



Nederlandse Vereniging voor Arbeidshygiëne

## ***Het 32e NVvA symposium***

### ***'Turbulentie: Nieuwe kansen, nieuwe uitdagingen'***

Woensdag 10 en donderdag 11 april 2024  
Woudschoten Conferentiecentrum, Zeist

Organisatie:  
NVvA Commissie Symposium  
in samenwerking met EPS 2.0

## **Het 32<sup>e</sup> NVvA-symposium!**

### **Welkom!**

Voor u ligt de nieuwe uitnodiging met programma voor het NVvA-symposium 2024.

Woensdag 10 en donderdag 11 april 2024 wordt het 32e NVvA-symposium georganiseerd op de vertrouwde locatie Woudschoten in Zeist met als titel:

### **“Turbulentie: Nieuwe kansen, nieuwe uitdagingen”**

We bevinden ons in een tijdperk waarin technologieën in een razend tempo evolueren, wat enorme mogelijkheden biedt voor ons vak. Binnen ons werkveld krijgen we steeds meer te maken met technologische ontwikkelingen en innovaties als robots/cobots, kunstmatige intelligentie (bijvoorbeeld ChatGPT), virtual reality, 3D-printen en nog veel meer. Deze ontwikkelingen hangen samen met (globale) uitdagingen zoals klimaatverandering, nieuwe materialen, de energietransitie en economische vooruitzichten.

Dit alles voltrekt zich in een hoog tempo en de verwachte impact is groot. Tegelijkertijd bieden ze zowel kansen als risico's voor gezond en veilig werken. Wat betekent dit alles voor ons vakgebied en voor u als arbeidshygiënist? Het symposium zal u hierin nieuwe inzichten en tools geven, daarom nodigen wij u van harte uit!

Uiteraard is het ook weer een uitgelezen moment om oude bekenden te zien, nieuwe contacten te leggen, te genieten van de heerlijke barista-koffie- en thee en nog veel meer.

De ignite sessies zijn een vast onderdeel van het programma geworden, tien sprekers delen in slechts 5 minuten hun ervaringen uit het vakgebied.

Naast de betrokkenheid en inspanning van veel van onze leden wordt het symposium mede mogelijk gemaakt door diverse sponsors. Tijdens het symposium is er een ruime informatiemarkt. Hier kunt u zich laten bijpraten over nieuwe producten, diensten en opleidingen.

Heeft u zelf interesse om als sponsor op het congres aanwezig te zijn? Ook dat kan uiteraard. Neemt u dan met ons contact op via [symposiumcommissie@arbeidshygiene.nl](mailto:symposiumcommissie@arbeidshygiene.nl)

In deze uitnodiging vindt u het volledige programmaoverzicht en algemene informatie over deelname. We hebben dit jaar extra gehoor gegeven aan de oproep om diversiteit in onderwerpen. Meer informatie is uiteraard ook te vinden via [www.arbeidshygiene.nl/symposium](http://www.arbeidshygiene.nl/symposium).

Graag tot ziens in Woudschoten!

Namens de Commissie Symposium  
*Fenna de Boer, voorzitter*

Hoofdsponsor van het 32e symposium van de NVvA is RPS analyse bv



Dinsdag 9 april 2024, 13.00-17.00 uur

## DE PROFESSIONELE BIJSCHOLINGS CURSUS (PBC)

De PBC's zijn bedoeld voor afgestudeerde arbeidshygiënist met enige jaren ervaring in het werkveld die zich willen laten bijscholen op specifieke onderwerpen. Voor meer informatie over onderstaande PBC's verwijzen we u naar de omschrijving op de website:

<https://www.arbeidshygiene.nl/symposium/programma/dinsdag-9-april-2024-de-professionele-bijbscholings-cursus-pbc/>

**Let op:** Het minimaal aantal deelnemers bedraagt 6, het maximaal aantal deelnemers 25.

- **Beoordeling van blootstelling met de EN689/AIHA basiskarakterisering**

*Theo Scheffers, Theo Scheffers Arbo Consultancy*

*Peter van Balen, arbeidshygiënist PreventPartner*

*Robert Emonds, Aeronautical Engineer, BSOH Board, BOHS, ACGIH, AIHA*

*Toelichting*

Deze PBC leert deelnemers het op een systematische en reproduceerbare wijze in kaart brengen van de parameters die een rol spelen bij de blootstelling. Tevens heeft de cursist na afloop praktische vaardigheden bij het toetsen van meetresultaten aan grenswaarden, basis karakterisering en modelleren van blootstelling.

Duur: 4 uur

- **Stof, weet wat je meet?**

*Imke Breedveld, arbeidshygiënist*

*Jan Willem Peters, arbeidshygiënist, RPS analyse bv*

*Toelichting*

In deze PBC maak je kennis met verschillende meetmethoden en -apparatuur voor het meten van inhaleerbaar en respirabel stof. Daarnaast leer je hoe je deze methoden kunt kalibreren in de praktijk. Tot slot krijg je inzicht in het gebruik van monitoren bij arbeidshygiënisch onderzoek

Duur: 2 uur (13.00-15.00 uur)

- **Hinderlijk geluid en de risico's**

*ir. Ellen Moerman, teamleider en senior akoestiek consultant, Sorama*

*Judith Veen MBA, Founder/ adviseur, Heart2hear*

*Jerry Willems MSc; Business Development Manager, Sorama*

*Toelichting:*

Deze PBC leert je over hinder geluid op de werkvloer en het effect op gezondheid. Vervolgens leer je hoe je hinderlijk geluid kunt meten met o.a. een geluidscamera, wat je met de data en beelden kunt doen en hoe je de blootstelling kunt reduceren om gezondheidsrisico's te voorkomen.

Duur: 4 uur

17.30 – 19.15 uur      Diner

19:30 – 21:30 uur      **Paneldiscussie: Ethiek in de arbeidshygiëne**

*Toelichting:*

De NVvA heeft een Beroepscode die gebaseerd is op de Code of Ethics van de IOHA. Doel van deze beroepscode is "...het uiteenzetten van de waarden, belangen en verantwoordelijkheden van arbeidshygiënist tijdens het uitoefenen van hun beroep."

In de toelichting van de code staat: "Deze code benoemt de waarden, belangen en verantwoordelijkheden die arbeidshygiënist dienen na te streven tijdens het uitoefenen van hun beroep. Deze code vormt een richtsnoer van en voor arbeidshygiënist over de wijze waarop zij

kunnen omgaan met belangentegenstellingen van partijen waarmee zij in hun werk in aanraking komen; collega's, werkgevers, werknemers en het algemene publiek." De code\* combineert een aspirationele en adviserende doelstelling. Aspirationele codes hebben de status van een 'credo' en appelleren aan nastrevenswaardige waarden, idealen, belangen en verantwoordelijkheden voor een beroepsgroep. Adviserende codes vormen veel meer een leidraad voor handelen.

De beroepscode kan dus worden gezien als een uitwerking voor ethisch handelen; of zoals in het eerste lid staat: Integer handelen.

