**ikologik**  
A scalable IIOT ecosystem software bedrijf,  
machines monitoring, business architecture > gain competitiveness

(hoe efficiënt, zijn er stilstanden)

2015 POC  
2016 founded  
2020 commercialization  
  
+ 100landen  
+ 1000 active users  
+ 10000 Registered installations  
  
6 stappen,  
1-2 sensor connecteren  
3 pcl aan elkaar connecteren (waar zij tussen komen)  
4 wat is er gebeurd understanding  
5 voorspellen wat gebeurt er als we verder draaien (predictive maintenance)  
6 aan de hand van die data ai laten op losgaan na al die data de machine zelf laten corrigeren

Wat is het verschil van andere?

* Simplicity
* scalable for future
* Open architecture
* Value for money
* Modular approach

MES is breed

* Ent to end connections later
* Process control
* Track & traceability
* Digital documented operations
* Automatic process configuration
* Dynamic scheduling

RTLS real time location system

Data cloud;

* Process & optimize
* Auto report alert
* Overall equipment effectiveness
* Asset management
* Predictive maintenance
* Energy, gas & water management

RTLS is een real time location system = real time van een locatie van iets in een productie omgeving

* Precise location tracing
* Reliable for safety
* Standard for efficiency
* Sewio hardware
* Integration partner

Isa 95 automations (level 2 min)

Hoger = controler + aansturing

Rtls

(sender)

Apparaten/mensen kan je een chip op plaatsen

Batterij 2-3 jaar

Continu signaal uit automatisch signaal (stil gaat niks doen, beweeg terug aan)

(ontvanger)  
Anchor

Verschillende manieren tracking

1 antenne = weten o het in de ruimte

2 antenne = lange gang waar is het bakje in de gang

3-4 antenne = waar ik 2d het zich bevind

Rtls studio = server voor te berekenen is visualiseren

Tech

* UWB iltra wide band
* SEWIO partner
* Direct & indirect tracking
* Combined tech solution
* Ikologik MES-link

Cases

* Fleet tracking
* Digital kanban
* Tool tracking
* Reduce search & find times
* Add on intelligence
* Safety & security
* Training in virtual modes
* Optimize material flow
* Digital twin
* Reduce process time
* Quality management

Meerdere masters in 1 regie (min 1)