

Internet of Things in het onderwijs

- Als middel om te gebruiken in het onderwijsproces
- Invloed op het werkveld en het onderwijs
 - In allerlei beroepen
 - In opleidingen

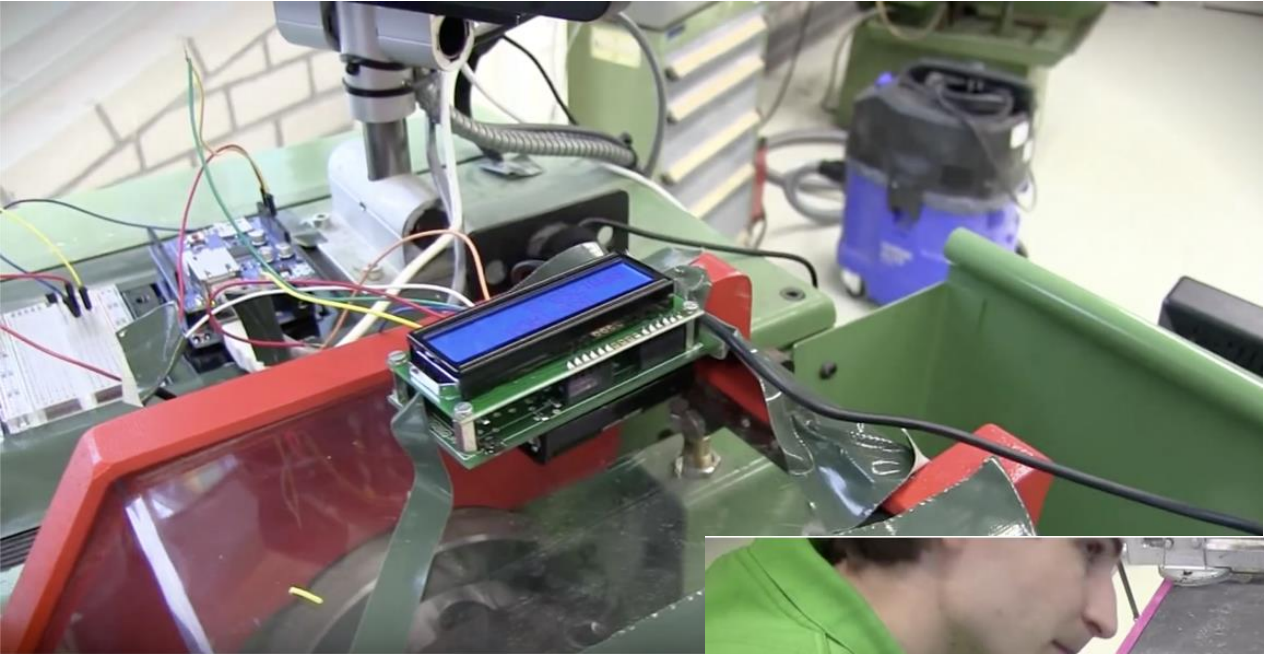
Internet of Things in het onderwijs

- Te plaatsen in grotere trend
- Data verzamelen
- Data analyseren
- Efficiency vergroten
- Vergroot de mogelijkheid om gegevens te verzamelen en te gebruiken in het leerproces middels andere vormen van input.



Internet of Things

- Fysieke en digitale component bij elkaar.
- Maakt in potentie fysieke werkvormen mogelijk met digitale feedback.
- Daarom is het interessante technologie die gecombineerd kan worden met middelen die in de beroepspraktijk gebruikt worden.
- Samen met AI/machine learning maakt het nieuwe vormen vormen van dataverzameling, feedback en interfaces mogelijk.

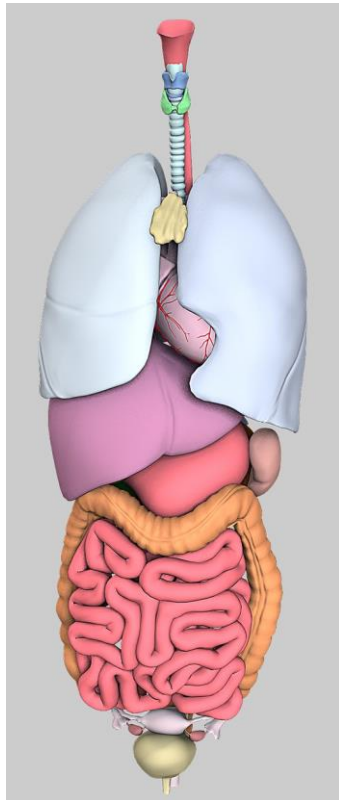


Zien nog weinig toepassingen gericht op onderwijs

- Het is echter wel op veel zaken toe te passen.