De praktijk van arbeidshygiënisten is al lang niet meer het adviseren over een gezonde werkplek. Arbeidshygiënisten werken in panels voor het beoordelen van aanvragen voor een tegemoetkoming bij een beroepsziekte. Of zijn getuige deskundige in rechtszaken waarbij hen wordt gevraagd om uitspraken te doen over de blootstelling.

Hoe beoordeel je of iemand integer handelt als arbeidshygiënist? En wie beoordeelt dat dan? En wat zijn de consequenties als het oordeel negatief uitvalt? Kortom we hebben wel een beroepscode maar is het een noodzakelijk kwaad of hebben we er meer aan? Hierover willen we een discussie voeren met NVvA-leden en deskundigen op het terrein van professioneel ethisch handelen.

21.30 uur

Netwerkborrel

## Woensdag 10 april 2024

08.30 - 09.00 uur      Ontvangst, registratie, informatiemarkt

### OCHTENDPROGRAMMA, PLENAIR

09.00 – 09.35 uur      **Opening**  
*Dr. Joost van Rooij, voorzitter NVvA*  
*Ing. Fenna de Boer, voorzitter Commissie Symposium, dagvoorzitter*

09.35 – 10.20 uur      **Biersteker Lezing: Impact beyond the impact factor**  
*Jason Glaser, founder and CEO of La Isla Network, an occupational health research organization and consultancy dedicated to ending heat related illnesses, including chronic kidney disease from non-traditional causes (CKDnT) among workers and their communities worldwide. His goal is to drive research and policy that furthers understanding and prevention of occupational heat stress and CKDnT.*

Publish or perish and other demands in the academy mean that publications, and ideally those in high impact journals can become the end game for researchers and the metric upon which they are judged by peers and policy makers. This can be problematic, and even negligent, in settings where serious risks are identified to the safety and health of workers and currently there is a paucity of intervention studies and efforts with fewer still evaluated. La Isla Network has upended that model with a worker and industry focused approach aimed at making viable and effective interventions that are evaluated through metrics that evaluate prevention efforts, economic resilience for workers, their communities, countries and employers, efficiency and protection through changes in public and private policies and actual practices. This formed the basis for our PREP (Prevention Resilience Efficiency and Protection) approach now active in 10 countries in the sugar, construction and gold mining sectors. Publications are a means to our end of workers protected from needless injury and illness.

10.20 – 11.00 uur      Pauze, informatiemarkt

11.00 – 12.00 uur      **Eerste ronde sessies (A t/m D)**

Deelname is mogelijk aan drie sessies van elk een uur. In één sessie vinden diverse presentaties of een workshop plaats, waarbij rekening is gehouden met de mogelijkheid tot discussie. Elke sessie wordt eenmaal gehouden. U kunt voor de lunch kiezen uit de sessies A t/m D (1<sup>e</sup> ronde) en na de lunch uit E t/m H (2<sup>e</sup> ronde) en I t/m L (3<sup>e</sup> ronde).

### **Sessie A      Belangrijke onderwerpen in NVvA richtlijn Ademhalingsbescherming 2024**

*Voorzitter: Ir. Marius van Alphen, HSE consultant, Safety Health Environment Consultancy, Den Haag*

#### **Een ademhalingsbeschermingsprogramma - waarom en hoe?**

*Saskia Vermij, arbeidshygiënist, Westlake*

#### **Selectie van de juiste ademhalingsbeschermingsmiddelen - een keuze schema helpt**

*Paul van de Sandt*

*Toelichting:*

Het heeft ruim 20 jaar geduurd maar nu is hij er toch de nieuwe richtlijn Ademhalingsbescherming. In deze sessie wordt toegelicht wat een Ademhalingsbescherming programma moet omvatten. Tevens een praktische handreiking om het juiste middel te kiezen.

## **Workshop B Sensoren; hoe, wat, waar, wanneer? (max. 20 deelnemers)**

*Voorzitter: Ir. André Winkes, arbeidshygiënist, Arbo Unie, Arnhem*

### **Sensoren; hoe, wat, waar, wanneer?**

*Drs. Maaïke le Feber, senior scientist/ integrator, TNO*

*Sander Ruiter Msc, BASC, scientist innovator, TNO, afdeling Risk Analysis for Products in Development (RAPID)*

*Toelichting:*

Sensoren bieden nieuwe mogelijkheden in blootstellingsonderzoek, ze zijn goedkoper, informatiever en de resultaten zijn snel beschikbaar; maar ze hebben ook beperkingen. In deze workshop worden de voor- en nadelen en de (on)mogelijkheden besproken voor arbeidshygiënist die met sensoren aan de slag willen.

Blootstelling aan stoffen kan in detail worden gekarakteriseerd door sensoren te combineren met video (Video Exposure Monitoring). Voordeel is dat de resultaten van de metingen snel beschikbaar en gecommuniceerd kunnen worden. Samen biedt dit mogelijkheden om bewustwording bij werknemers te vergroten en gedrag te veranderen, wat uiteindelijk zorgt voor minder blootstelling en veiligere werkplekken.

## **Sessie C PAK's: Van hetzelfde laken een PAK?**

*Voorzitter: Ir. Lou Meertens, arbeidshygiënist, Arbomeer, Utrecht*

### **PAK's: Van hetzelfde laken een PAK?**

*Ing. Ilona Verblakt, IV BioCheck*

*Tamara Onos, arbeidshygiënist, Arbo Advies Onos*

*Mariska Droog, arbeidshygiënist, Ergo Invent*

*Nettie van der Meer, arbeidshygiënist, PreventPartner*

*Remko Houba, arbeidshygiënist, NKAL/PreventPartner*

*Toelichting:*

Iedere arbeidshygiënist kent PAK's als een gezondheidsbedreigende factor in het werk. Velen hebben ervaring in het meten en beoordelen van de bijbehorende gezondheidsrisico's, maar gebeurt dit wel op eenzelfde wijze? Ervaring leert dat we dit niet op een zelfde wijze doen, noch het vooronderzoek, noch bij het meten en evenmin de beoordeling. Een aantal arbeidshygiënist heeft zich hierover gebogen en het resultaat hiervan wordt in deze sessie voorgelegd en bediscussieerd, mogelijk als een eerste stap in verdere uniformering.

## **Sessie D Onzekerheden**

*Voorzitter: Ir. Roberto d'Onofrio, arbeidshygiënist, Optimum Arbeidshygiene BV*

### **De invloed van meetonzekerheid en omgevingsfactoren in de beoordeling van werkplaatsblootstelling.**

*Ir. Robert Emonds, bestuurslid, Belgian Society for Occupational Hygiene*

*Theo Scheffers, beoordelaar arbeidsgerelateerde blootstelling chemische stoffen*

#### **(Bijna) 100% grenswaarden**

*Theo Scheffers, beoordelaar arbeidsgerelateerde blootstelling chemische stoffen*

*Drs. Peter van Balen, arbeidshygiënist, PreventPartner*

*Toelichting:*

Ontdek de cruciale rol van meetonzekerheid (U) bij de beoordeling van blootstelling op de werkplek volgens arbeidshygiënische praktijken. Terwijl sommige landen, zoals de VS en België, deze factor wettelijk verankeren, tonen internationale normen als EN482 en ISO20581 de weg om U, UCL, en LCL vast te stellen.

