



Near grid Solutions

... It is our mission to eliminate your polluting generators with renewable energy based solutions where a local grid does not have the power to do so.

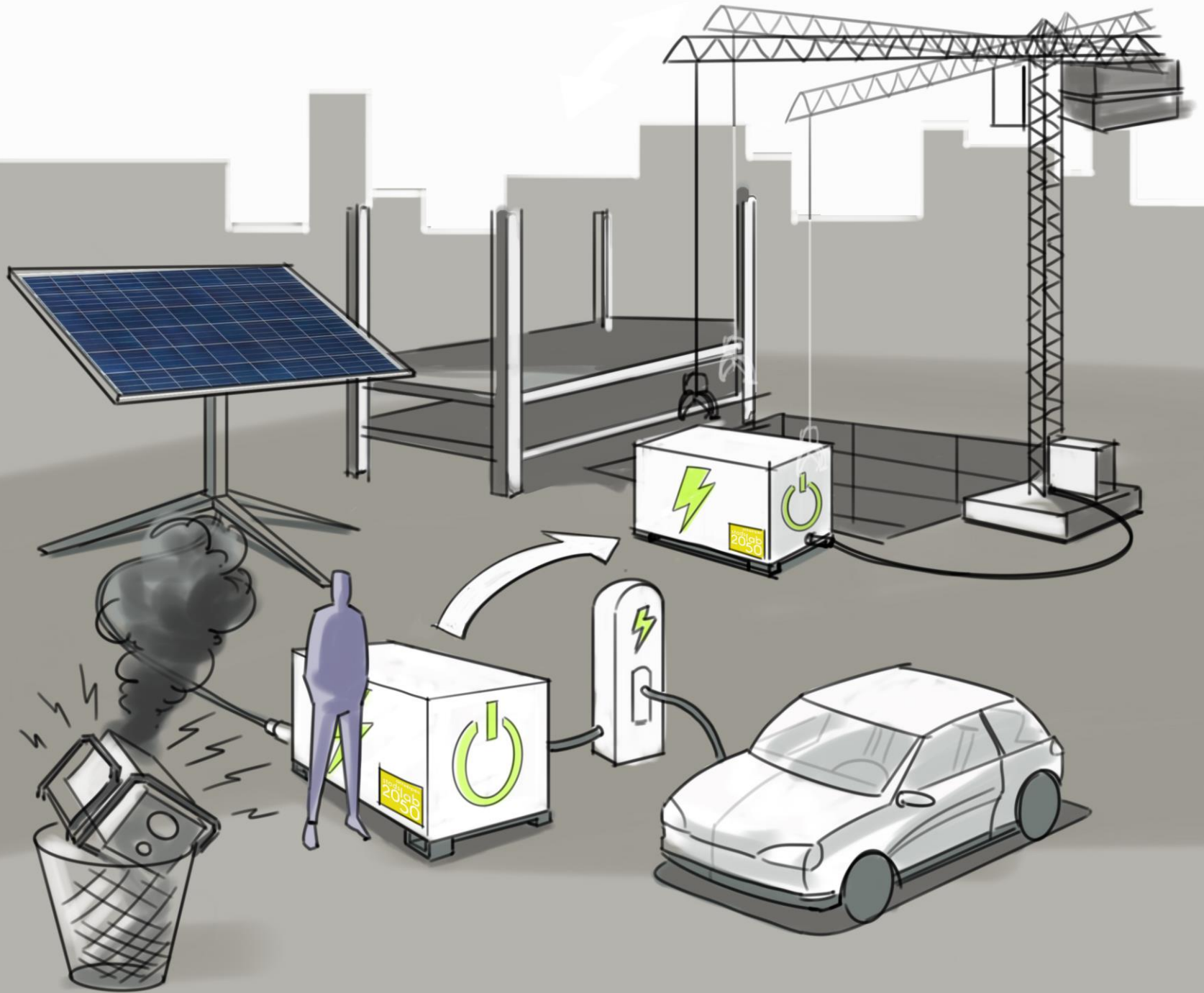
Creamo





Near grid Solutions

1. Wie zijn we ?
2. Waarom energieprestaties werven ?
3. Onze aanpak
4. Case Tangent Franki Construct NV
5. Ons voorstel



Creamo



ACT Research





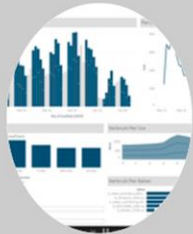
voor minder verbruik én meer hernieuwbare energie



