



# Orde in “chaos”

Eenduidigheid in aantoonbare  
ATEX competenties

# Agenda

- ✓ Korte terugblik op de “chaos”
- ✓ Nieuwe uitgangspunten
- ✓ ATEX opleidingen
  - ✓ IECEX 05
  - ✓ Uitstroomprofielen
  - ✓ Aanpak Elsevier Opleidingen
  - ✓ Opleidingsstructuur: Basis, Generiek, Specifiek
- ✓ Route naar certificering



# Korte terugblik op de “chaos”

- ✓ Ruim 30 jaar explosieveiligheid opleidingen bij Elsevier Opleidingen
- ✓ Nieuwe ATEX wetgeving vanaf 1993:
  - ✓ Vanaf 2003 fabrikanten voldoen aan ATEX 95
  - ✓ Vanaf 2006 ATEX 137 geëffectueerd
- ✓ Verschillende initiatieven en adviesvragen rondom ATEX
- ✓ Ontbreken kwaliteitsstandaard opleidingen
- ✓ Anno 2010 worstelen veel bedrijven nog met de implementatie



# Nieuwe uitgangspunten

## **Internationaal erkend persoonscertificaat**

- ✓ IECEx 05 certificatieschema voor personen
- ✓ Grens en branche overschrijdend

## **Voor reparatie en revisie één standaard**

- ✓ IECEx 03 certificatieschema voor bedrijven
- ✓ Grens en branche overschrijdend

**ATEX wetgeving blijft “in place”**



# ATEX opleidingen

## IECEX 05

- ✓ Vrijwillig persoonscertificatieschema voor competenties op het gebied van Explosieveiligheid
- ✓ Per functiegroep (10) zijn competenties vastgelegd
- ✓ Vertaling van het internationale schema naar Nederlandse situatie

*Personeel van IECEX 03 bedrijven valt onder IECEX 05*



# ATEX opleidingen

## Uitstroomprofielen

- ✓ Operators
- ✓ Nieuwbouw- en grootonderhoud monteurs
- ✓ Onderhoudsmonteurs
- ✓ Reparatie- en revisie monteurs
- ✓ Elektromonteurs
- ✓ Inspecteurs
- ✓ Auditors
- ✓ Ontwerpers
- ✓ Zonering
- ✓ Explosie Veiligheid Document



# ATEX opleidingen

## Uitstroomprofielen

EX001	Basisprincipes explosieveiligheid	Operators
EX002	Zonering explosiegevaarlijk gebied	Ontwerpers
EX003	Installatie van materieel	Nieuwbouw- en grootonderhoudmon.
EX004	Onderhoud van materieel	Onderhoudmonteurs
EX005	Reparatie en revisie van materieel	Reparatie- en revisiemonteurs
EX006	Testen van elektrische installaties	Elektromonteurs
EX007	Visuele en nauwkeurige Inspecties	Inspecteurs
EX008	Gedetailleerde Inspecties	Auditors
EX009	Ontwerpen van elektrische installaties	Ontwerpers
EX010	Auditten van elektrische installaties	Auditors



# ATEX opleidingen

## Aanpak Elsevier Opleidingen

1. Zelfde kwalitatieve ATEX opleiding, maar nu op basis van de competenties van de uitstroomprofielen
2. Mogelijkheid tot afronding met een onafhankelijk PBNA diploma
3. Met PBNA diploma en “evidence file” kan bij KEMA Quality het IECEx 05 persoonscertificaat aangevraagd worden



# ATEX opleidingen

## Opleidingsstructuur

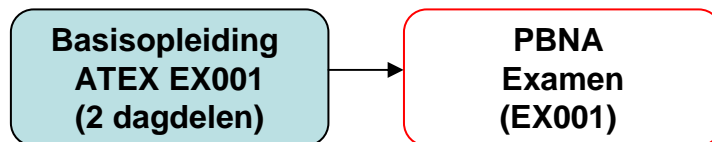
- ✓ Modulaire opbouw opleidingstrajecten
- ✓ Basisopleiding voor iedereen van toepassing
- ✓ Eén generieke vervolgopleiding voor alle functies, exclusief Operators
- ✓ Slimme clustering van vervolgopleidingen om doublures te voorkomen
- ✓ Overige vervolgopleidingen zijn functiespecifiek, met ondersteuning van
  - ✓ E-learning
  - ✓ E-coaching
  - ✓ Takenboek
  - ✓ Mobiel ATEX practicum