Recente strategieën bevorderen een vereenvoudigde screening met tests zoals EN689:2018, waarbij het hoogste resultaat van meerdere metingen wordt vergeleken met de OEL. Echter, huidige blootstellingsbeoordelingen, zoals voorgesteld door IOHA-leden, verwaarlozen vaak meetonzekerheid.

Ontdek in onze lezing hoe Monte-Carlosimulaties de invloed van meetonzekerheid op de werkplaatsblootstelling berekenen. Resultaten onthullen significante effecten op limieten voor naleving en overschrijding van blootstelling, vooral bij kleine steekproefgroottes.

Conclusie: We raden aan  $TW_{Amax}*(1-U)$  te hanteren voor naleving en  $TW_{Amax}*(1+U)$  voor overschrijding. Voor organisaties die lid zijn van IOHA, pleiten we voor afstemming van numerieke testschema's en integratie van meetonzekerheid in OEL-tests. Ontdek de toekomst van arbeidshygiëne op ons symposium!

In 2023 is aan de Sociaal-Economische Raad (SER) advies uitgebracht door Preventpartner, RHKDHV en DOHSBase. Het richt zich op de vervanging van de ingetrokken 'leidraad (bedrijf)stak)grenswaarden en veilige werkwijzen'. De presentatie belicht de huidige technische oplossingen voor het snel en reproduceerbaar afleiden van grenswaarden, evenals de benadering van factoren zoals mengsels, afwijkende werktijden, inspanning, temperatuur en huid. De conclusie benadrukt de groei van het arbeidshygiënische grenswaardenlandschap sinds 2007 en pleit voor een toegankelijk en regelmatig geactualiseerd register op basis van een geaccepteerde hiërarchie.

12.00 – 13.00 uur Lunch, informatiemarkt

## MIDDAGPROGRAMMA

13.00 – 14.00 uur Tweede ronde sessies (E t/m H)

### Sessie E De opmars van (elektro)magnetische velden

*Voorzitter: Luuk van Wel PhD, adviseur, RIVM, Bilthoven*

#### **Elektromagnetische velden, meer vaker, en sterker!**

*Nick van den Hurk, eigenaar, HurkWork*

#### **Extreem laag-frequente magnetische velden bij de productie van de nieuwe elektrische truck van DAF Trucks. Onderzoek naar blootstelling, risico's en maatregelen**

*Henrick van Niekerk MSC, extern onderzoeker elektromagnetische velden, DAF Trucks*

*Toelichting:*

(Elektro)magnetische velden worden in toenemende mate gezien op de werkvloer.

Soms als onderdeel van het primaire proces, soms als bijproduct. Met de energietransitie wordt ook ingezet op elektrificatie van wegvervoer, wat nieuwe ontwikkelingen en onzekerheden meebrengt voor de transportsector. In deze sessie nemen de twee sprekers ons mee in de wereld van EMV. Meetmethoden, technieken, onzekerheden en risico's komen aan bod, net als vragen die je op dit gebied kunt verwachten als arbeidshygiënist.

### Sessie F De ervaringen na een jaar uitvoering TSB-regeling

*Voorzitter: drs. Peter van Balen, arbeidshygiënist PreventPartner, Limmen*

## **Bevindingen van één jaar Regeling Tegemoetkoming Stoffengerelateerde Beroepsziekten (TSB)**

*Drs. Koen Verbist, programmamanager TSB, RIVM*

### *Toelichting:*

Effectief is medio 2023 de regeling Tegemoetkoming Stoffengerelateerde Beroepsziekten in uitvoering gekomen. We zijn nu een jaar verder en voor 3 beroepsziekten zijn in wisselende aantallen aanvragen behandeld. Wat zijn de ervaringen en zijn er al lessen die kunnen worden getrokken? Zeker nu in de loop van 2024 andere aandoeningen zullen worden toegevoegd.

## **Sessie G Arbovisie 2040**

*Voorzitter: dr. Erik van Deurssen, arbeidshygiënist, RPS analyse bv, Breda*

### **Groeperen en anticiperen, de nieuwe EU aanpak voor veilig en verantwoord gebruik stoffen**

*Leo van der Biessen Msc, senior consultant, Royal HaskoningDHV*

*Jean-Marc Abbing, HSE & chemicals management, Royal HaskoningDHV*

### **Arbovisie 2040 - het begint bij een visie op preventie**

*Ir. Huib Arts, Directeur, Arboplaats*

### *Toelichting:*

In deze sessie wordt de Arbovisie 2040 nader belicht en toegelicht. In het eerste deel zal de spreker nader ingaan op de 7 hoofdlijnen voor het verbeteren van de veiligheid en gezondheid op het gebied van de drie belangrijkste oorzaken van uitval: psychosociale arbeidsbelasting, fysieke belasting en gevaarlijke stoffen. Het tweede deel van de sessie bespreekt aan de hand van praktijkvoorbeelden hoe arbeidshygiënisten nieuwe technologieën en ontwikkelingen effectief kunnen gebruiken om de blootstelling aan gevaarlijke stoffen kunnen beheersen. Dit wordt mede gedaan op basis van de 3 methodes die in de Arbovisie 2040 beschreven worden om blootstelling aan gevaarlijke stoffen (beter) te beheersen.

## **Sessie H Hitte**

*Ing. Ilona Verblakt, IV BioCheck*

### **Hittestress, hoe houd ik mijn hoofd koel? Een gestructureerd overzicht van beheersmaatregelen tegen hitteblootstelling.**

*Sander Ruiter Msc, BASC, scientist innovator, TNO*

*Floris Pekel, onderzoeker, TNO*

### **Verkennd onderzoek naar hitteproblematiek door Nederlandse arbeidsinspectie; een overzicht**

*Niels Leerling, specialist arbeidshygiëne, Nederlandse Arbeidsinspectie*

*Nadia Walraven, projectmanager, Nederlandse Arbeidsinspectie*

### *Toelichting:*

Blootstelling aan hitte op de werkplek kan nadelige effecten hebben op de gezondheid en productiviteit van werknemers. Hittestress is ook een groeiend probleem. Veranderingen in het klimaat zorgen voor steeds grotere schommelingen in omgevingstemperatuur, waardoor werk in extreme hitte in de toekomst vaker voor zal komen.

In deze sessie wordt vanuit TNO een overzicht gegeven van beheersmaatregelen tegen hitteblootstelling en presenteert de Nederlandse Arbeidsinspectie het nieuwe programma Trends & Ontwikkelingen dat bedoeld is om onderzoek te doen naar opkomende (nieuwe) risico's of herijking van risico's zoals het verkennende onderzoek naar de problematiek van hittestress op de werkvloer.