Onze verbruiksmonitor
vermindert uw CO2-
voetafdruk



Meten



Bewaken



Identificeren



Onze Mobiele
Stadsbatterij
voedt uw Torenkraan



Elektrisch



Stil



Emissievrij



Near grid Solutions werkt samen met Franki Construct voor minder verbruik én meer hernieuwbare energie



Meetcampagne werf sluis Sint-Baafs-Vijve



Meetcampagne werf Tangent





Energiemonitoring op werven – groeiende noodzaak



De Vlaamse overheid zet in op duurzame en innovatieve overheidsopdrachten



Construction: Beci invite les entreprises à la chasse au CO2

MIS EN LIGNE LE 14/10/2019 À 21:40 ▸ PAR MICHEL DE MUELENAERE

La Fédération des entreprises bruxelloises lance le challenge climat 303030. Objectif : réunir des projets permettant de réduire les émissions de gaz à effet de serre de 30 % en 2030.





Energiemonitoring op werven - een onvolledig verhaal stukjes aanwezig, nog veel losse eindjes



- individuele meters beschikbaar
- Inzetbaar op werven
- Inpasbaar in logistieke organisatie



- Kwaliteitsbewaking op metingen
- Steeds up to date met werfevolutie



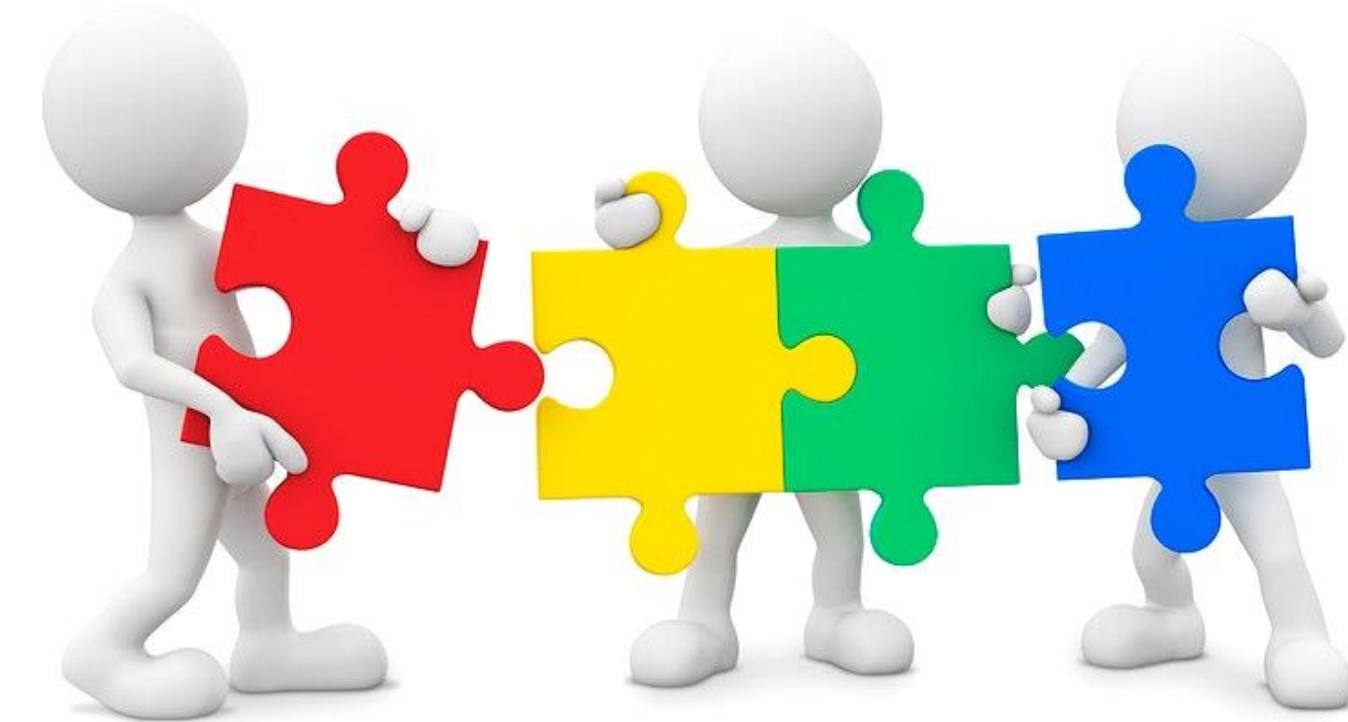
- Open Energiemonitoring
- Aangepast aan werforganisatie
- NL/FR dashboard
- Iedereen kan gebruiken, geen voorkennis energie nodig



