

Hierbij nodig ik u van harte uit voor de bijeenkomst die de Contactgroep Gezondheid en Chemie (CGC) organiseert in samenwerking met de Nederlandse Vereniging voor Arbeidshygiëne (NVvA):

TOEPASSING VAN SENSORTECHNOLOGIE IN DE ARBEIDSHYGIËNE

Donderdag 16 november 2023 - 13.30-16.30 uur (inloop en koffie vanaf 13:00 uur)

Locatie: Aristo (naast station Utrecht Lunetten) <https://aristo.nl/aristo-utrecht-lunetten/>

Let op! Er bestaat de mogelijkheid om dit programma op afstand via MS Teams te volgen. U dient zich [hier](#) aan te melden en uw voorkeur aan te geven of u aanwezig zult zijn in Utrecht Lunetten of online (1-2 dagen van tevoren wordt de link naar de TEAMS meeting toegezonden).

Achtergrond

Beroepsziekten zijn een enorme belasting voor de samenleving. Ondanks aanzienlijke inspanningen om de blootstelling te beheersen sterven jaarlijks duizenden (voormalige) werknemers door beroepsmatige blootstelling en raken er nog meer gewond of lijden aan gezondheidseffecten. Om beroepsziekten verder te voorkomen, hebben we een manier nodig om onze werkomgeving meer continu en in (bijna) real-time te monitoren.

Tot een aantal jaar geleden werd er bij de preventie van beroepsziekten grotendeels gebruik gemaakt van traditionele meetmethoden. Over het algemeen worden metingen daarbij slechts een paar keer per jaar uitgevoerd en de resultaten komen lang nadat de blootstellingen hebben plaatsgevonden beschikbaar. Nieuwe technologieën, zoals sensoren en nieuwe modellen, bieden innovatieve oplossingen voor het meer continu monitoren van de blootstelling^{1 2 3}.

Tijdens deze bijeenkomst blikken we terug op 10 jaar onderzoek naar sensoren op de werkvloer. Hoe we zijn begonnen met het evalueren van de waarde van deze (goedkope) sensoren, hoe we wetenschappelijk samenwerken om richtlijnen te genereren voor het juiste gebruik van deze sensoren in regelgevende context en hoe we overgaan tot implementatieonderzoek waarbij de eindgebruikers een centrale rol spelen in de ontwikkeling van innovatieve oplossingen.

¹ <https://www.ser.nl/nl/Publicaties/biomonitoring-en-sensoring>

² <https://www.rivm.nl/publicaties/gebruik-van-biomonitoring-en-sensoring-binnen-arbeidsomstandigheden-praktische-en>

³ <https://www.tno.nl/nl/gezond/werk-jeugd-gezondheid/werk-gezondheid/preventie-beroepsziekten/gezonde-werkomgeving-inzet-sensoren/>

Programma

Dagvoorzitter is Wouter Fransman

- 13.30 - 13.40 Opening door de bestuursleden **Paul Scheepers** (CGC) en **Jan Kegelaer** (NVvA). Mededelingen uit de besturen van CGC en NVvA.
- 13.40 - 14.10 Toepassing van sensortechnologie in de arbeidshygiëne
Maike le Feber
- 14.10 - 14:40 De mogelijkheden en beperkingen van het gebruik van realtime meettoestellen in combinatie met beeldmateriaal voor arbeidshygiënische doeleinden
An Devriendt
- 14.40 - 15.00 *Pauze*
- 15.00 - 15.30 Klaar zijn voor een toekomst met sensoren
Wouter ter Burg
- 15.30 - 16.00 Praktijkervaring met Video Exposure Monitoring (VEM)-tool op de werkvloer
Ronald Hoevers
- 16.00 - 16.30 Discussie
- 16.30 Einde + borrel

De Sprekers:

Maaïke le Feber

Maaïke werkt als senior scientist and integrator bij TNO. Opgeleid tot biochemicus. Ruim 20 jaar ervaring in blootstellingsonderzoek en tool ontwikkeling. Stond aan de wieg van Stoffenmanager, RiFaS en Chesar. Tegenwoordig actief in exposoomonderzoek: Inzet van sensoren voor blootstellingsonderzoek en RTRM. Enerzijds aan de ontwikkeling van sensoren en de wijze waarop sensoren nuttig kunnen worden ingezet, anderzijds in co-creatie (human design thinking) aan praktische toepassingen en implementatie.