14.00 – 14.05 uur      Wissel zalen

## **VERVOLG MIDDAGPROGRAMMA**

14.05 – 15.05 uur      Derde ronde sessies (I t/m L)

### **Workshop I    Waarom doe je niet wat goed voor je is?! (max. 30 deelnemers)**

*Voorzitter: Ir. Marius van Alphen, HSE consultant, Safety Health Environment Consultancy, Den Haag*

#### **Gedrag als determinant van blootstelling – probleem is niet nieuw, de oplossing wel!**

*Drs. Maaïke le Feber, senior scientist/ integrator, TNO  
Suzanne Vugs, PhD Industrial Design, Technische Universiteit Eindhoven*

*Toelichting:*

In deze workshop wordt een interactieve tool gepresenteerd voor gedragsinterventie. De deelnemers zullen hier input geven op het prototype van deze tool. Deze input zal worden gebruikt voor verdere verbetering van de tool. Graag je eigen laptop meenemen!

### **Sessie J      Modellen, modellen en modellen**

*Voorzitter: Dr. Eelco Kuijpers, scientist innovator, TNO, Zeist*

#### **Turbulente ontwikkelingen: nieuwe modellen voor het schatten van de inhalatoire blootstelling aan biologische agentia, respirabel stof, respirabel kwarts en Nanomaterialen**

*Dr.ir. Henri Heussen, CTO, Cosanta BV - Stoffenmanager®  
Hicham Zilaout, senior scientist, Cosanta BV - Stoffenmanager®*

#### **Verbetering van de beoordeling van beroepsmatige blootstelling aan gevaarlijke stoffen met behulp van een hybride aanpak van modellen en metingen met mobiele sensortechnologie.**

*Dr.ir. Daan Huizer, CEO, Chemrade Software*

*Toelichting:*

Modellen vormen een belangrijke basis voor ons werk als arbeidshygiënist. In deze sessie richten we ons op de ontwikkelingen in modellen-land. Achtereenvolgens worden de ontwikkelingen bij Cosanta en Chemrade toegelicht in twee inhoudelijke bijdrages. Cosanta richt zich op nieuwe modellen voor het schatten van de inhalatoire blootstelling aan biologische agentia, respirabel stof, respirabel kwarts en nanomaterialen. Chemrade geeft een toelichting op een hybride aanpak van modellen en metingen met mobiele sensortechnologie.

### **Sessie K      Presentatie Asfaltrookmeting in Arbeidsomgeving**

*Voorzitter: Ir. Roberto d'Onofrio, arbeidshygiënist, Optimum Arbeidshygiene BV*

#### **Wordt asfaltrook het nieuwe PAK?**

*dr. Erik van Deurssen, arbeidshygiënist, RPS analyse bv, Breda  
Geke van Meer, arbeidshygiënist, Heijmans*

#### **Blootstelling aan vliegtuig- en dieselmotoremissie van platformmedewerkers op Schiphol**

*Drs. Nettie van der Meer, arbeidshygiënist, NKAL*

*Toelichting:*

Duik dieper in de wereld van asfaltverwerking met Erik van Deurssen. Traditionele metingen van polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK) volstaan niet meer vanwege complexe bitumensamenstellingen en toegevoegde onbekende stoffen.

Matrixstorings belemmeren de analyse van PAK in luchtmonsters.

Erik presenteert een alternatieve aanpak: het meten van asfaltrook/bitumenrook als uitkomstparameter voor blootstelling. Ontdek wat asfaltrook precies inhoudt, hoe je deze component meet, en welke analysemethoden verschillen van PAK-metingen.

Resultaten van een uitgebreide studie over blootstelling aan asfaltrook en andere schadelijke componenten binnen de Nederlandse asfaltindustrie worden besproken.

De presentatie onthult concentraties asfaltrook en andere componenten in relatie tot grenswaarden. Identificeer factoren die blootstelling beïnvloeden en ontdek de impact van technische beheersmaatregelen op asfaltrookconcentraties. Leer van interne en externe discussies over resultaten en ontdek het voorgestelde onderzoeksprotocol voor toekomstige monitoring in de asfaltverwerkingsindustrie. Mis deze inzichtelijke presentatie niet op het symposium!

De presentatie behandelt het onderzoek naar blootstelling aan vliegtuig- en dieselmotoremissies bij medewerkers op Schiphol, uitgevoerd door het Nederlands Kenniscentrum Arbeid en Longaandoeningen (NKAL) en IRAS. Het onderzoek karakteriseert de deeltjesvormige blootstelling van airside medewerkers. Resultaten van ongeveer 300 persoonlijke metingen, inclusief ultrafijn stof, inhaleerbaar stof en respirabel stof, worden geanalyseerd op piekpatronen en determinanten zoals weersomstandigheden en vluchtbewegingen. De conclusie geeft aan dat de resultaten inzicht zullen bieden in de blootstelling aan deeltjesvormige verontreinigingen op Schiphol en de basis zullen vormen voor verdere gezondheidsonderzoeken bij deze werknemers.

## **Sessie L      Weet je waarmee je werkt?**

*Voorzitter: Eveline Irving MSc., senior specialist industrial hygiene, MSD*

### **Formaldehyde op melkveebedrijven - Beroepsmatige blootstelling van melkveehouders**

*Esmée Janssen Msc, onderzoeker, IRAS*

#### **Pur, wat komt er uit de bus?**

*Ir. Tamara Onos, arbeidshygiënist, Auxilium HSE*

*Mariska Droog, Ergo Invent*

*Johan Timmerman, Vollandis*

*Toelichting:*

Gevaarlijke stoffen kunnen niet ontbreken op het symposium. Twee presentaties over onderzoeken binnen twee verschillende industrieën.

Binnen de melkvee-industrie worden formaline voetbaden gebruikt om de prevalentie van Mortellaro (een klauwaandoening) onder koeien te verminderen. Hierbij verdampt formaldehyde. Er is bijna niets bekend over de blootstelling van melkveehouders aan formaldehyde afkomstig uit formaline voetbaden.

De bouw is grootverbruiker van porschuim in spuitbussen. De traditionele spuitbussen bevatten diisocyanaten, waardoor schattingsmodellen de blootstelling als onbeheerst inschatten. Klopt dit eigenlijk wel? En zijn de diisocyanaten in de praktijk de kritieke/meest risicovolle component? Welke andere gevaarlijke stoffen komen vrij?

15.05 – 15.30 uur      Pauze, informatiemarkt

15.30 – 16.15 uur      **De 1e 1000 dagen en het turbulente leven van jonge werkende ouders**  
*Dr. Monique van Beukering, Bedrijfsarts Zorg van de Zaak/ Projectleider NVAB Richtlijn Zwangerschap Postpartumperiode en Werk/ Onderzoeker Amsterdam UMC/ Pro Parents: lid content team*

De helft van de werkende zwangeren werkt onder onveilige omstandigheden', kopten allerlei media over het promotieonderzoek van Monique van Beukering (eind 2022). Succesvolle implementatie van wetgeving en richtlijnen rondom Zwangerschap en Werk is een uitdaging. Dat stopt niet bij de bevalling. Voor 90% van de jonge ouders is hun grootste uitdaging de combinatie werk en gezin en een groot deel voelt zich kapot aan het eind van een dag. Wat is de impact op hun jonge kinderen?