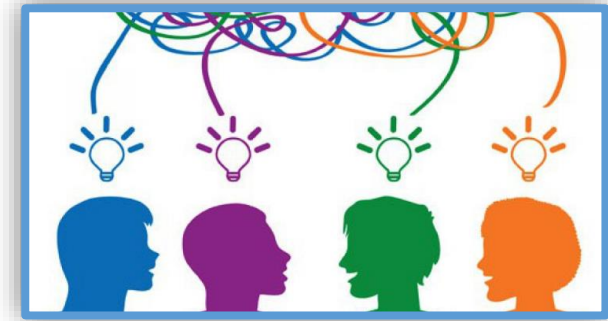
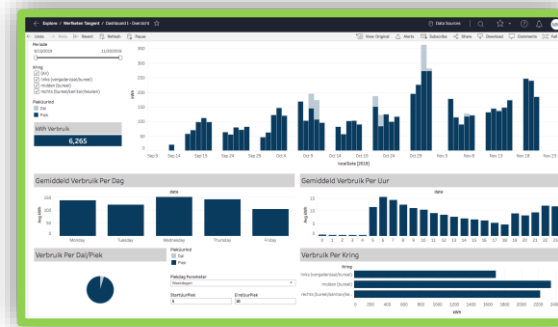
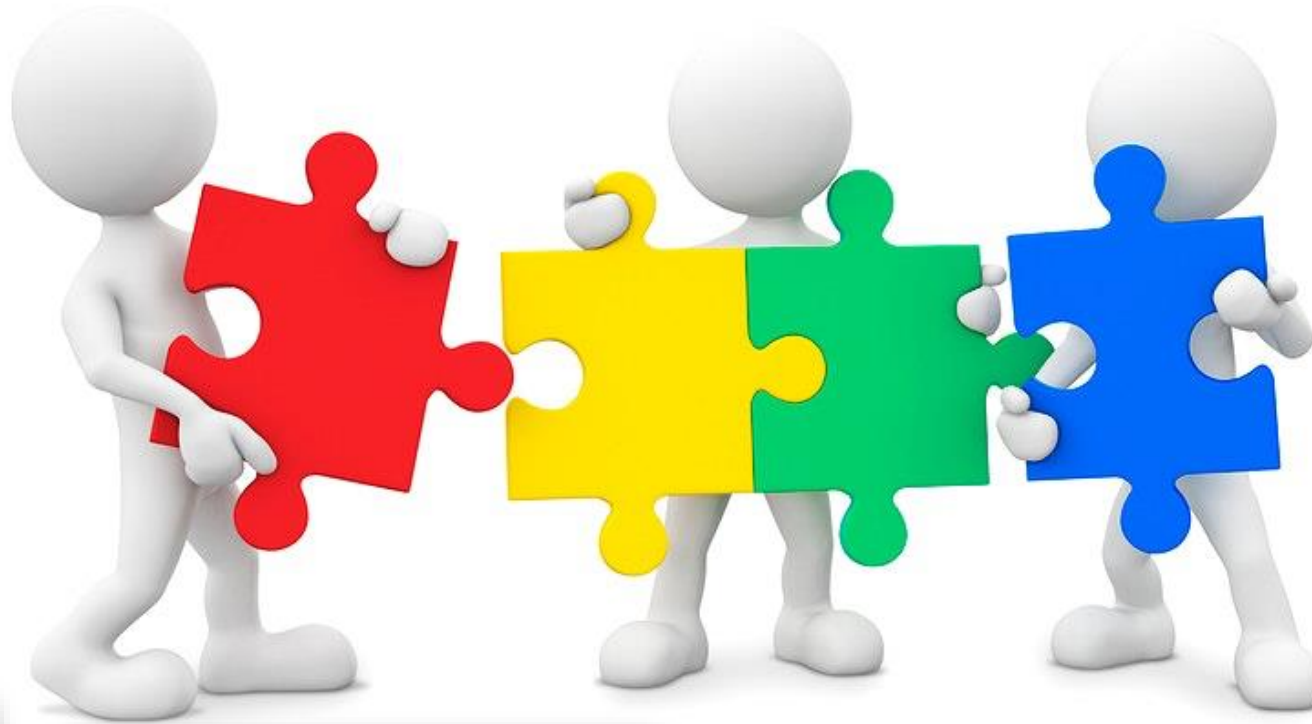
- Energiebeheer functies
- Diesilverbruik, sizing battery packs
- Impact besparingen
- CO₂ emissies werven scope 1



