantie
- eigendomsoverdracht en risico-overgang
- garantie
- overdracht van rechten en plichten en onder-aanneming
- geschillenregeling en forumkeuze
- rechtskeuze

## Waardoor worden de kosten bepaald? De reden voor waardeanalyse en ESI



## Vroegtijdige betrokkenheid bij engineeringsproces



## Vroegtijdige betrokkenheid bij engineeringsproces

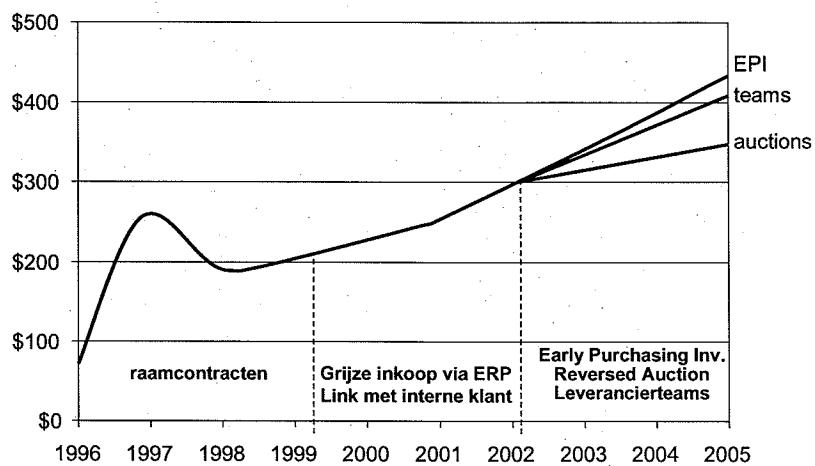
Door de leverancier te betrekken in de ontwikkeling van nieuwe producten kan aanmerkelijk worden bespaard:

Fase van productontwerp	Niveau van ontwerpcomplexiteit of productuniciteit (%)		
	Laag	Gemiddeld	Hoog
Eerste ontwerp	2-5	10-25	30-50
Wijziging bestaand ontwerp	1-3	3-15	15-25
Herontwerp voor verbetering kwaliteit	10	15-30	40-60

(Bron: Van Weele)

(De getallen geven aan hoeveel procent bespaard wordt op de kostprijs )

## Inkoopbesparingen GSS (bron: Bristol-Meyers)



## Inkoopbesparingen in het inkoopproces (bron: GSS analyse 100 inkoopprojecten)