Van Beukering bespreekt de resultaten van het onderzoek en richtlijnen. Ze ziet kansen voor de arbozorg en wil graag met u in discussie: hoe kan dit beter?

16.15 – 17.15 uur	<b>Ignite sessie</b> (flitspresentaties) <i>Ing. Edwin Hagelen (vz), UMC Utrecht</i>
17.15 – 17.30 uur	<b>Dagafsluiting</b> <i>Ing. Fenna de Boer, voorzitter Commissie Symposium, dagvoorzitter</i>
17.30 – 18.30 uur	Borrel, informatiemarkt/ Afmelden bij de symposiumbalie

## AVONDPROGRAMMA

### We gaan het dit jaar anders doen!

Het avondprogramma op woensdag 10 april zal bestaan uit een diner, gevolgd door verschillende workshops. Drink je graag een wijntje of biertje? Ben je in voor wat sterkers zoals een whisky? Of ga je meer voor het zoete in de vorm van een cocktail of mocktail (alcoholvrije cocktail)?

Je kunt je inschrijven voor een workshop naar keuze:

- Bierproeverij
- Wijnproeverij
- Whisky tasting
- Cocktail of mocktail workshop

In verband met minimale en maximale aantal deelnemers in een workshop verzoeken we je om bij de aanmelding een eerste en tweede keuze workshop aan te geven. We proberen iedereen natuurlijk in de workshop van zijn/haar eerste keuze in te delen.

Na de workshop kan er nog gezellig verder geborreld worden aan de bar in de sociëteit.

19.00 uur	Ontvangst
19.30 uur	Diner
21.00 uur	Workshops
00.00 uur	Einde avondprogramma

## DONDERDAG 11 APRIL 2024

09.00 - 09.30 uur      Ontvangst, registratie, informatiemarkt

### OCHTENDPROGRAMMA, PLENAIR

09.30 – 09.40 uur      **Opening**  
*Ing. Fenna de Boer, voorzitter Commissie Symposium, dagvoorzitter*

09.40 – 10.00 uur      **Welkom en instemming statuten**  
*Dr. Joost van Rooij, voorzitter NVvA*

10.00 – 10.45 uur      **Werken in de hitte, strategieën en innovaties voor arbeidshygiënist**  
*Boris Kingma, Senior Human Performance Analyst, TNO, Soesterberg*

Deze presentatie belicht de historische evolutie van inzichten in het identificeren en aanpakken van hitte op de werkplek. Het doel is dat men beter in staat is om het kaf van het koren te scheiden in het toepassen van beleid omtrent hittestress, en de belangen van werknemer en werkgever in een integraal overzicht kan wegen.

10.45 – 11.15 uur      Pauze, informatiemarkt

11.15 – 12.15 uur      Vierde ronde sessies (M t/m P)

Deelname is op deze dag mogelijk aan drie sessies van elk een uur. In één sessie vinden diverse presentaties of een workshop plaats, waarbij rekening is gehouden met de mogelijkheid tot discussie.

Elke sessie wordt eenmaal gehouden. U kunt voor de lunch kiezen uit drie sessies M t/m P (4<sup>e</sup> ronde) en daarna Q t/m T (5<sup>e</sup> ronde) en U t/m X (6<sup>e</sup> ronde).

### **Workshop M Inzetten op duurzame inzetbaarheid: wat betekent dat voor de ergonomie in een lab? (Max. 50 deelnemers)**

*Voorzitter: Ir. Lou Meertens, arbeidshygiënist, Arbomeer, Utrecht*

#### **Inzetten op duurzame inzetbaarheid: wat betekent dat voor de ergonomie in een lab?**

*Ir. Iris van 't Leven, adviseur, Iris Advies*

#### *Toelichting:*

Werknemers worden ouder door het stijgen van de pensioenleeftijd, overal zijn tekorten aan arbeidskrachten. Het voorkomen van uitval wordt daarmee in toenemende mate een factor van economisch belang. In deze sessie wordt ingegaan op het verminderen van fysieke belasting in laboratorium omgeving. Speciale aandacht voor de zwangere medewerker komt eveneens aan bod. Op basis van demografische gegevens wordt het belang van deze kwestie in de komende periode geplaatst en wordt ingegaan op concrete oplossingen. In deze workshop worden de deelnemers uitgenodigd actief deel te nemen.

### **Workshop N Door de bril van de arbeidsinspectie (Max. 60 deelnemers)**

*Voorzitter: Dr. Eelco Kuijpers, scientist innovator, TNO, Zeist*

#### **De Nederlandse Arbeidsinspectie staat op de stoep! Help, wat nu? - Een dag uit het leven van de arbeidsinspecteur!**

*Niels Leerling, specialist arbeidshygiëne, Nederlandse Arbeidsinspectie  
John Matulesky, arbeidsinspecteur, Nederlandse Arbeidsinspectie  
Henk van den Berg, gepensioneerd inspecteur*

*Toelichting:*

De arbeidsinspectie houdt toezicht op veilig en gezond werken in Nederland. Dagelijks gaan ze aangekondigd en onaangekondigd op bezoek bij bedrijven om inspecties uit te voeren. In deze workshop wordt een toelichting gegeven op de rol van de inspecteur, de rechten en plichten maar ook de rol van een arbeidshygiënist tijdens een inspectie. Casuïstiek wordt besproken om gezamenlijk van te leren.

## **Sessie O      Luchtwegaandoeningen**

*Voorzitter: dr. Erik van Deurssen, arbeidshygiënist, RPS analyse bv, Breda*

### **Allergisch astma in de voedingsmiddelenindustrie; casuïstiek**

*Drs, Eline Tak, Longarts, Polikliniek Mens en Arbeid/ Amsterdam UMC*

### **Blootstelling aan smaakstoffen in chips: 'Geuren' zoals ze smaken?**

*Ing. Vanessa Zaat, arbeidshygiënist, Nederlands Kenniscentrum Arbeid en Longaandoeningen (NKAL)*

*Nicole Verheijen, Longarts, Nederlands Kenniscentrum Arbeid en Longaandoeningen (NKAL)*

*Toelichting:*

Wat is nou het ziektebeeld dat hoort bij een popcorn long? Aan de hand van een casus uit de kliniek wordt hier nader op ingegaan. En hoe meet je nou de blootstelling aan de stoffen die dit ziektebeeld kunnen veroorzaken? Het opstellen van de meetstrategie en de uitvoering van de metingen blijkt een complexe puzzel.

Vergeleken met de popcorn long is van allergisch beroepsastma natuurlijk al veel bekend. Beroepsmatige blootstelling aan allergenen komt in veel sectoren voor. Door het bespreken van een aantal cases zal een aantal minder voor de hand liggende beroepen in de voedingsmiddelenindustrie de revue passeren. In de sessie wordt ook aandacht geschonken aan het feit dat er sinds 1 januari 2023 een tegemoetkoming mogelijk is voor patiënten met een allergisch beroepsastma volgens de regeling TSB.