Near Grid Solutions brengt een totaaloplossing



rcwpixel





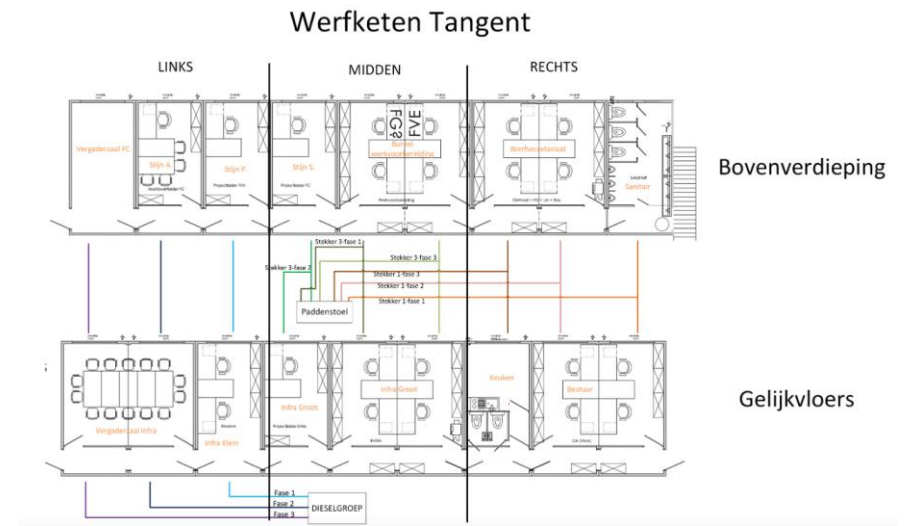
Franki Construct NV – Case Tangent

Keten werfleiding – 18 modules

100% Dieselveeding



- Geen netaansluiting
- Tijdens werkdag: spanning van 6h-18h





Meettoestellen ingebouwd en ingezet op werven !

