



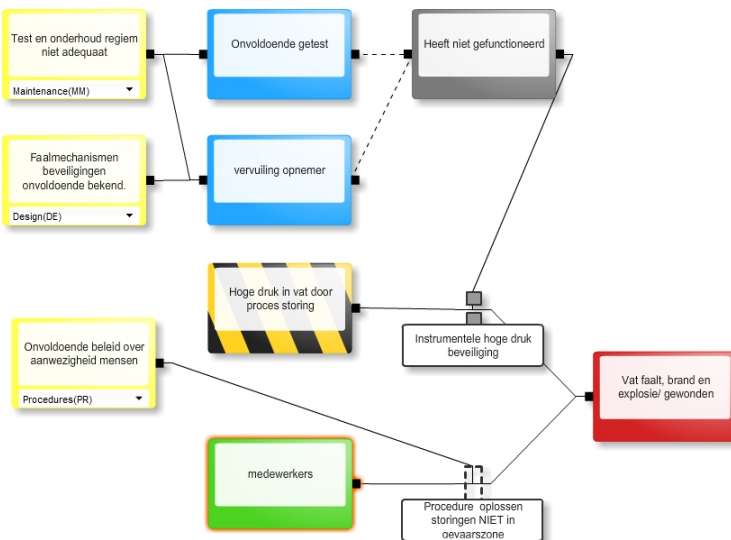
## Webapplicatie: software voor TRIPOD incidentanalyse

### TR2 - TRipod TRee

Bij het analyseren van incidenten met de Tripodmethode is het belangrijk dat de kwaliteit van de analyse niet gehinderd wordt door het instrument waarmee de Tripod Tree (vaak interactief) wordt opgezet.

Instrumenten die gebruikt worden, zoals Visio en PowerPoint, zijn minder geschikt en dat gaat uiteindelijk ten koste van de kwaliteit van de analyse.

SSC heeft ter ondersteuning van een goede Tripodanalyse een webapplicatie voor het tekenen van Tripod Trees laten ontwikkelen. Voortaan kan vanaf iedere pc met internetverbinding (of eventueel intranetverbinding) de software worden gebruikt.



Een voorbeeld van een eenvoudige Tree vanuit TR2.

### Gratis proeflicentie

Vraag een gratis proeflicentie aan. U krijgt dan van ons een gebruikersnaam en wachtwoord waarmee u de applicatie gedurende twee weken kunt gebruiken.

Stuur een e-mail naar: [ssc@safety-sc.com](mailto:ssc@safety-sc.com).

## De noodzaak tot implementatie van de SIL-norm IEC 61508/61511

### BP krijgt ruim 50 miljoen dollar boete voor het niet implementeren van de SIL-norm na de explosie in 2005

De OSHA heeft eind oktober 2009 een recordboete opgelegd van \$ 87,430,000 aan BP Products North America. Ruim 50 miljoen dollar daarvan heeft betrekking op het SIL-concept: 'Failure to implement the standard for Safety Instrument Systems (SIS standard) ANSI/S84.00.01-2004, entitled: Functional Safety: Safety Instrumented Systems for Process Industry Sector, as soon as possible'.

Het belang van de SIL-norm IEC 61511 voor veiligheid in de procesindustrie is bekend. Overheden realiseren zich dat ook steeds meer. De implementatie van de norm is recent afgedwongen door de OSHA in Amerika. Dat is de equivalent van de Nederlandse Arbeidsinspectie.

De boete is aan BP opgelegd omdat deze verzuimd heeft de veiligheid te verbeteren na de ramp op de BP Texas raffinaderij in maart 2005 waarbij 15 doden en 170 gewonden vielen.



Zie voor meer informatie onze website: [www.safety-sc.com](http://www.safety-sc.com).

Zie ons artikel over de [BP-ramp](#).



## 'De twee grootste industriële rampen,

### 25 jaar later'

Op 19 november 1984 vond de LPG-ramp plaats in Mexico City. Op 3 december van dat jaar volgde de Bhopaltragedie. De twee grootste industriële rampen binnen twee weken na elkaar. Chris Pietersen onderzocht destijds vanuit TNO beide rampen ter plekke.

Op 26 november a.s. verschijnt een boek over zijn ervaringen, de onderzoeksresultaten en de link naar procesveiligheid anno 2009.

Hebben we de lessen geleerd?

#### In dit boek o.a.:

◇ Het verhaal van het onderzoek naar de LPG-ramp in Mexico City en de ramp met het toxische gas (MIC) in Bhopal, de omstandigheden en de resultaten.

◇ Unieke informatie zoals originele tekeningen van de installatie in Bhopal.

◇ Informatie over LPG-veiligheid. Zo worden diverse explosies (BLEVE's) van LPG-tankauto's besproken.

◇ Hedendaagse methoden voor procesveiligheid als HAZOP, SIL en LOPA worden beschreven.



#### U kunt dit SSC-boek bestellen bij:

Gelling Publisng

[www.gelling.nl](http://www.gelling.nl)

ISBN 978-90-78440-33-8

## SIL onderhoud

### Workshop SIL en onderhoud



In de industrie wordt veelvuldig de methodiek toegepast om van gevaar-identificatie en risico-evaluatie te komen tot betrouwbare SIL-beveiligingen.

De 'Life Cycle' daarna is helaas vaak onvoldoende ingevuld.

#### Belangrijk is dat...:

...duidelijk is wat de beveiligingen zijn.

...beveiligingen adequaat onderhouden worden zodat ze blijven functioneren.

...beveiligingen periodiek getest worden.

...testprocedures op schrift staan.

...de testresultaten vastgelegd worden.

Op 10 februari 2010 en op 18 mei 2010 zijn er workshops over **SIL en onderhoud**. Deze workshops zijn specifiek bedoeld voor **onderhoudsmensen**. Het proces van HAZOP, SIL classificatie en SIL verificatie wordt doorgenomen en de relevante onderhoudsaspecten besproken. Docent: Herman Jansen.



Hierbij zijn de eisen van de NEN-EN-IEC 61508/61511 het uitgangspunt. Zie het [programma](#).


## Trainingskalender 2010

Het is belangrijk dat u zichzelf blijft ontwikkelen en inzicht houdt op het gebied van (industriële) veiligheid. De manier om uw kennis up-to-date te houden is het volgen van één van onze trainingen:

-VBS training	27 januari
-IEC 61508/61511 SIL training	3 & 4 februari
-SIL onderhoud	10 februari
-HAZOP training	17 februari
-Ongevalanalyse m.b.v. TRIPOD	10 & 11 maart

Zie onze website [www.safety-sc.com](http://www.safety-sc.com) voor meer data en het trainingsprogramma.

  26 november 2009 - Jubileum symposium **PHOV** en **MOSHE** met Masterclass Procesveiligheid door SSC (ir. C.M. Pietersen).

 1 december 2009 - **NVRB** Lezingavond 'De twee grootste industriële rampen'