

FNV ARBOTECHCHECK

Doe
de check

MACHINEVEILIGHEID VAN COBOTS EN ROBOTS

	Speelt dit bij ons?*	Is dit uitgevoerd?*
Zijn ze goed van je afgeschermd? (Zijn de sensoren goed afgesteld, werkt de software goed, kun je schermen gemakkelijk verwijderen, etc.)		
Kun je deze veilig bedienen?		
Kun je deze veilig repareren of onderhouden?		
Worden ze regelmatig onderhouden en gekeurd?		
Zijn ze stil (weinig lawaai)?		
Zijn ze trillingsvrij?		
Is er goede ventilatie (minder warmte)?		
Kun je ze op elk moment uitzetten?		
Zijn de besturingssystemen van cobot of robot met machine learning veilig en betrouwbaar?		
<i>Als or- of kaderlid weet je vaak al meer wat er speelt in jouw bedrijf. Check dan:</i>		
Voldoet de cobot of robot aan de machinerichtlijn?		
Is de or betrokken (instemmingsrecht) bij de aanschaf van nieuwe technologie, cobot of robot als de arbeidsomstandigheden daardoor anders worden?		

LICHAMELIJKE BELASTING IN DE NIEUWE SITUATIE

Moet je meer herhalende bewegingen maken?		
Moet je sneller bewegen?		
Welke lichamelijke zware taken worden overgenomen?		
Welke overige taken blijven over en wie gaan die uitvoeren?		
Heb je voldoende kennis over de voor- en nadelen van nieuwe technieken (zoals een exoskelet)?		
<i>Als or- of kaderlid weet je vaak al meer wat er speelt in jouw bedrijf. Check dan:</i>		
Is er nagedacht over het ergonomisch ontwerp van de nieuwe situatie?		

* Aankruisen wat van toepassing is



KWALITEIT VAN HET WERK IN DE NIEUWE SITUATIE

	Speelt dit bij ons?	Is dit uitgevoerd?
Is duidelijk welke taken jij blijft doen?		
Zijn de overblijvende taken afwisselend?		
Heb je nog voldoende invloed op de inhoud van je eigen werk?		
Bepaal je zelf hoe snel je werkt?		
Worden je prestaties bijgehouden met nieuwe technieken en kan dit zorgen voor een hogere werkdruk en werkbelasting?		
Heb je nog steeds persoonlijk contact met klant/patiënt/cliënt?		
Kun je je werk overdag blijven uitvoeren?		
Wordt er een grotere beschikbaarheid van je verwacht?		
<i>Als or- of kaderlid weet je vaak al meer wat er speelt in jouw bedrijf. Check dan:</i>		
Is er een grote kans op verstoringen in het werk door bijvoorbeeld fouten in de software?		

PRIVACY EN DATAVERZAMELING

Zijn er afspraken over hoe jouw prestaties en normen door nieuwe technieken worden bijgehouden?		
<i>Als or- of kaderlid weet je vaak al meer wat er speelt in jouw bedrijf. Check dan:</i>		
Zijn de gegevens beveiligd? (risico van dataleaks, hacking, etc.)		
Zijn er afspraken over of medewerkers wat te zeggen hebben over hun gegevens?		
Bewaart een cobot of robot met machine learning technologie de gegevens volgens de AVG?		

ALGEMEEN ARBO

Heb je een risico-inventarisatie en -evaluatie (RI&E) ingevuld?		
Heb je uitleg (training/instructie) gekregen over het werken in de nieuwe situatie?		
Is er een arbocatologus voor de sector waarin normen en oplossingen staan?		
<i>Als or- of kaderlid weet je vaak al meer wat er speelt in jouw bedrijf. Check dan:</i>		
Is er een RI&E uitgevoerd vóór de adviesaanvraag (art. 25 WOR)?		
Is de or betrokken bij de uitvoering van de RI&E?		
Staat in het Plan van Aanpak van de RI&E welke invloed de technologische ontwikkelingen hebben?		
Is er nagedacht over het aanstellen van een werkgroep?		
Is de preventiemedewerker (of indien aanwezig een veiligheidskundige) betrokken?		

Woordenlijst

Automatisering	Het vervangen van menselijke arbeid door machines of computers en computer-programma's.
AVG	Deze privacywet regelt de bescherming van persoonsgegevens.
Cobot	Collaboratieve robot. Deze robot kan naast en met mensen werken. Cobots hebben ingebouwde veiligheidsmaatregelen, zoals een veiligheidsstop en instelbare veiligheidslimieten.
Exoskelet	Natuurlijk of kunstmatig uitwendig skelet dat mensen kan ondersteunen en kan beschermen tegen fysieke belasting.
Hacking of dataleaks	Wanneer iemand toegang probeert te krijgen tot de gegevens van iemand anders via computers of een netwerk.
Machine learning	Systemen in machines en robots met zelflerende systemen.
Machine richtlijn	Is een Europese richtlijn voor de machine-industrie en gaat over de veiligheidscriteria waaraan machines dienen te voldoen.
RI&E	Werkgevers zijn verplicht hiermee de gezondheid en veiligheid te bevorderen.
Robotisering	Het uitvoeren door robots van een toenemend aantal taken, die eerst door mensen werden uitgevoerd.
Technologie	Het omzetten van harde, exacte wetenschap in techniek.