Tielrode



Rute



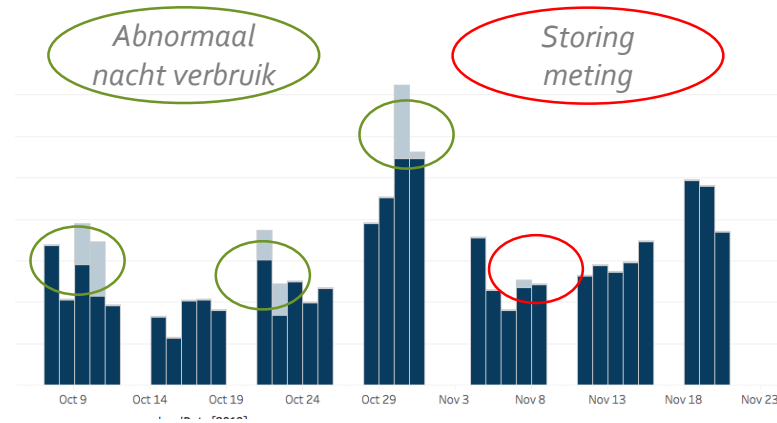
Tangent



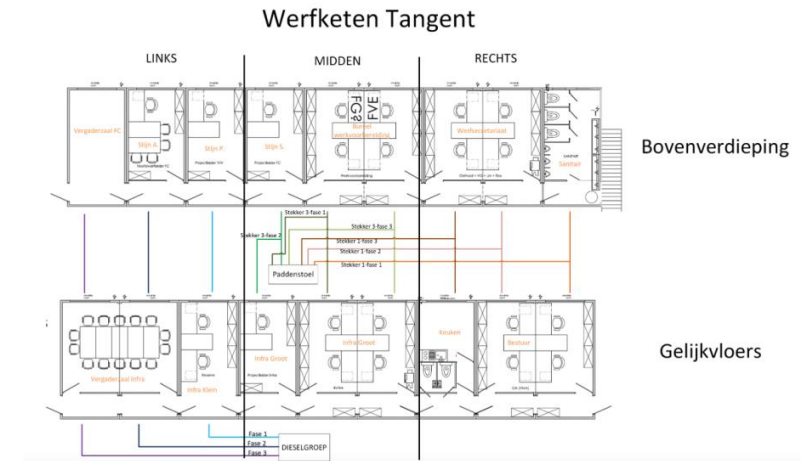
- ✓ individuele meters beschikbaar
- ✓ Inzetbaar op werven
- ✓ Inpasbaar in logistieke organisatie



