# Predictive maintenance

Van den Broek Systemen





### Organisatie

- Gevestigd in Oss.
- Totaalinstallateur van beveiliging, telecom en elektrotechniek.
- · Werkzaam door heel Nederland.
- 65 Personeelsleden.
- Mensen werkzaam op kantoor en monteurs onderweg.



# Aanleiding

- Te kort aan technische mensen
- · Te veel ritjes naar dezelfde klanten.
- Dure tijd die beter besteed kan worden.

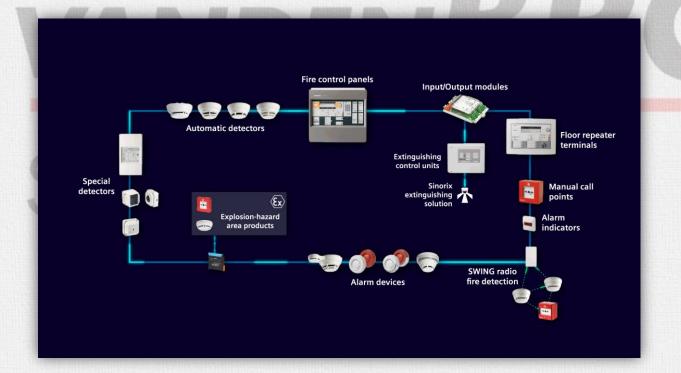
SYSTEA

- Voordelen voor klant en bedrijf.
- Klant ondervindt geen hinder.
- Klant en bedrijf besparen geld.



# Vraagstelling

 Welke IoT-oplossingen en data gedreven technologieën kan Van Den Broek Systemen gebruiken en welke wijze kan dit toegepast worden om hiermee predictive maintenance uit te voeren op hun beveiligingssystemen en elektrotechnische installaties?



#### Plan

- Het voeren van onderzoek (mogelijkheden bekijken)
- Een conclusie formuleren
- Prototype ontwikkelen en evt. testen

Namen: Martijn van Bemmel & Koen Jacobs
Bedrijf: Van den Broek Systemen
Bedrijfsbegeleider: Roderik van Heerbeek

Planning Project Predictive Maintenance

#### Week 1 (KW 41) ▼ Week 5 (KW 46) ▼ Week 6 (KW 47) ▼ Week 7 (KW 48) Projectonderdeel Week 9 (KW 50) Week 11 (KW 2) Week 12 (KW 3) ▼ Week 2 (KW 42) Week 3 (KW 44) Week 4 (KW 45) Week 8 (KW 49) Week 10 (KW 51) Initiatiefase Definitiefase Onderzoeksfase Ontwerpfase

Realisatiefase (Software-programma & Hardware)  Testfase			Discours 17	V W. Rest	no B	4		
Nazorgfase								
Mogelijke uitloop								
Uitvoeren								
Mogelijk eerder uitvoerbaar								
KW = Kalenderweek								

#### Stand van zaken

- Initiatie fase afgerond
- Definitie fase afgerond
- Praktijk onderzoek gedaan
- · Momenteel bezig met kwalitatief onderzoek en deskresearch