## **Sessie P      Inzichten in blootstelling**

*Voorzitter: Eveline Irving MSc., senior specialist industrial hygiene, MSD*

### **Turbulente tijden vragen om informatie gestuurd werken door de arbeidshygiënist. Hoe een persoonlijk blootstellingsdossier daarbij kan helpen.**

*Ir. Ralf Cornelissen, arbeidshygiënist/teamleider Team Gevaarlijke Stoffen, Ministerie van Defensie*

### **Zien is geloven – Beter inzicht in blootstelling door het gebruik van Video Exposure Monitoring**

*Sander Ruiter Msc, BASC, scientist innovator, TNO, afdeling Risk Analysis for Products in Development (RAPID)*

*Joost Schepers*

*Toelichting:*

In deze sessie worden twee verschillende methoden gepresenteerd waarmee meer inzicht gekregen kan worden in de (persoonlijke) blootstelling van medewerkers. Het gebruik van software tools geeft handvatten om informatie-gestuurd te werken. Door hoog-resolutie meetinstrumenten en videocamera's te combineren kan blootstelling in detail worden gevisualiseerd (VEM). TNO en de werkgroep Sensoren op de werkplek zijn gestart met het ontwikkelen van een nieuwe VEM-tool. Bij Defensie worden de risicobeoordelingen van de nadere inventarisatie gevaarlijke stoffen worden uitgevoerd per SEG en vastgelegd in een software applicatie. De definitieve risicobeoordeling wordt vastgelegd in een persoonlijk blootstellingsdossier per medewerker en gekoppeld aan het personeelsdossier.

12.15 – 13.15 uur Lunch, informatiemarkt

## MIDDAGPROGRAMMA

13.15 – 14.15 uur Vijfde ronde sessies (Q t/m T)

### Workshop Q REACH (max. 50 deelnemers)

*Voorzitter: Ir. André Winkes, arbeidshygiënist, Arbo Unie*

**De impact van veranderingen, in de REACH wetgeving, op de arbeidshygiënist**  
*Ina Dijkman MSc, algemeen directeur, Paltrack*

*Toelichting:*

De komende jaren komen er flink wat veranderingen aan zoals nieuwe EUH-zinnen en een mogelijke restrictie op PFAS. Dit gaat (grote) impact hebben op bedrijven die werken met gevaarlijke stoffen. Welke veranderingen komen er aan en welke impact heeft dit op jou als arbeidshygiënist en het werkveld? Alle aangekondigde wijzigingen die een relatie hebben met de REACH wetgeving, worden besproken in deze sessie. Maar ook de uitdagingen en kansen die er zijn komen aan bod en worden middels praktijkvoorbeelden toegelicht.

### Workshop R Een schimmelige taak (max. 24 deelnemers)

*Voorzitter: Eveline Irving MSc., senior specialist industrial hygiene, MSD*

**Een schimmelige taak. Omgaan met beroepsmatige blootstelling aan schimmels tijdens onderhoudswerkzaamheden in de bouw**  
*Ing. Pieter de Boer, Senior adviseur Veiligheid & Gezondheid, Gelling Advies*  
*Karen Arts, KAM Coördinator, Hemubo*

*Toelichting:*

Eén op de vijf huurwoningen in Nederland heeft last van vocht en schimmel. Bewoners kunnen daar ziek van worden. De gemeenten Den Haag, Amsterdam, Utrecht en Almere hebben samen met woningcorporaties en GGD de handen ineen geslagen en willen dit probleem de wereld uit helpen. Maar wie kijkt naar het risico van de blootstelling door de vakmannen, die in deze woningen werkzaamheden moeten uitvoeren?

Tijdens de workshop beoordelen we monsters van schimmels. Daarnaast behandelen we een aantal casussen uit de praktijk, waarbij wordt nagedacht over verantwoorde maatregelen ter bescherming van zowel de vaklieden als de bewoners. De uitkomsten van de workshop zullen input zijn voor het optimaliseren van het protocol dat gebruikt gaat worden door aannemers en woningcorporaties.

### Sessie S Het zorgen voor duurzame inzetbaarheid

*Voorzitter: drs. Peter van Balen, arbeidshygiënist PreventPartner, Limmen*

**Psychosociale risico factoren op de werkplek. Pilot resultaten van een wereldwijd programma en kansen voor RI&E**

*Ir. Margreet Sturm, arbeidshygiënist, Shell International*  
*Dylan Drenk, Behavioral Psychologist, Shell International*

**Verzuimanalyse “Niet alles dat geteld kan worden is waardevol en niet alles wat waardevol is kan geteld worden”**

*drs.ing. Jolanda Willems MBA, arbeidshygiënist en toxicoloog, PreventPartner*  
*Edo Houwing, organisatie adviseur, PreventPartner*

*Toelichting:*

Werk kan zowel positieve als negatieve effecten hebben op de gezondheid van werknemers. Dat kan zowel op de psychische als somatische gezondheid van individuen. Maar wat is mentaal welbevinden en welke factoren kun je beïnvloeden zodat een positief effect kan worden verkregen? Bijdrage 1 gaat over een pilot bij een grote multinational die hier een antwoorden op probeert te krijgen. In bijdrage 2 wordt toegelicht hoe de analyse van verzuimcijfers inzicht kan geven in bepaalde factoren die het verzuim beïnvloeden. En hoe analyse van de cijfers een bijdrage kunnen leveren aan de RI&E en het plan van aanpak.

## **Sessie T      Biologische agentia**

*Voorzitter: Luuk van Wel PhD, adviseur, RIVM, Bilthoven*

### **Amylase blootstelling en verspreiding bij een deegverbeteraar producent. Meting via enzymactiviteit als alternatief voor immunochemie**

*Ing. Jack Spithoven, arbeidshygiënist, RPS analyse bv  
dr. Erik van Deurssen, arbeidshygiënist, RPS analyse bv*

### **Biologische agentia in de arbeidshygiene in het moleculair biologische tijdperk**

*Dr.ir. Inge Wouters, docent-onderzoeker, Institute for Risk Assessment Sciences, Universiteit Utrecht*

*Toelichting:*

Materialen van biologische herkomst zoals planten, dieren en dode of levende bacteriën en schimmels vallen onder de biologische agentia. Ze zijn voor veel beroepen relevant, maar hoe meten we ze eigenlijk? Wat zijn de nieuwe technieken en hoe kunnen deze toegepast worden bij blootstellingsbeoordelingen? De (on)mogelijkheden van bestaande en nieuwe technieken worden besproken aan de hand van praktijkvoorbeelden en een onderzoek naar  $\alpha$ -Amylase.

14.15 – 14.20 uur      Wissel zalen

14.20 – 15.20 uur      Zesde ronde sessies (U t/m X)

## **Workshop U ‘Battle of the disciplines’ in de bouw (max. 30 deelnemers)**

*Voorzitter: Dr. Eelco Kuijpers, scientist innovator, TNO, Zeist*

### **Interdisciplinaire samenwerking: kansen of uitdagingen?**

*Johan Timmerman, specialist arbeidshygiëne en arbeidsepidemiologie, Vollandis  
René du Pon, hoger veiligheidskundige, Vollandis*

*Toelichting:*

Arbeidshygiëne, veiligheid, ergonomie en A&O dragen allen bij aan veilig en gezond werken. Maar hoe weeg je de verschillende risico's en waar geef je prioriteit aan? In deze workshop gaat Vollandis met ons in discussie over de praktijk. Hoe kom je tot een succesvolle interdisciplinaire samenwerking met impact?