Operational Excellence door service support



kwaliteitsbewaking op metingen



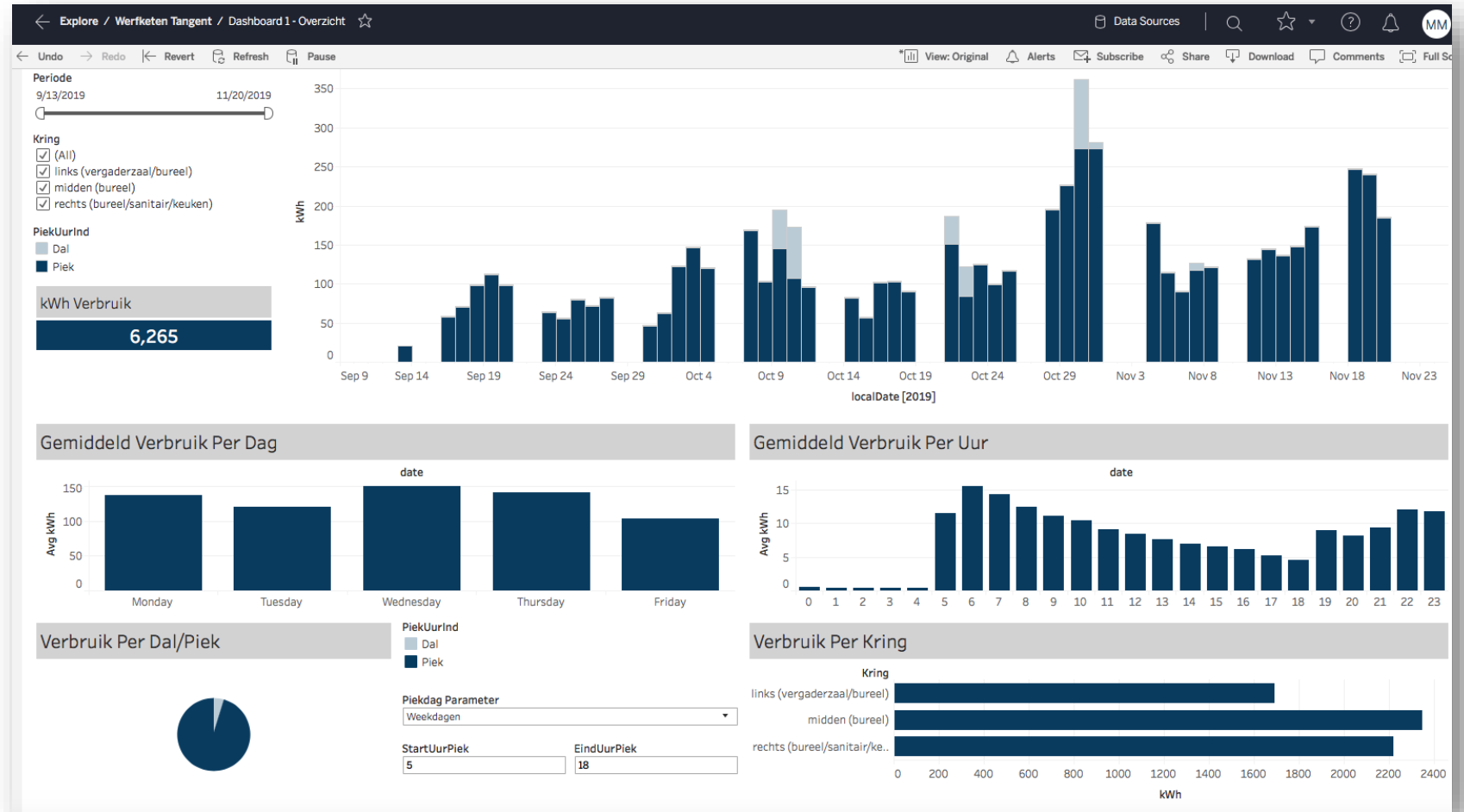
Steeds up to date met werfevolutie



Energiemonitoring op maat van werforganisatie

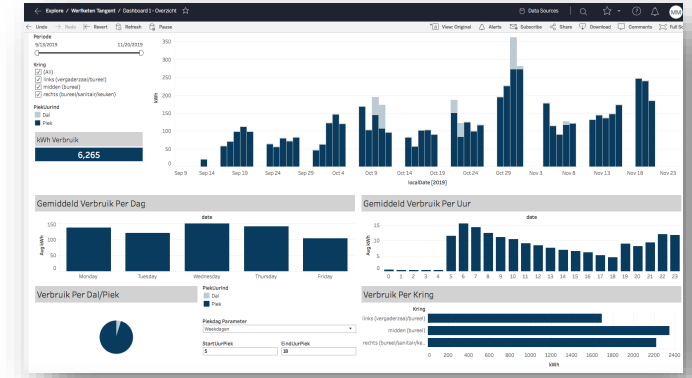
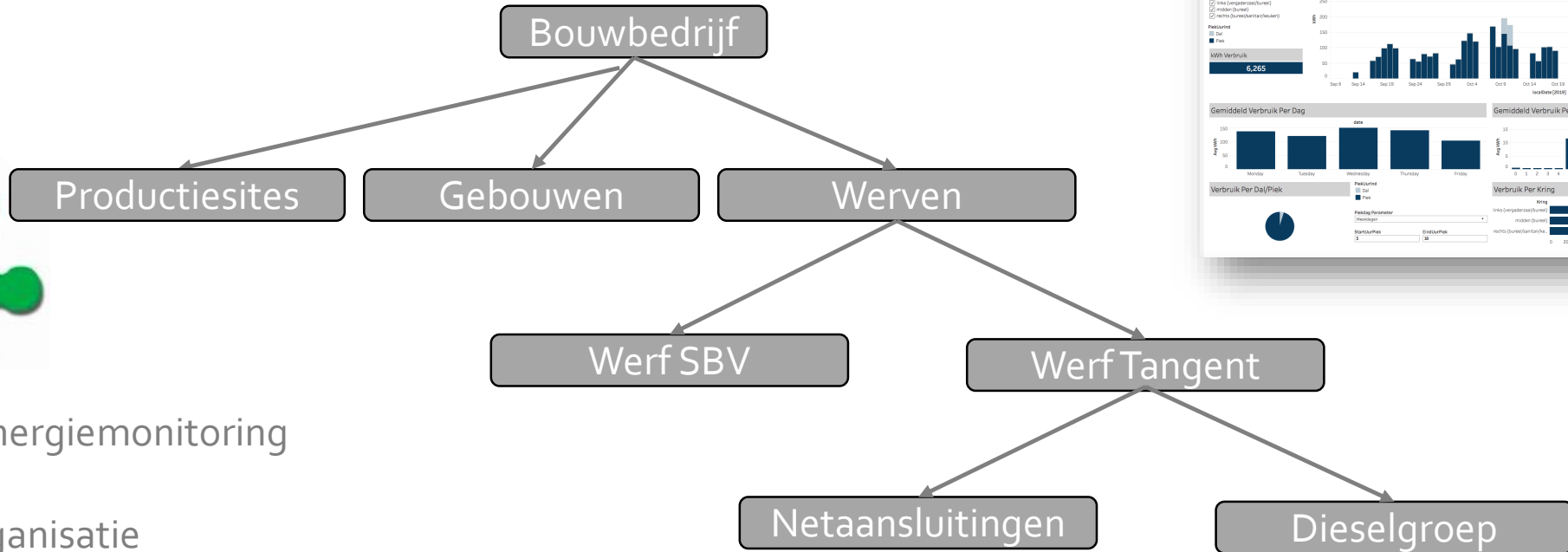


Open energiemonitoring





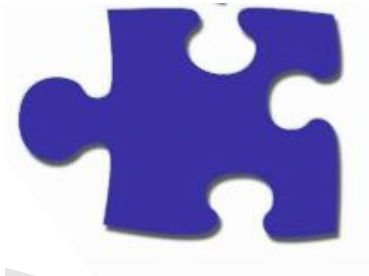
