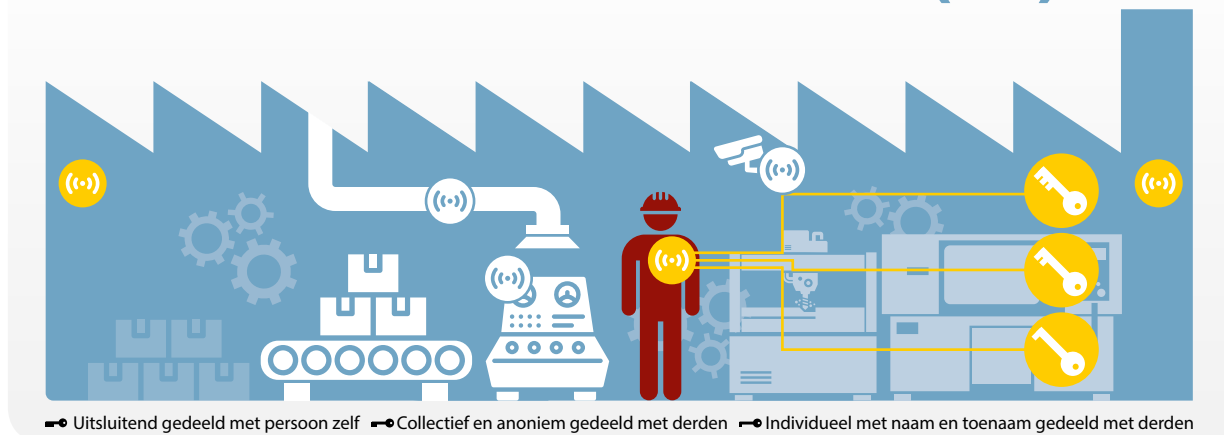


BLOOTSTELLINGSENSOREN MET INDOOR LOCATION TRACKING (ILT)



Op basis van stationaire blootstellingssensoren kunnen met behulp van modellen concentratiekaarten van werkruimtes gemaakt worden. Indien medewerkers zijn uitgerust met een ILT, kunnen voor hen blootstellingsprofielen worden samengesteld door de indoor locatie te combineren met de concentratiekaart.

Voordelen	Nadelen
Door de bewegingen van medewerkers te monitoren kunnen ze een signaal krijgen als ze een zone met hoge concentraties betreden.	Door het dragen van een ILT worden alle bewegingen van een werknemer over de dag zichtbaar; het wordt dus ook duidelijk hoe vaak een werknemer bijvoorbeeld naar buiten gaat (roken) of naar het toilet.
Medewerkers hoeven alleen ILT te dragen en daarmee kunnen blootstellingsprofielen worden samengesteld voor alle stoffen die stationaire gemonitord worden.	Doordat de nauwkeurigheid van gemodelleerde concentratiekaarten minder is dan van metingen, zijn de blootstellingsprofielen ook minder nauwkeurig.

ETHIEK

- Door ILT te combineren met stationaire blootstellingssensoren hoeft een medewerker alleen een ILT te dragen, om voor diverse stoffen een blootstellingsprofiel te verkrijgen (*rechtvaardigheid*);
- Een werknemer moet inspraak hebben op het dragen van ILT (*zelfbeschikking, welzijn*);
- Indien ILT gekoppeld is aan GPS coördinaten kunnen medewerkers vanuit deze data worden geïdentificeerd en zijn het persoonlijke gegevens (*privacy*);
- De inzet van ILT kan neveneffecten hebben:
 - Blootstellingssensoren met ILT kunnen bijdragen aan het verschuiven van de verantwoordelijkheid voor blootstelling aan hoge concentraties naar werknemers zelf (*verantwoordelijkheid*);
 - ILT data kunnen ook worden gebruikt bijvoorbeeld in een functioneringsgesprek (*vertrouwen*).