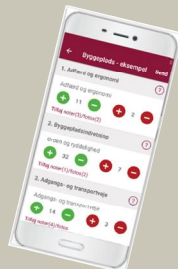
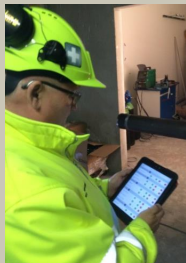


Safety Observer

En app til at overvåge arbejdsmiljøet



NFA temamøde: Styr på kemiske stoffer og materialer på arbejdet
Værktøjer til sikker håndtering af nanomaterialer
06-12-2018



Pete Kines, Seniorforsker
Arbejdsulykker og Sikkerhed

Psykolog og Ph.d.-civilingeniør



Safety Observer - forskning

Formål

Udvikling af app skabeloner til Safety Observer vedr. det kemiske arbejdsmiljø og nanoteknologi

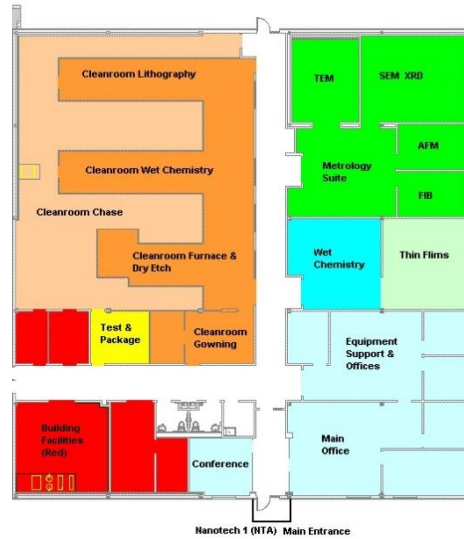
Forskningsprojekter

- ~ Dansk Center for Nanosikkerhed II
- ~ Arbejdsmiljørådet - nanoarbejdsgruppe
- ~ CaLIBRAte project WP 4, EU Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 686239

NFA forskere: Pete Kines, Ulla Birgitte Vogel, Keld Alstrup Jensen

Mål sikkerhedsforhold og Eadfærd

- " Skiltning
- " Opbevaring af kemikalier
- " Mærkning af kemikalier
- " Bortskaffelse af farligt affald
- " Orden og ryddelighed
- " Værnemidler
- " Tekniske hjælpemidler
- " Velfærdsforanstaltninger
- " Førstehjælpsudstyr
- " Osv.



Nanotech 1 (NTA) Main Entrance
Nanotech lab

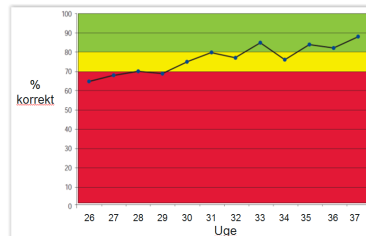
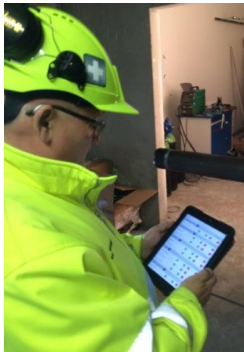
" **Lav dine egne lister!!**

Sikkerhedsindeks E kemi/nano

Emner	Korrekt	Total	Ikke korrekt	Total
1. Skiltning/mærkning	//// //	9	//// //	7
2. Orden / ryddelighed	//// //// ////	14	////	5
3. Teknisk hj.midler	////	5	/	1
4. Værnemidler	//// //	8	//// //// //	13
5. Bortskaffelse	//// //// //// //// ///	23	//// //// ////	14
6. Førstehjælp	//// ////	10	//	2
	Total	69	Total	42
		69	----- x 100 =	62 %
		69 + 42		

NFAs iSafety ObserverApp

- “ Gratis, app stores i 150+ lande (2017)
- “ Til systematisk sikkerhedsrunderinger og opfølgninger
- “ Kan anvendes på laboratorier, værksteder, kontorer, lager osv.