Aanwijzen van onderdelen of organen met NFC tags en een smartphone



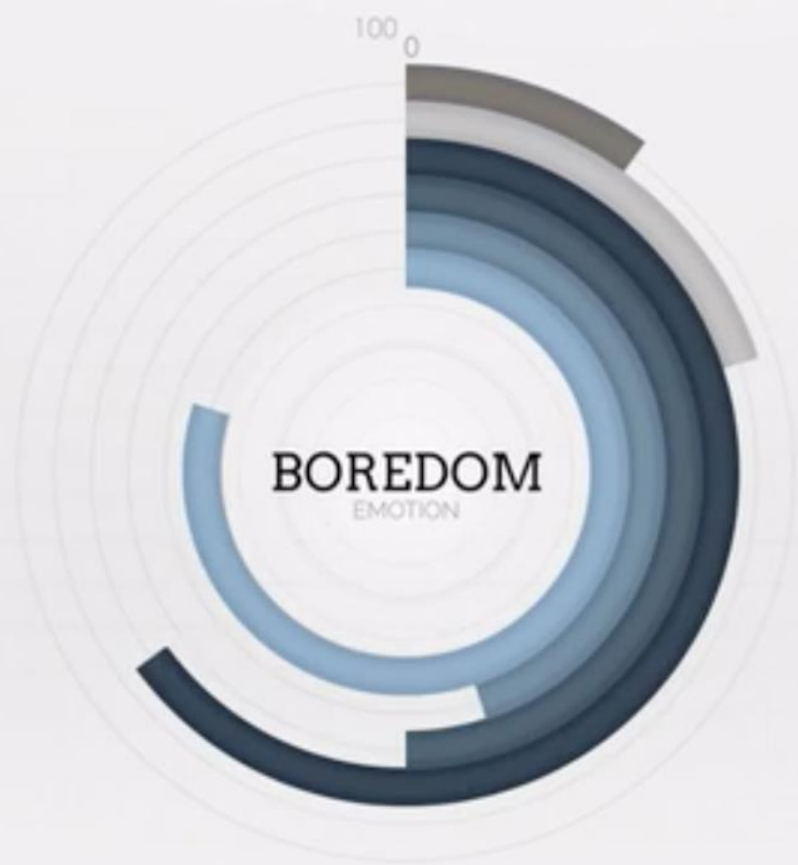
Gebruiken van sensoren om emoties te meten



Let's make it more of a challenge!



10	Attention
20	Expressiveness
65	Mouth Open
50	Valence
45	Surprise
80	Brow Furrow



Spraakherkenning en vertaling



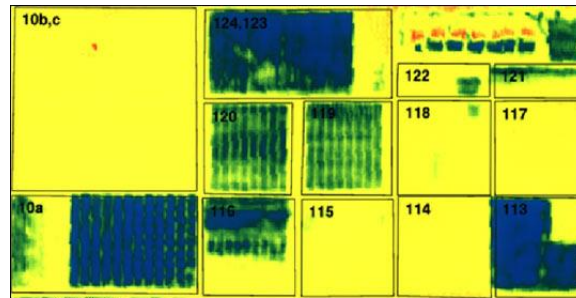
Internet of Things

- Fysieke en digitale component bij elkaar.
- Maakt fysieke werkvormen mogelijk met digitale feedback en dataverzameling.

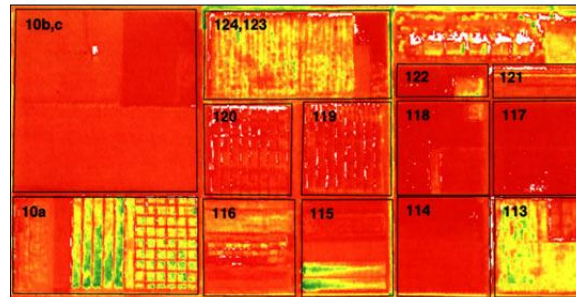
Internet of Things in beroepen en opleidingen



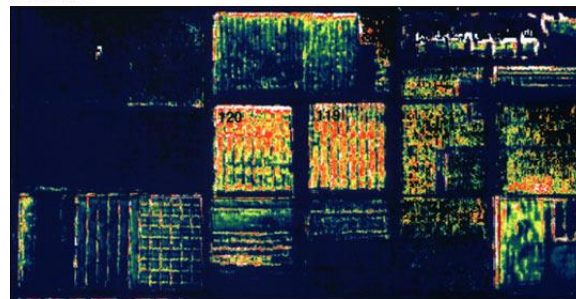
Internet of Things in beroepen en opleidingen