# ATEX opleidingen

## Basisopleiding

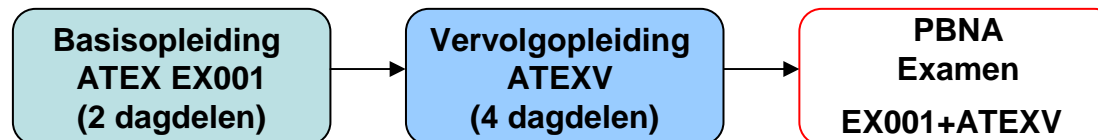
- ✓ Alle basisprincipes van het veilig werken in explosiegevaarlijke zones en het bedienen van installaties in deze zones.
- ✓ De deelnemer heeft na de opleiding en het succesvol afronden van het examen aangetoond voldoende kennis en vaardigheden te bezitten om veilig en verantwoord installaties in explosiegevaarlijke zones te bedienen.
- ✓ Voor Operators is het PBNA diploma basisopleiding ATEX voldoende om samen met de 'evidence file' het IECEx 05 persoonscertificaat aan te vragen. Voor de basisopleiding gelden geen aanvullende eisen.



# ATEX opleidingen

## Generieke vervolgopleiding

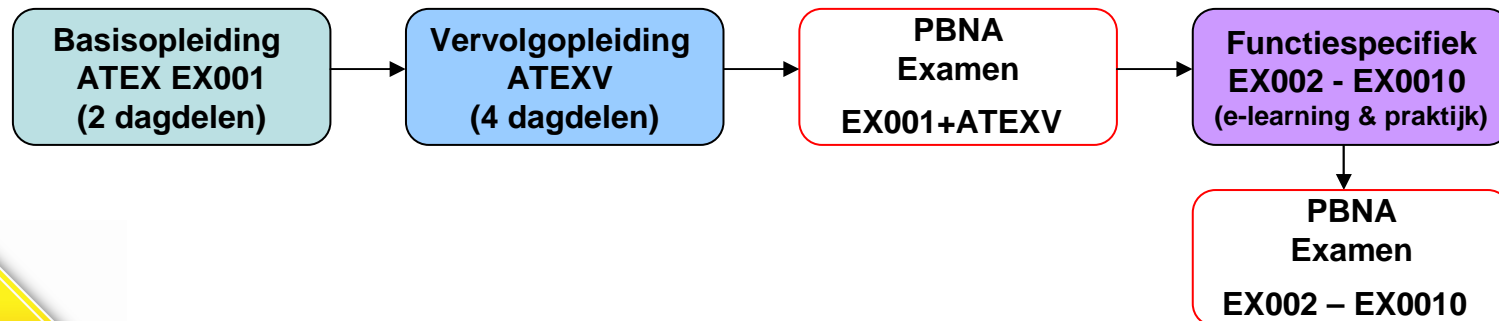
- ✓ In de Vervolgopleiding worden de eind- en toetstermen behandeld die voor alle opleidingstrajecten (m.u.v. Operators) generiek zijn.
- ✓ In het aansluitende PBNA-examen worden de eind- en toetstermen van de Basis- en Vervolgopleiding ATEX getoetst.