## **Workshop V Neuropsychologie in Arbeidshygiëne (max. 30 deelnemers)**

*Voorzitter: Ir. Roberto d'Onofrio, arbeidshygiënist, Optimum Arbeidshygiene BV*

### **Waarom doe je nou niet wat ik wil?**

*Hans Hofmeester, arbeidshygiënist, Grondslag BV*

*Toelichting:*

Stap in de wereld van neuropsychologie met arbeidshygiënist Hans Hofmeester. Ontdek waarom adviezen niet altijd leiden tot gewenste veranderingen, zelfs als ze kristalhelder lijken. Deze workshop biedt inzichten in menselijk gedrag, perceptie, emoties, en onzekerheid.

Hans onthult de werking van ons brein en verklaart wat ons drijft. Via interactieve groepsexperimenten krijg je hands-on ervaring. Ten slotte, in kleine groepen, pas je de opgedane kennis toe om jouw advies beter aan te laten sluiten op de ware behoeften van de klant.

Laat je onderdompelen in de neuropsychologie van arbeidshygiëne en ontdek praktische strategieën om effectiever te communiceren en verandering te bewerkstelligen. Mis deze workshop niet op het symposium!

## **Sessie W      Hoe kan de arbeidshygiënist de bedrijfsarts helpen?**

*Voorzitter: Ir. Marius van Alphen, HSE consultant, Safety Health Environment Consultancy, Den Haag*

### **Samenwerking bedrijfsarts en arbeidshygiënist bij het vaststellen van een beroepsgebonden aandoening door hand-arm trillingen**

*Dr. Jaap Maas, klinisch arbeidsgeneeskundige, Polikliniek Mens en Arbeid*

*Drs. Peter van Balen, arbeidshygiënist PreventPartner*

### **De rol van de arbeidshygiënist bij het opstellen van een PAGO gevaarlijke stoffen**

*Annemiek den Heijer MSc, consultant arbeidshygiëne & toxicologie Chemrade Software*

*Toelichting:*

In deze sessie worden twee casussen besproken. Een preventieve op basis van de richtlijn van de Nederlandse Vereniging voor Arbeids- en Bedrijfsgeneeskunde adviseren over het Periodiek Arbeids Geneeskundig Onderzoek. Een reactieve bij het leggen van verband tussen blootstelling aan trillingen en een opgelopen (beroeps)ziekte.

## **Sessie X      2x Richtlijnen**

*Ing. Ilona Verblakt, IV BioCheck*

### **Vernieuwing Handreiking veilig werken met nanomaterialen en -producten**

*Luuk van Wel PhD, adviseur, RIVM*

### **De werk-en-longen/huid/neuro-check: Een quick-scan voor de opsporing van gezondheidseffecten door gevaarlijke stoffen op het werk**

*Dr. Nicole Palmén, senior arbeidshygiënist/ toxicoloog, RIVM*

*Drs. Wendy Tijssen-Caan, RIVM*

*Toelichting:*

In deze sessie komen twee verschillende richtlijnen aan bod:

1. De Handreiking veilig werken met nanomaterialen en -producten is er om werkgevers te helpen met de risicobeoordeling van en het kiezen van beheersmaatregelen bij het werken met nanomaterialen.

2. Om werknemers en ZZP-ers meer bewust te maken dat afwijkingen aan long- en luchtwegen kunnen worden veroorzaakt door blootstelling aan gevaarlijke stoffen op de werkplek is door de European Lung Foundation (ELF) (met vertaling door de Long Alliantie Nederland – LAN) de werklongencheck ontwikkeld.

15.20 – 15.45 uur      Pauze, informatiemarkt

15.45 - 16.30 uur      **NVvA prijs**  
*Ir. Ralf Cornelissen, NVvA-jury*  
*Dr.ir. Daan Huizer, NVvA-jury*



- 16.30 – 16.40 uur      **Aanbieding 'Richtlijn ademhalingsbescherming'**  
*Ir. Geert Wieling, voorzitter werkgroep herziening richtlijn  
ademhalingsbescherming*
- 16.40 – 16.50 uur      **Prijs beste spreker**  
*Ing. Fenna de Boer, voorzitter Commissie Symposium, dagvoorzitter*
- 16.50 – 17.15 uur      **HAI**  
*Nick van den Hurk MSc, HurkWork*  
Hoe gaat AI de arbeidshygiënist helpen, gezien door de ogen van een oude bekende. Uiteraard op geheel eigen en kritische wijze...
- 17.15 – 17.30 uur      **Afsluiting symposium**  
*Ing. Fenna de Boer, voorzitter Commissie Symposium, dagvoorzitter*
- 17.30 – 18.00 uur      **Borrel, informatiemarkt**  
Afmelden bij de symposiumbalie

## ALGEMENE INFORMATIE

<i>Locatie</i>	Woudschoten Conferentiecentrum, Woudenbergseweg 54, 3707 HX Zeist ( <a href="https://www.woudschoten.nl/">https://www.woudschoten.nl/</a> )
<i>Parkeren</i>	Parkeren bij het Conferentiecentrum is gratis.
<i>OV</i>	Degenen die met het openbaar vervoer komen kunnen gebruik maken van een (gratis) pendeldienst vanaf station Driebergen/Zeist. Op het aanmeldingsformulier kunt u aangeven of u met het openbaar vervoer reist. Ca. één week voor het symposium ontvangt u verdere informatie over de pendeldienst. U kunt ook gebruik maken van de OV-fiets; de reisafstand bedraagt ca. 4 km. (15 minuten).
<i>Aanmelding</i>	U kunt zich aanmelden door middel van het aanmeldingsformulier op <a href="http://www.arbeidshygiene.nl">www.arbeidshygiene.nl</a> , zie rubriek Symposium/ aanmelden symposium. Na ontvangst van uw inschrijving sturen wij u een deelnamebevestiging en factuur.
<i>Kosten</i>	<b>Extra programma 9 april</b> Deelname PBC (per PBC) € 275,= <i>NB Het minimaal aantal deelnemers is 6, maximaal 25 deelnemers..</i> Avondprogramma/ paneldiscussie incl. diner € 45,= Avondprogramma/ paneldiscussie incl. diner deelnemers PBC gratis  <b>Symposium</b> <b>NVvA-, BSOH-, NVVK- BA&amp;O, HumanFactorsNL leden:</b> 1 dag € 325,= 2 dagen € 475,= <b>Niet-leden:</b> 1 dag € 425,= 2 dagen € 575,= <b>Studenten MAH/Post HBO/ AH/AIO /&lt;25 jr. (kopie inschrijvingsbewijs meesturen)</b> 1 dag € 100,= 2 dagen € 200,=  Avondprogramma incl. diner € 55,= Studenten gratis  Hotelkamer incl. ontbijt voor 1 persoon € 95,=

Alle bedragen zijn exclusief 21% BTW en per persoon.