Vegetation Density



Water Deficit



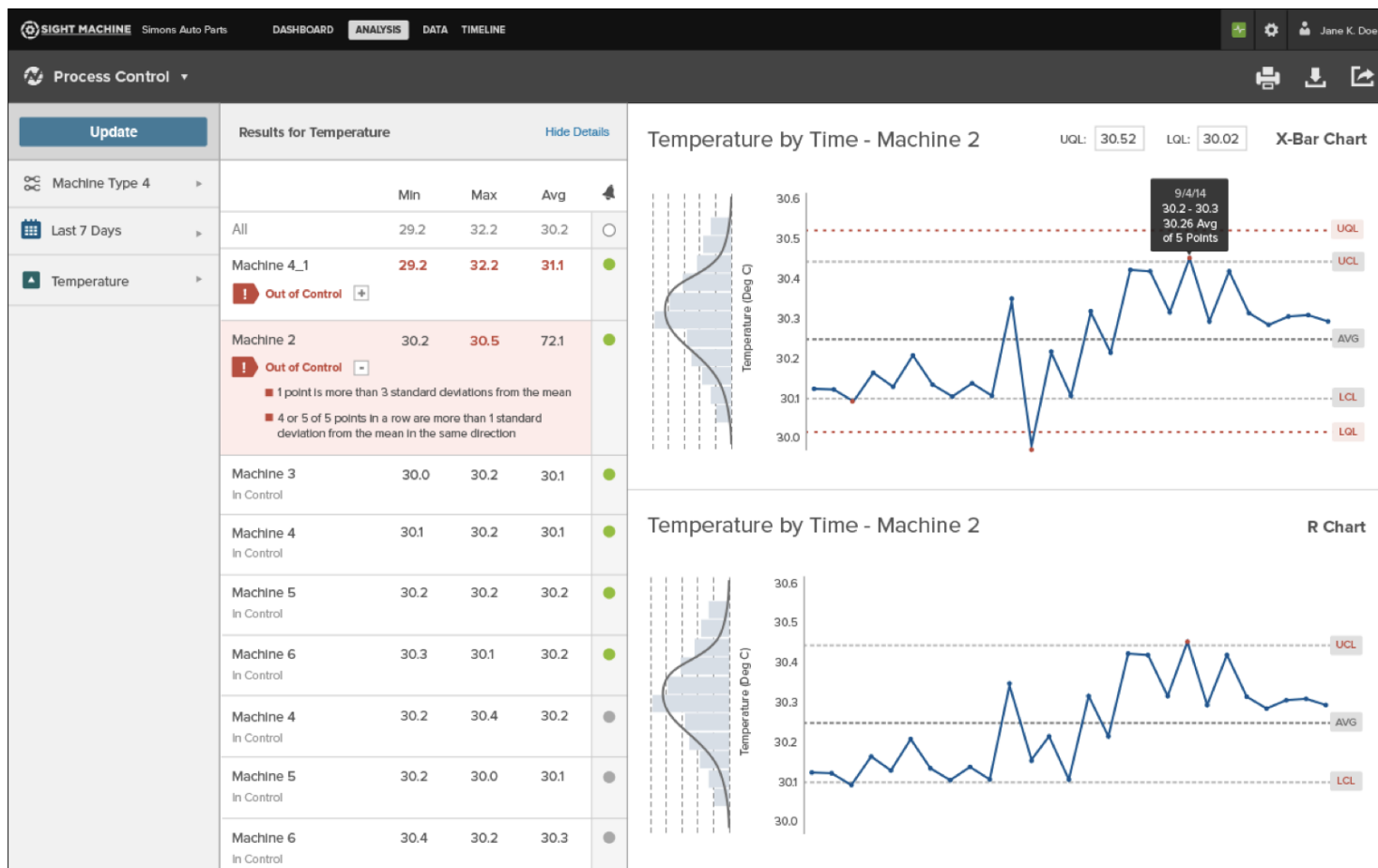
Crop Stress

Internet of Things in beroepen en opleidingen





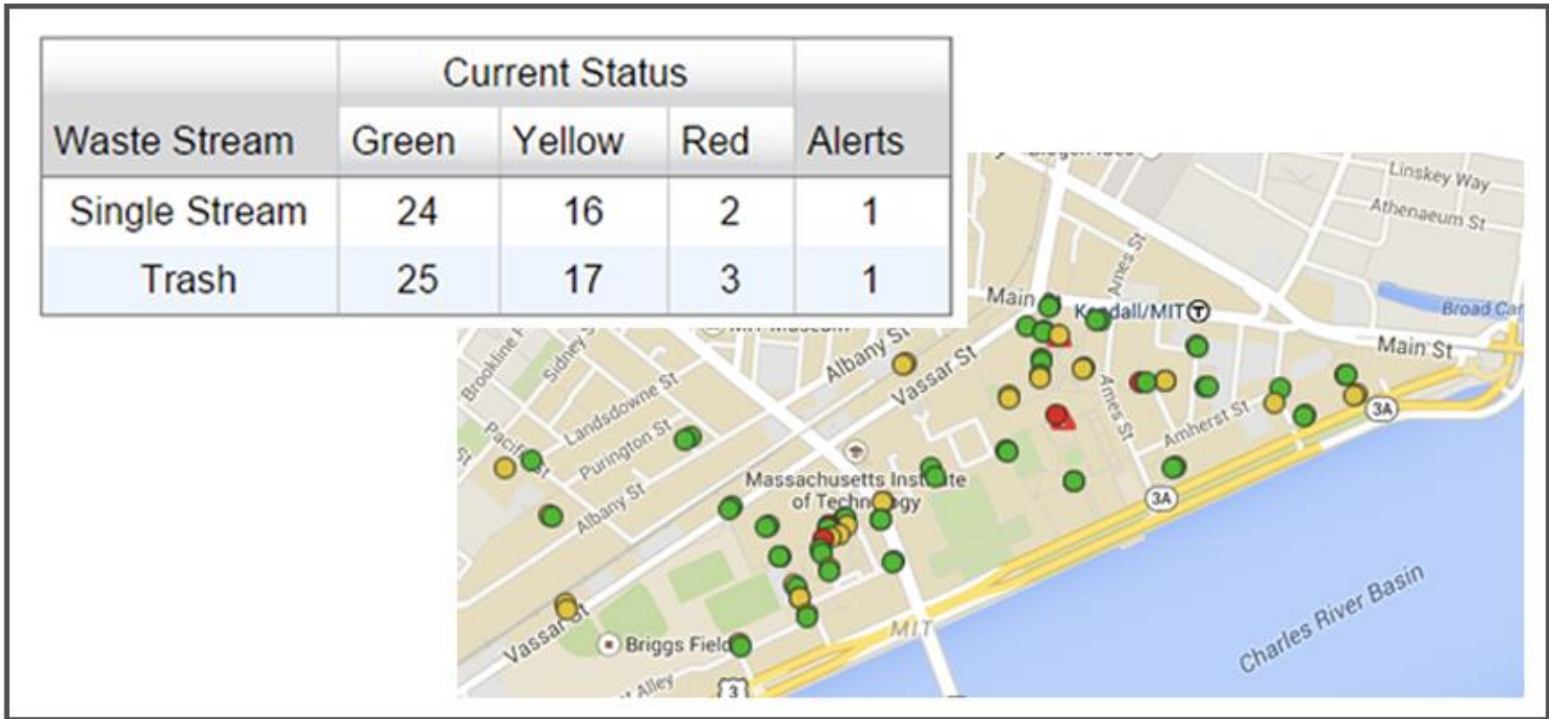
Internet of Things in beroepen en opleidingen



Internet of Things in opleidingen en beroepen



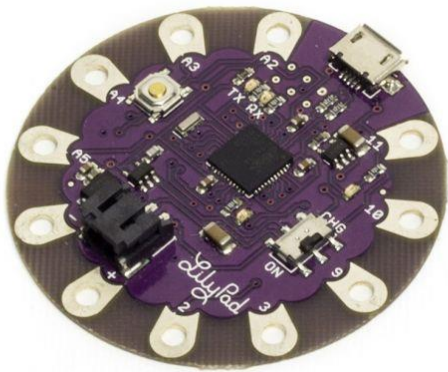
Internet of Things in het opleidings en beroepen



Internet of Things in beroepen en opleidingen

- Maken nieuwe kruisbestuivingen tussen opleidingen mogelijk.
- Bijvoorbeeld: mode die samen met game designers / ict nieuwe producten maken.

Internet of Things in beroepen en opleidingen



Internet of Things in beroepen en opleidingen

- Hoe kan je er voor zorgen dat kruisbestuiving tussen opleidingen mogelijk is?



Samengevat

- IoT als onderwijshulpmiddel: nog weinig concrete toepassingen
- IoT als onderwijshulpmiddel: nieuwe vormen van feedback en personalisering mogelijk.
- IoT invloed op vele beroepen
- Ontwikkelen van IoT toepassingen: samenwerking tussen opleidingen

Vragen?

Contact

w.vanbruggen@kennisnet.nl
079 - 329 6533