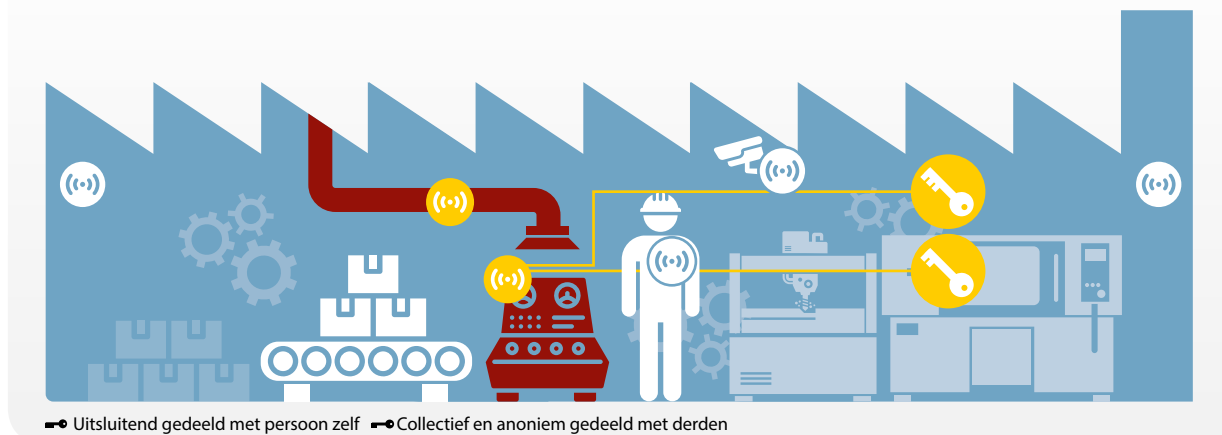


SENSOREN ALS DETECTOR



Sensoren kunnen worden toegepast om de werking van beheersmaatregelen of een werkwijze te monitoren. Dit geldt zowel voor sensoren die chemische stoffen meten als voor zgn. ‘smart sensors’, die fysische grootheden als temperatuur, afstand, oriëntatie, trillingen, druk e.d. meten. Ze worden niet toegepast op mensen, maar op bijvoorbeeld machines of afzuiginstallaties.

Voorbeelden zijn:

- Bij detectie van een te hoge concentratie stof gaat de afzuiging automatisch aan;
- Er wordt een signaal afgegeven als spuitpistool onder een verkeerde hoek op een oppervlak is gericht, waardoor potentieel hoge blootstelling ontstaat.

Voordelen	Nadelen
Bevordering van het functioneren van reeds geplaatste beheersmaatregelen.	Geen inzicht in blootstelling medewerker.
Bij automatische beheersing van blootstelling (bv automatische afzuiging) is de beheersing niet afhankelijk van menselijk handelen.	Sensoren kunnen een schijnveiligheid veroorzaken door te veel te vertrouwen op sensor.
Mogelijkheid tot directe aanpassing beheersmaatregelen als sensor signaal geeft.	Uit het sensor signaal is niet direct af te leiden wat de benodigde aanpassing is, waardoor instructie nodig is.

ETHIEK

- Door de inzet van sensoren als detector kan de werking van beheersmaatregelen of de werkwijze geoptimaliseerd worden, zodat de blootstelling verlaagd wordt. Gebruik van deze techniek draagt daardoor bij aan verschillende belangrijke waarden (*gezondheid/welzijn, verantwoordelijkheid, rechtvaardigheid*), zonder dat de privacy in het geding komt.
- De inzet van sensoren als detector kan neveneffecten hebben:
 - Signaal bij niet goed functioneren beheersmaatregel kan door betreffende medewerker worden gezien, maar ook door anderen (*welzijn, privacy*)
 - Frequentie van niet goed functioneren beheersmaatregel (signaal sensor) kan worden bijgehouden en kan iets zeggen over gedrag en houding van desbetreffende werknemer. Kan worden meegenomen in bijv. functioneringsgesprek (*verantwoordelijkheid, vertrouwen*)