

SAFETY 4.0 – IoT Safety Company

Safety improvement by real-time monitoring of your safety systems

Introductie



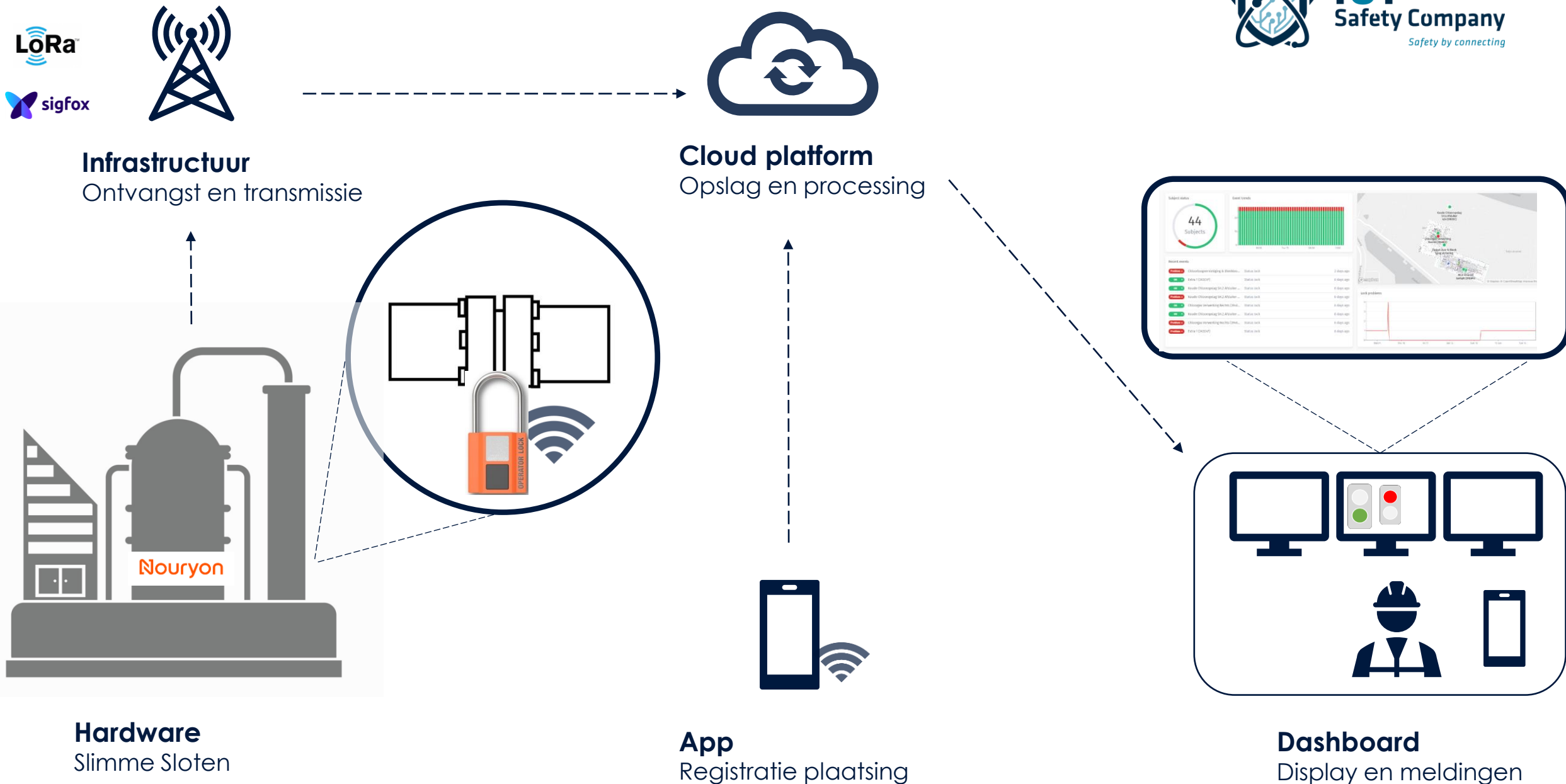
INLEIDING

Slimme Sloten zorgen voor realtime monitoring van toegepaste veiligheidsmiddelen

- ❑ Binnen de industrie worden er middels veiligheidsmiddelen producten en installaties verzegeld om zo voorkomen dat er iemand onbedoeld aan producten of installaties komt.
- ❑ Alleen is het niet altijd mogelijk om direct een melding te ontvangen als onbedoeld de verzegeling wordt verbroken. Ook is niet altijd inzichtelijk of, en waar, er een verzegeling is geplaatst.
- ❑ IoT Safety Company maakt het mogelijk om alle geplaatste verzegelingen inzichtelijk te hebben en real-time te volgen door gebruik te maken van **Slimme Sloten**.
- ❑ Wanneer onbedoeld een situatie verandert, wordt er direct een melding gemaakt waardoor er ook direct kan worden gehandeld.



HOE WERKT HET?



CASUSSEN BEHANDELD TIJDENS DE PILOT

De 3 voorbeeld casussen bij Nouryon/Nobian Delfzijl



Casus 1: Procedure afsluiters

Probleem:

Procedure afsluiter zorgt er voor dat afsluiters die langere tijd gesloten zijn, zijn vergrendeld. Alleen is het niet mogelijk om deze afsluiters real-time volgen.

Oplossing:

Door de afsluiters te voorzien van Slimme Sloten wordt het mogelijk om deze kritieke afsluiters **real-time** te volgen en kan er direct worden ingegrepen als dat nodig is.

Casus 2: Riool afsluiters

Probleem:

Bij **tankputten** wordt af en toe hemelwater via het riool afgevoerd. Alleen moeten deze **afsluiters** wel weer gesloten worden. Helaas hebben de afsluiters meerdere malen: langere tijd **opengestaan**.

Oplossing:

Door de afsluiters te voorzien van Slimme Sloten krijgt de operator een **bericht** wanneer de afsluiters **openstaan**. Ook komt er een melding op het centrale systeem.

Casus 3: LoToTo - steekflens

Probleem:

Tijdens een **shutdown** is niet altijd duidelijk of en waar er **LoToTo** veiligheidsmiddelen zijn geplaatst. Tijdens een opstart na een shutdown heeft dit ertoe geleid dat er nog een steekflens geplaatst was toen de fabriek opstartte.

Oplossing:

Door gebruik te maken van Slimme Sloten weet je exact **waar** en **wanneer** er veiligheidsmiddelen zijn geplaatst, en krijg je een **melding** als de situatie onbedoeld wijzigt.



VOORDELEN

- ❑ Snel en eenvoudig overal inzetbaar
- ❑ Directe veiligheidsverbetering
- ❑ Eigen onafhankelijke internet connectie
- ❑ Toepasbaar op alle LoToTo veiligheidsmiddelen
- ❑ Omdat je blijft werken met een fysieke sleutel, is er geen grote procedure wijziging nodig
- ❑ Inzicht via ons dashboard op elke device
- ❑ Koppeling met bestaande software systemen mogelijk
- ❑ Push berichten als iets onbedoeld verandert (kan ook via mail en sms)
- ❑ Deze oplossing draagt bij aan de Industrie 4.0 transitie



Einde