



Kennistafel Techniek

*Inherente veiligheid en stand der
veiligheidstechniek*

Dick Schaap
ORBITAL Technologies

Relevant netwerk externe veiligheid

Jaarcongres Relevant – Externe Veiligheid Ruimtelijk Ordenen
2 December 2008, WTC Rotterdam

Deelnemers Workshop Techniek

- Provincies Zuid-Holland/Zeeland/Drenthe/Noord-Brabant
- Regio's Achterhoek/de Vallei
- Brandweer Zaanstreek-Waterland/Bergen op Zoom en Roosendaal
- Adviesraad Gevaarlijke Stoffen
- VROM
- RIVM
- DCMR
- Radboud Universiteit Nijmegen
- Orbital/D&C engineering

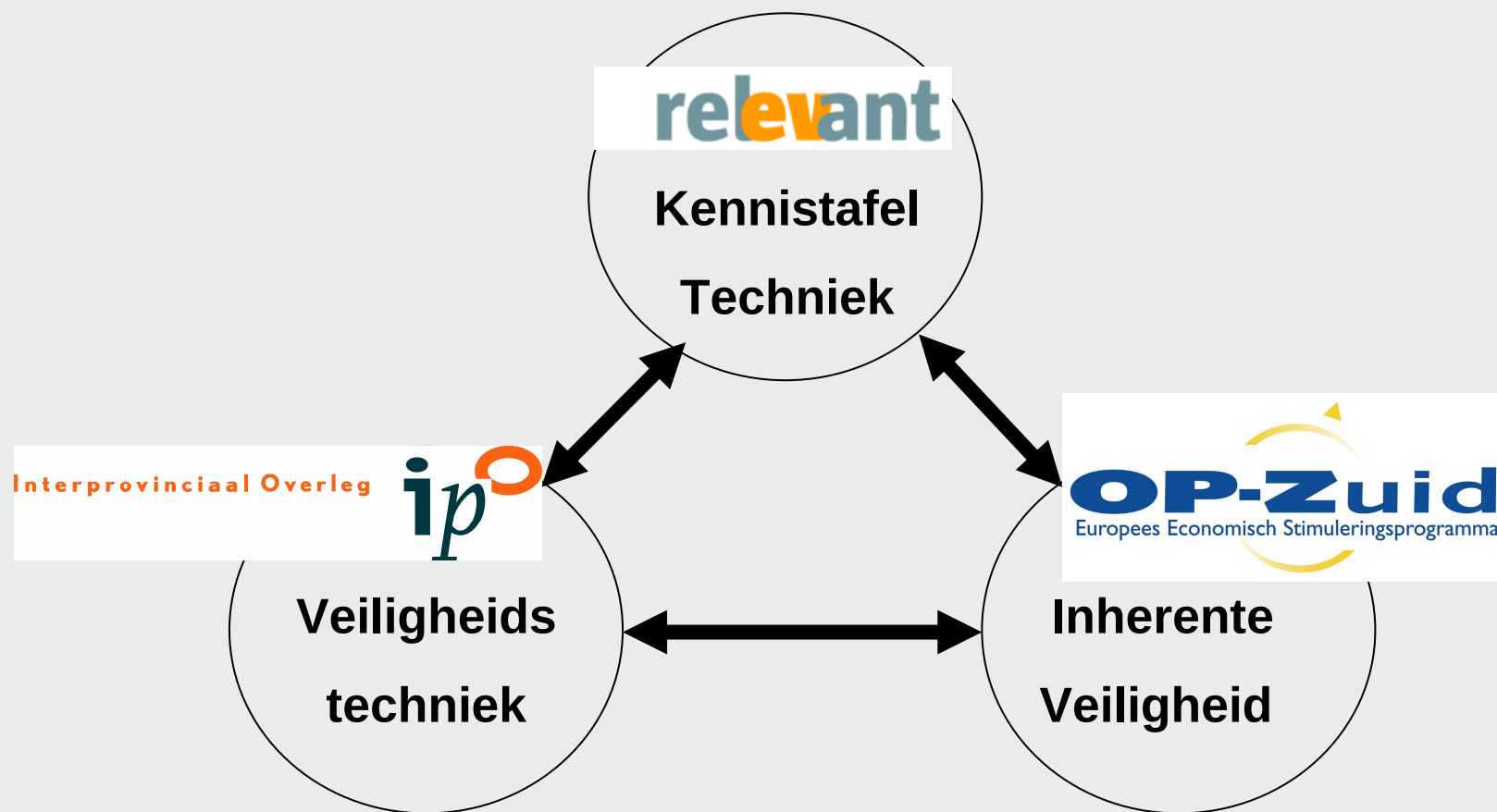
Doelstelling Kennistafels

De kennistafel is een groep van deskundigen die beleid en praktijk bij elkaar brengen. De deelnemers van de kennistafel wisselen ervaringen uit en signaleren welke problemen er zijn met beleid en regelgeving rond het onderwerp van de kennistafel. Ze delen kennis, praktijkervaringen en oplossingen, en stellen die via www.relevant.nl beschikbaar aan andere professionals.

Deelnemers Kennistafel Techniek

- | | |
|-------------------|---|
| • Zuid-Holland | Roeland Heuff; Ronald van Ieperen |
| • Zeeland | Dick Schaap (projectleider); Leo van der Klip |
| • Noord-Brabant | Harold Pijnenburg |
| • Groningen | Jos Veerkamp |
| • DCMR | Jacques van Steen |
| • VROM | Piet Pasveer |
| • RIVM | Paul Uijt de Haag; Soedesh Mahesh |
| • TNO | Gerard Zwetsloot |
| • KEMA | Theo Pijpker |
| • Lloyds Register | Lucien Heijkant |
| • Aker Solutions | Lyn Fernie |
| • Shell | Edwin Poorte (corresponderend lid) |
| • Tebodin | Martin Heijne |

Aanverwante projecten



IPO 09 Veiligheidstechniek

- Pilotproject:
“Vloeibare bulk op- en overslag in tanks”
- Vervolgproject:
“Procesbeveiligingsmaatregelen en
-voorzieningen”

Beide rapporten beschikbaar eerste kwartaal
2009