# ATEX opleidingen

## Functiespecifieke vervolgoopleidingen

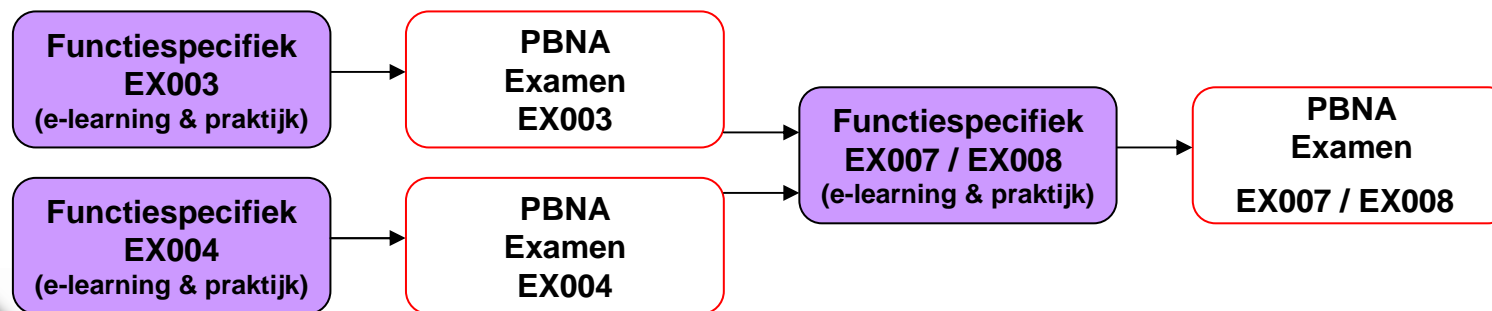
- ✓ In de Functiespecifieke Vervolgopleidingen worden de eind- en toetstermen behandeld voor specifieke kennis en vaardigheden van één uitstroomprofiel.
- ✓ Deze opleidingen bestaan voor een aanzienlijk deel uit e-learning en opdrachten uit een werkboek, uit te voeren op de werkplek zelf.
- ✓ Na afloop legt de deelnemer een PBNA-examen af op basis van de specifieke eind- en toetstermen van het betreffende uitstroomprofiel.



# ATEX opleidingen

## Extra eisen Inspecteurs en Auditors

- ✓ Inspecteurs en Auditors die visuele en nauwkeurige c.q. gedetailleerde inspecties gaan verrichten, moeten aantoonbaar onderricht zijn volgens de eind- en toetstermen van het uitstroomprofiel Installatie van materieel of Onderhoud van materieel.
- ✓ Vervolgens kan de functiespecifieke vervolgopleiding voor Inspecteurs of Auditors doorlopen en afgerond worden met een PBNA-examen.



# Route naar certificering

Om zelfstandig en/of internationaal binnen explosie veilige zones te kunnen werken, zijn aanvullende ervaringseisen vastgesteld om op basis van het IECEx 05 certificatieschema het persoonscertificaat via KEMA Quality aan te kunnen vragen

Nieuwbouw- en grootonderhoud monteurs & Onderhoudsmonteurs:

- ✓ Minimaal 3 jaar ervaring in het werken aan industriële installaties

Reparatie- en revisiemonteur:

- ✓ Minimaal 3 jaar ervaring in onderhoud, revisie en reparatie aan industriële installaties
- ✓ Minimaal 3 jaar ervaring in service aan elektrotechnische installaties
- ✓ Minimaal een technische vooropleiding op MBO-niveau

Elektromonteurs :

- ✓ Minimaal 3 jaar ervaring in het werken aan elektrische installaties



# Route naar certificering

## Inspecteurs:

- ✓ Minimaal 3 jaar ervaring in inspecties aan industriële en elektrotechnische installaties
- ✓ Minimaal een technische vooropleiding op MBO-niveau

## Auditors:

- ✓ Minimaal 3 jaar ervaring in gedetailleerde inspecties aan industriële en elektrotechnische installaties
- ✓ Minimaal 2 jaar ervaring in gedetailleerde inspecties aan industriële en elektrotechnische installaties in explosie gevaarlijke zones
- ✓ Minimaal een technische vooropleiding op MBO-niveau

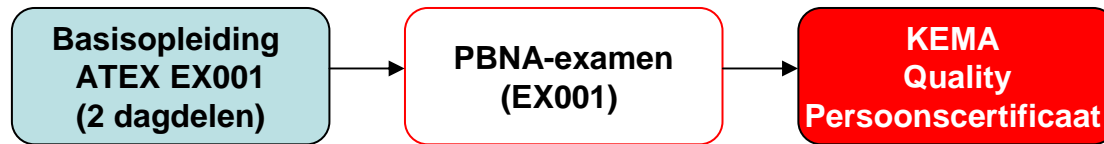
## Ontwerpers:

- ✓ Minimaal 3 jaar ervaring in het ontwerpen van elektrotechnische installaties
- ✓ Minimaal een technische vooropleiding op MBO-niveau

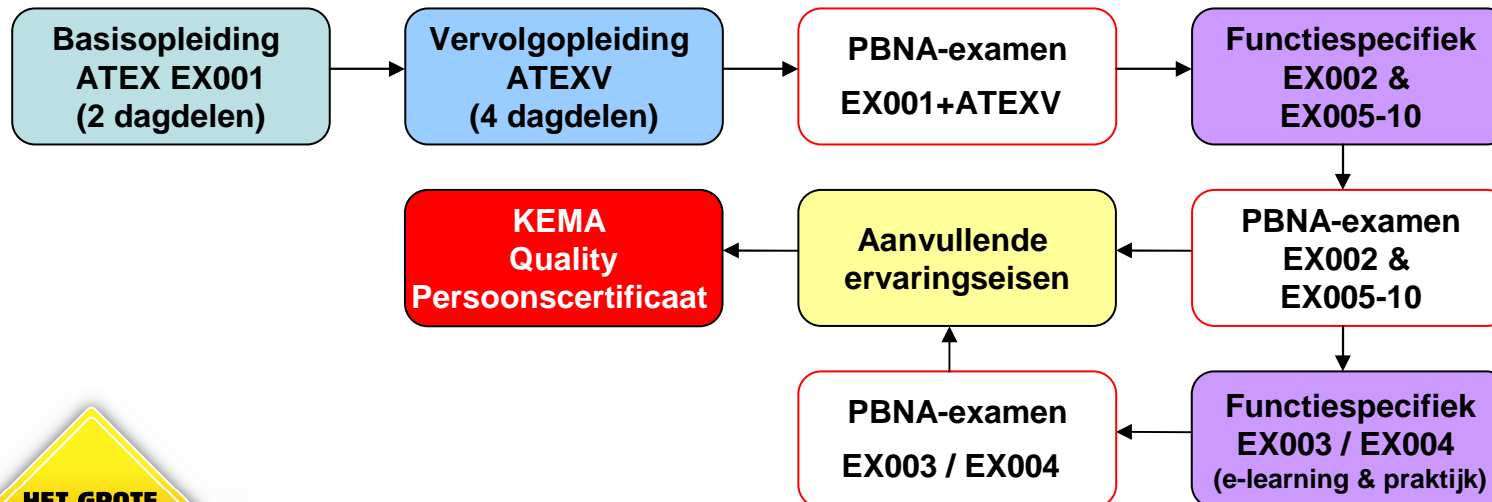


# Samenvattend

## Operators



## Overige functies



# Tot ziens bij de opleiding!

**ExxonMobil**

Taking on the world's toughest energy challenges.™

**STORK®**



gasunie



سابك  
sabic



**TOTAL**



-essent

**BAKKER**  
SLIEDRECHT

2<sup>rent</sup>

**UNETO-VNI**  
Natuurlijk  
Elektromechanisch Onderhoud

**COFELY**  
GDF SUEZ

**DSM**



**VOS ROTATING**

**MERCK**  
Be well

# *Ontdek waar uw kansen liggen*

Explosieveiligheid is van belang en verplicht in explosiegevaarlijke omgevingen. Toch vinden er nog steeds incidenten plaats waarbij mens, milieu en installaties onherstelbare schade oplopen. Om de veiligheid van processen in de olie/ gas en chemiewereld te garanderen moet er gewerkt worden volgens de normen van ATEX.

Voor u of uw medewerkers hebben we de keuze voor de juiste Atex-opleiding nog makkelijker gemaakt. [Klik hier](#) voor de nieuwe ATEX stappenwijzer en zie waar uw kansen liggen.