An Devriendt

An is afgestudeerd als industrieel ingenieur elektromechanica en startte haar loopbaan in de automobiëlindustrie. Bij haar eerste werkgever zette zij in 1991 haar eerste stappen in de preventiewereld en dit na het volgen van een postgraduaat ergonomie en industriële hygiëne. Nadien specialiseerde zij zich verder tot preventieadviseur Niveau 1 arbeidsveiligheid en arbeidshygiëne en aanvullend volgde zij de opleiding tot verlichtingsdeskundige. Zij is sinds 2001 werkzaam bij Groep IDEWE (een externe dienst voor preventie en bescherming op het werk) als Preventieadviseur arbeidsveiligheid om vanaf 2015 de dienst arbeidshygiëne te versterken. Ze maakt deel uit van een team arbeidshygiënisten dat ondersteuning biedt aan IDEWE-klanten op vlak van alle aspecten binnen de discipline arbeidshygiëne.



Wouter ter Burg

Wouter is een humane blootstelling- en risicobeoordelaar bij het RIVM. Hij is werkzaam in wettelijke kaders zoals REACH, Biociden en arbeidsomstandigheden. Daarnaast is hij als toxicoloog betrokken bij acute inhalatie toxicologie vraagstukken en werkzaam voor de Milieuongevallen dienst (MOD). Als blootstellingsexpert is hij het boegbeeld voor het blootstellingsproject ConsExpo bij het RIVM. Vanuit die expertise neemt hij zitting als stuurgroeplid in de REACH Exposure Expert Group en als lid van de Ad hoc working group on human exposure to biocides.



Ronald Hoevers

Ronald is arbeidshygiënist (1996) en hoger veiligheidskundige (2013). Na enkele jaren bij landelijke arbodiensten werkzaam te zijn geweest, is hij daarna gestart als praktisch onderzoeker, trainer en adviseur vanuit zijn eigen bedrijf HOEVERS Arbozorg. In 2014 werd zijn HVK-afstudeerscriptie "Smartphone als Arbo-professional: een verkenning naar het gebruik van Arbo-Apps bij de zorg voor veiligheid en gezondheid op het werk" voorgedragen voor de NVVK-scriptieprijs, wat leidde tot het Arbokennisnet-kennisdossier "Arbo & nieuwe digitale media en technologie". Sinds zijn scriptie volgt hij met verhoogde interesse de ontwikkelingen van nieuwe technologie binnen de zorg voor veiligheid en gezondheid op de werkplek. Op zijn website www.iArbo.nl brengt hij, met enige regelmaat, nieuws rondom nieuwe technologie zoals sensoren, apps, kunstmatige intelligentie onder de aandacht én samen.



De Contactgroep Gezondheid en Chemie

De Contactgroep Gezondheid en Chemie (CGC) is een multidisciplinair discussieforum met als doel het uitwisselen van informatie over de gezondheid van de mens in relatie tot chemische factoren en het bevorderen van het netwerk van mensen werkzaam op dit terrein. Dit wordt gerealiseerd door het organiseren van themamiddagen voor bedrijfsartsen, veiligheidskundigen, arbeidshygiënisten, toxicologen, medisch milieukundigen en milieugezondheidskundigen. De middagen worden, afhankelijk van het thema, georganiseerd in samenwerking met de Nederlandse Vereniging voor Arbeidshygiëne (NVvA), de Nederlandse Vereniging voor Veiligheidskunde (NVVK), de Nederlandse Vereniging voor Toxicologie (NVT), de Nederlandse Vereniging van Medische Milieukunde (NVMM) en de Nederlandse Vereniging voor Arbeids- en Bedrijfsgeneeskunde (NVAB). De themamiddagen bieden de mogelijkheid om al deze verschillende specialisten bij elkaar te brengen en zo multidisciplinaire netwerken te laten ontstaan.

Meer informatie over de programma's van de CGC kunt u vinden op de website www.contactgroep-gezondheid-en-chemie.nl. U vindt daar de programma's en presentaties van de CGC-bijeenkomsten die al hebben plaatsgevonden. Als lid van de CGC ontvangt u uitnodigingen voor nieuwe bijeenkomsten.

Tijdens en na afloop van de bijeenkomst worden door de CGC uitsluitend aan de (online) aanwezige leden van de CGC certificaten van deelname uitgereikt ten behoeve van certificering. Deelnemers die geen lid zijn van de CGC maar wel lid zijn van één van bovengenoemde beroepsverenigingen kunnen hun eigen beroepsvereniging verzoeken om een certificaat van deelname te verstrekken.

De eerstvolgende CGC bijeenkomst is op donderdag 25 januari 2024 i.s.m. de NVVK; Golden Tulip Hotel Central, Den Bosch. Het volledige programma voor deze bijeenkomst zal binnenkort op de CGC website geplaatst worden. Aanmelding als lid van de CGC is mogelijk via dezelfde website www.contactgroep-gezondheid-en-chemie.nl.