Bij inschrijving **vóór 1 maart 2024**, wordt een **vroegboekorting** verleend van € 55,= voor deelname aan 1 dag en € 80,= voor deelname aan 2 dagen. Deze korting geldt niet voor studenten.

<i>Deelname</i>	De aanmeldingen worden op volgorde van binnenkomst behandeld. Bij aankomst op de locatie kunt u zich registreren bij de symposiumbalie.
<i>Verhindering</i>	Tot drie weken voor het symposium kan uitsluitend schriftelijk geannuleerd worden. Wij berekenen dan € 50,= administratiekosten. Daarna brengen wij het volle bedrag in rekening. Vervanging door een collega, mits tijdig doorgegeven, is mogelijk.
<i>Accreditatie</i>	Hobson/SKO kent zowel voor de PBC's als het symposium 0,5 studiepunten toe per dagdeel. Een bewijs van deelname wordt achteraf via e-mail toegestuurd.
<i>Informatie</i>	NVvA-secretariaat: EPS 2.0, Bernie Duivens of Elke de Natris, Weegschaalstraat 3, 5632 CW Eindhoven, tel. 040 209 43 29, e-mail: <a href="mailto:symposiumcommissie@arbeidshygiene.nl">symposiumcommissie@arbeidshygiene.nl</a> of zie: <a href="http://www.arbeidshygiene.nl/symposium">www.arbeidshygiene.nl/symposium</a> .

## SAMENVATTING PROGRAMMA

Dinsdag 9 april 2024

### Professionele Bijscholings cursus (PBC)

12.30 – 13.00 uur	Ontvangst
13.00 – 17.00 uur	<b>PBC: Hinderlijk geluid en de risico's</b> <i>ir. Ellen Moerman, teamleider en senior akoestiek consultant, Sorama</i> <i>Judith Veen MBA, Founder/ adviseur, Heart2hear</i> <i>Jerry Willems MSc; Business Development Manager, Sorama</i>
13.00 – 17.00 uur	<b>Stof, weet wat je meet?</b> <i>Imke Breedveld, arbeidshygiënist</i> <i>Jan Willem Peters, arbeidshygiënist, RPS analyse bv</i>
13.00 – 17.00 uur	<b>Beoordeling van blootstelling met de EN689/AIHA basiskarakterisering</b> <i>Theo Scheffers, Theo Scheffers Arbo Consultancy</i> <i>drs. Peter van Balen, arbeidshygiënist PreventPartner</i> <i>Robert Emonds, Aeronautical Engineer, BSOH Board, BOHS, ACGIH, AIHA</i>
17.30 – 19.15 uur	Diner
19:30 – 21:30 uur	<b>Paneldiscussie: Ethiek in de arbeidshygiëne</b>
21.30 uur	Netwerkborrel

## WOENSDAG 10 APRIL 2024

08.30 – 09.00 uur      Ontvangst, registratie, informatiemarkt

### OCHTENDPROGRAMMA PLENAIR

- 09.00 – 09.35            **Opening voorzitters**  
*Dr. Joost van Rooij en Ing. Fenna de Boer*
- 09.35 – 10.20            **Biersteker Lezing: Impact beyond the impact factor**  
*Jason Glaser, founder and CEO of La Isla Network*
- 10.20 – 11.00            Pauze, informatiemarkt
- 11.00 – 12.00            Eerste ronde sessies (A t/m D)
- 12.00 – 13.00            **Lunch**  
*Informatiemarkt\**

### MIDDAGPROGRAMMA

- 13.00 – 14.00            Tweede ronde sessies (E t/m H)
- 14.00 – 14.05            Wissel zalen
- 14.05 – 15.05            Derde ronde sessies (I t/m L)
- 15.05 – 15.30            Pauze, informatiemarkt
- 15.30 – 16.15            **De 1e 1000 dagen en het turbulente leven van jonge werkende ouders**  
*Dr. Monique van Beukering, Bedrijfsarts Zorg van de Zaak/ Projectleider NVAB  
Richtlijn Zwangerschap Postpartumperiode en Werk/ Onderzoeker Amsterdam  
UMC/ Pro Parents: lid content team*
- 16.15 – 17.15            **Ignite sessie (flitspresentaties)**  
*Ing. Edwin Hagelen (vz), UMC Utrecht*
- 17.15 – 17.30            **Dagafsluiting**  
*Ing. Fenna de Boer, voorzitter Commissie Symposium, dagvoorzitter*
- 17.30 – 18.30            **Borrel**  
*Informatiemarkt\**  
*Afmelden bij de symposiumbalie*
- 18.30 - 00.00            **Avondprogramma incl. diner**

## DONDERDAG 11 APRIL 2024

09.00 – 09.30 uur      Ontvangst, registratie, informatiemarkt

### OCHTENDPROGRAMMA PLENAIR

- 09.30 – 09.40      **Opening**  
*Ing. Fenna de Boer, voorzitter Commissie Symposium, dagvoorzitter*
- 09.40 – 10.00      **Welkom en instemming nieuwe statuten**  
*Dr. Joost van Rooij, voorzitter NVvA*
- 10.00 – 10.45      **Werken in de hitte, strategieën en innovaties voor arbeidshygiënist**  
*Boris Kingma, Senior Human Performance Analyst, TNO, Soesterberg*
- 10.45 – 11.15      Pauze, informatiemarkt
- 11.15 – 12.15      Vierde ronde sessies (M t/m P)
- 12.15 – 13.15      **Lunch**  
*Informatiemarkt\**

### MIDDAGPROGRAMMA

- 13.15 – 14.15      Vijfde ronde sessies (Q t/m T)
- 14.15 – 14.20      Wissel zalen
- 14.20 – 15.20      Zesde ronde sessies (U t/m X)
- 15.20 – 15.45      **Pauze**  
*Informatiemarkt\**
- 15.45 - 16.30      **NVvA prijs**  
*Ir. Ralf Cornelissen, NVvA-jury*  
*Dr.ir. Daan Huizer, NVvA-jury*
- 16.30 – 16.40      **Aanbieding 'Richtlijn adembescherming'**  
Geert Wieling
- 16.40 – 16.50      **Prijs beste spreker**  
*Ing. Fenna de Boer, voorzitter Commissie Symposium, dagvoorzitter*
- 16.50 – 17.15      **HAI**  
*Nick van den Hurk MSc, HurkWork*
- 17.15 – 17.30      **Afsluiting symposium**  
*Ing. Fenna de Boer, voorzitter Commissie Symposium, dagvoorzitter*
- 17.30 – 18.00      **Borrel**  
*Informatiemarkt\**  
*Afmelden bij de symposiumbalie*

\* Informatiemarkt. Tijdens de pauzes in het programma presenteert een aantal bedrijven en instituten zich met hun producten en/of diensten of op een andere wijze.