Eksempler på hvad der kan observeres og måles

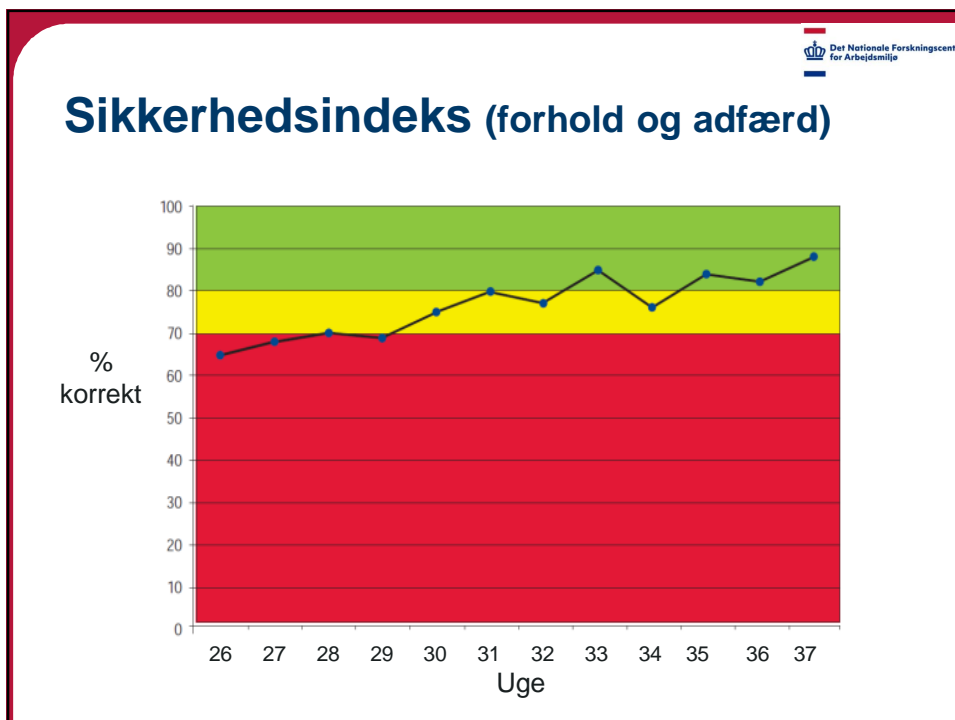
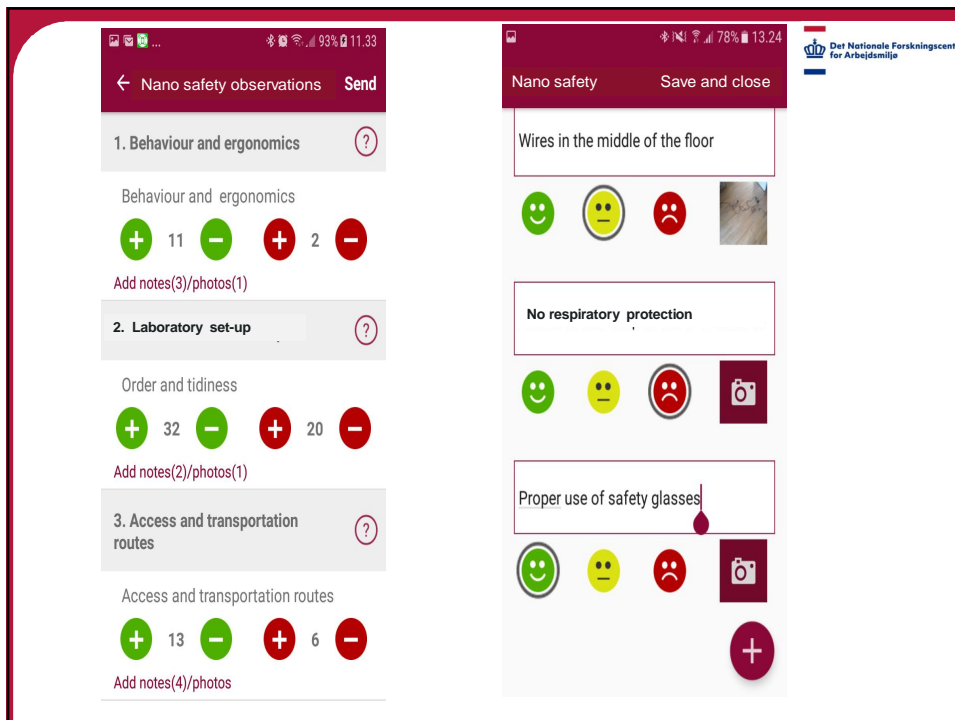
- 1) Skiltning og mærkning (en eller flere observationer for hvert område, lagerområde, udstyr eller værktøj osv.)
- 2) Personligt beskyttelsesudstyr (fx handsker, kitler, lange bukser, sikkerhedsbriller, ørepropper, ansigtsskærme, lukkede sko, åndedrætsværn)
- 3) Nanohåndtering, opbevaring, transport (en observation for hver proces i et bestemt område)

Eksempler på hvad der kan observeres og måles

- 4) Ventilation og filtre (fx en observation for hver HEPA-filter, og om hvorvidt den er korrekt vedligeholdt og rengjort)
- 5) Tekniske hjælpemidler (fx udsugning, stinkskabe)
- 6) Orden og ryddelighed (arbejds- og transportområder); Førstehjælpsudstyr

Eksempler på hvad der kan observeres og måles

- 7) Hygiejne (fx ingen mad eller drikkevarer i laboratoriet, skift af tøj)
- 8) Affaldsopbevaring, genbrug og bortskaffelse (fx skiltning og mærkning)
- 9) Førstehjælp (fx en observation pr nødvendig station)



Safety Observer app

” Systematisk undersøgelse af sikkerhedsforhold og . adfærd

” Kan bruges i mange brancher om områder:

” Forsvar: fx værksteder, kontorer, lager, skibe, osv.

” Skemaer kan oprettes på mange sprog

” Tilføj noter, fotos og smileys

” Rapport på skærmen og som PDF sendt til ens e-mail



Tak for jeres opmærksomhed!

Pete Kines

pki@nfa.dk