Inherente Veiligheid

Fase I in 2006: Verkennende studie

Fase II in 2007: Ontwikkeling IV Quick Scan tools

Fase III 2008/2009: Inherent veiliger produceren
OP Zuid EG-project

Agenda Workshop Techniek

- Video BP Texas City:
Jacques van Steen, DCMR
- Inleiding Inherente Veiligheid:
Harold Pijnenburg, Provincie Noord-Brabant
- Discussie toepassing inherente veiligheid
- IPO 09 project Vloeibare bulk op- en overslag in tanks
Jan de Jong, D&C engineering



Kennistafel Techniek

Video of BP Texas City disaster

Jacques van Steen – DCMR

Relevant netwerk externe veiligheid

Jaarcongres Relevant – Externe Veiligheid Ruimtelijk Ordenen

2 December 2008, WTC Rotterdam

BP Texas City disaster

- 23 maart 2005: 15 doden, 180 gewonden
- U.S. Chemical Safety Board (CSB)
 - Investigation report (maart 2007, 341 p.)
 - Safety video “Anatomy of a disaster”
- Report of the BP U.S. Refineries Independent Safety Review Panel (januari 2007, 374 p.)

N.B. Dit zogeheten Baker Report is opgesteld als gevolg van een *urgent recommendation* aan BP door de CSB

CSB video “Anatomy of a disaster”

- Maart 2008, 55 min.
- *Inhoud*
 - Intro
 - Animated sequence of events
 - Discussion of relevant subjects and perspectives (... , antiquated equipment design, siting of occupied trailers, ...)
 - Baker Independent Panel
 - Key lessons

The “actors”

- Don Holmstrom – CSB Lead Investigator
- William Wright – CSB Board Member
- Trevor Kletz – Texas A&M University (also: ex-ICI)
- Andrew Hopkins – Australian National University
- Glenn Erwin – United Steelworkers
- Mark Kaszniak – CSB Investigator

The website

<http://www.chemsafety.gov>

→ completed investigations

→ March 20, 2007: BP America Refinery Explosion

Van harte aanbevolen voor het downloaden van
o.a. rapporten en videos