



Hoogheemraadschap van
Rijnland



SEMIOTICLABS

Voorspellend onderhoud

Richard van Leeuwen – HHR van Rijnland

René Wellens - Semiotic Labs

Utrecht, 6 februari 2020

Vraagstuk:

- Hoogheemraadschap van Rijnland wil meer inzicht in de technische staat van haar assets.
- Transitie fase van correctief naar preventief onderhoud en zoekend naar nieuwe ontwikkelingen op het gebied van voorspellend onderhoud.

Antwoord

- Semiotic Labs had voor de zoektocht van HHR een pasklare oplossing.
- Een condition based monitoring oplossing die aankomend falen maanden van te voren kan voorspellen en tevens inzicht geeft in de performance van de asset zoals power, voltage en energieverbruik.

Uitvoering

Opdracht voor 17 assets op 8 locaties.
Een mix van kritische assets:

- Mixers
- Blowers
- Voortstuwer
- Pompen

Selectie op basis van:

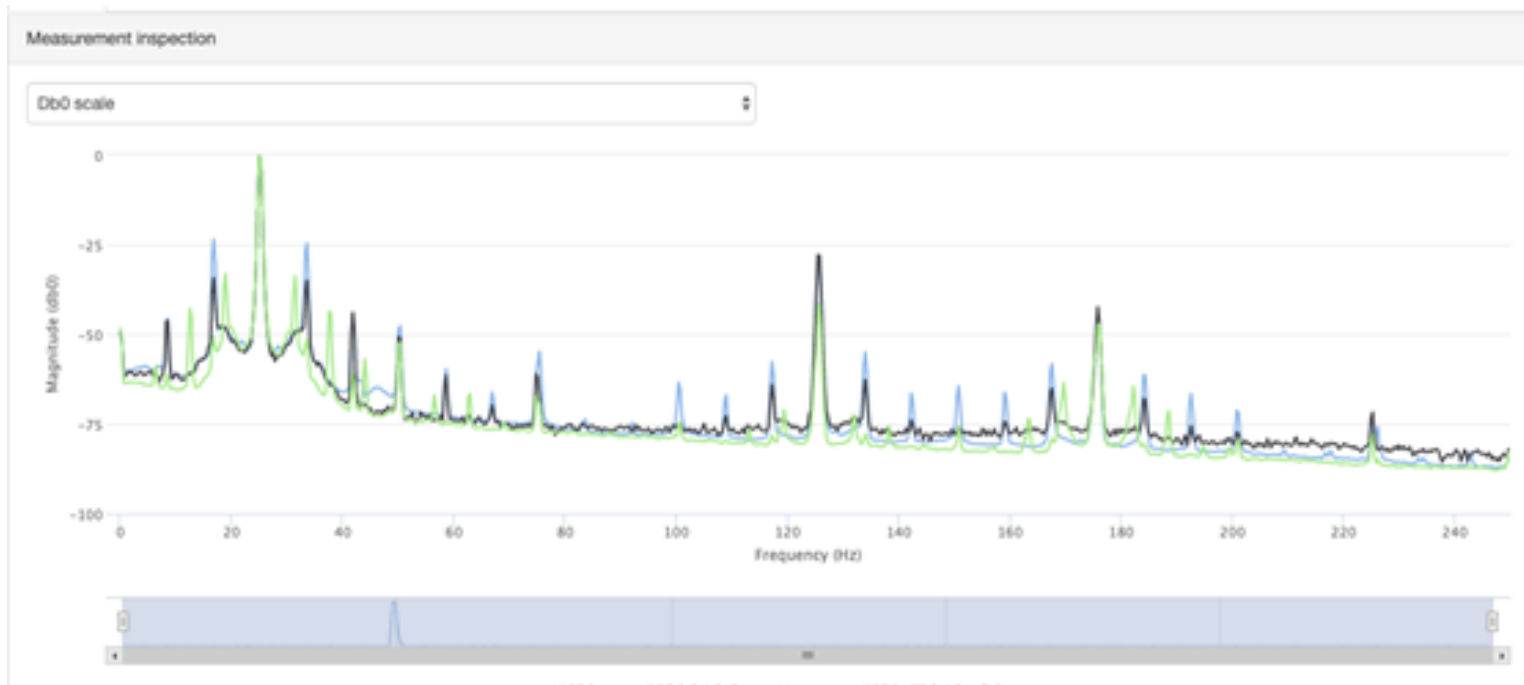
- Kritikaliteit
- Draaiuren

Oplevering binnen 2 maanden



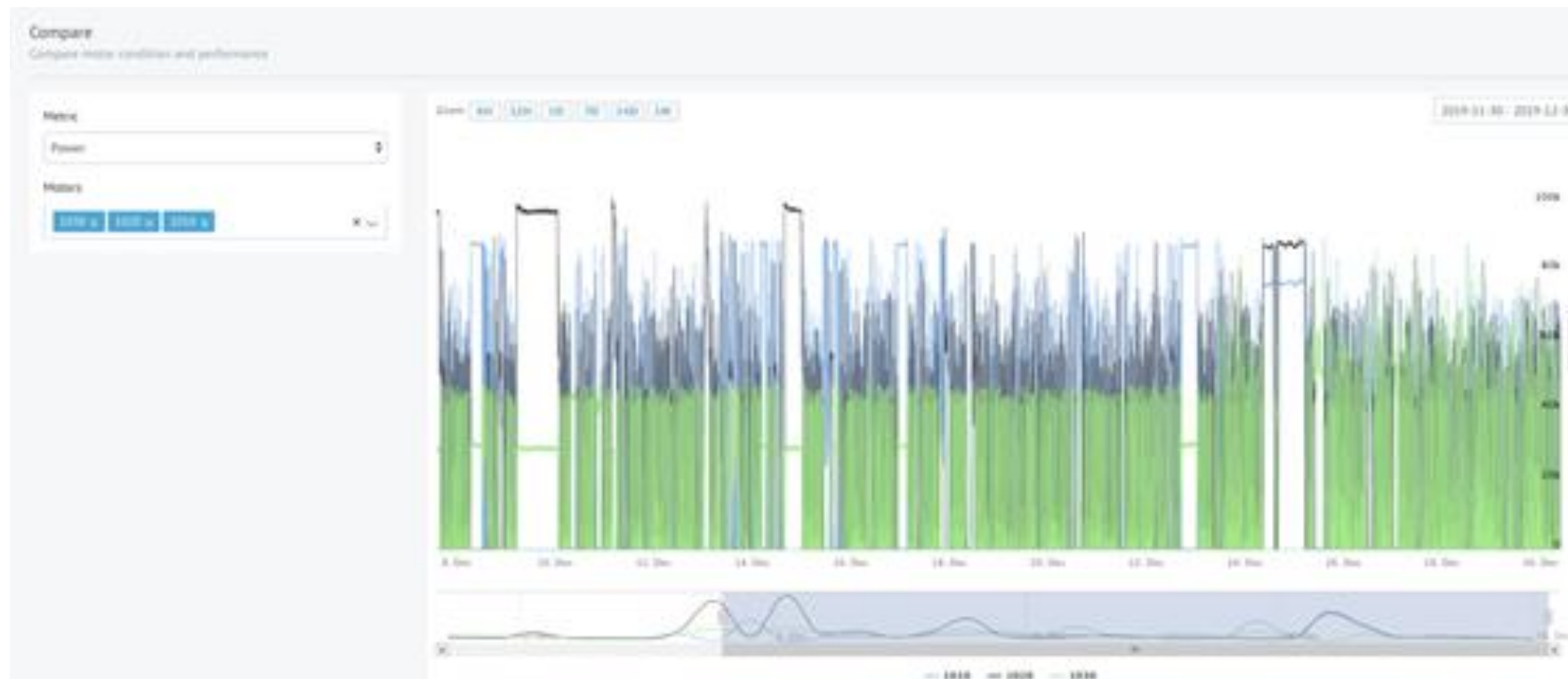
Resultaten

- Inzicht in schakelmomenten, draaiuren.
- Inzage in energieverbruik.
- Foutieve instelling op pomp ontdekt waardoor rendement en energieverbruik is verbeterd.
- We wachten tot iets fout gaat



Toekomst

- Langetermijn visie: Data gedreven onderhoud.
- Meer inzage in afwijkend gedrag.
- Nog betere vergelijking van assets en locaties



Vervolg toekomst

- Door optimaal gebruik te maken van onze assets een duurzamere bedrijfsvoering.
- Semiotic Labs helpt hierbij door het ERGO project en de realtime pomppformance.