Energiemonitoring op maat van werforganisatie



- ✓ Open energiemonitoring
- ✓ werforganisatie
- ✓ NL/FR dashboard (te doen)
- ✓ Iedereen kan gebruiken, geen voorkennis nodig



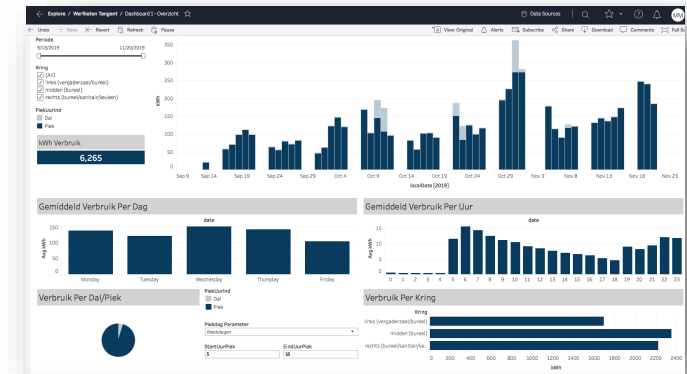
Bouwwerf Energiemanagement



Energiebeheer

- Evaluatie per werf/afdeling
- E-mail alerting
- Factuurcontrole
-

 Energiebeheer functies





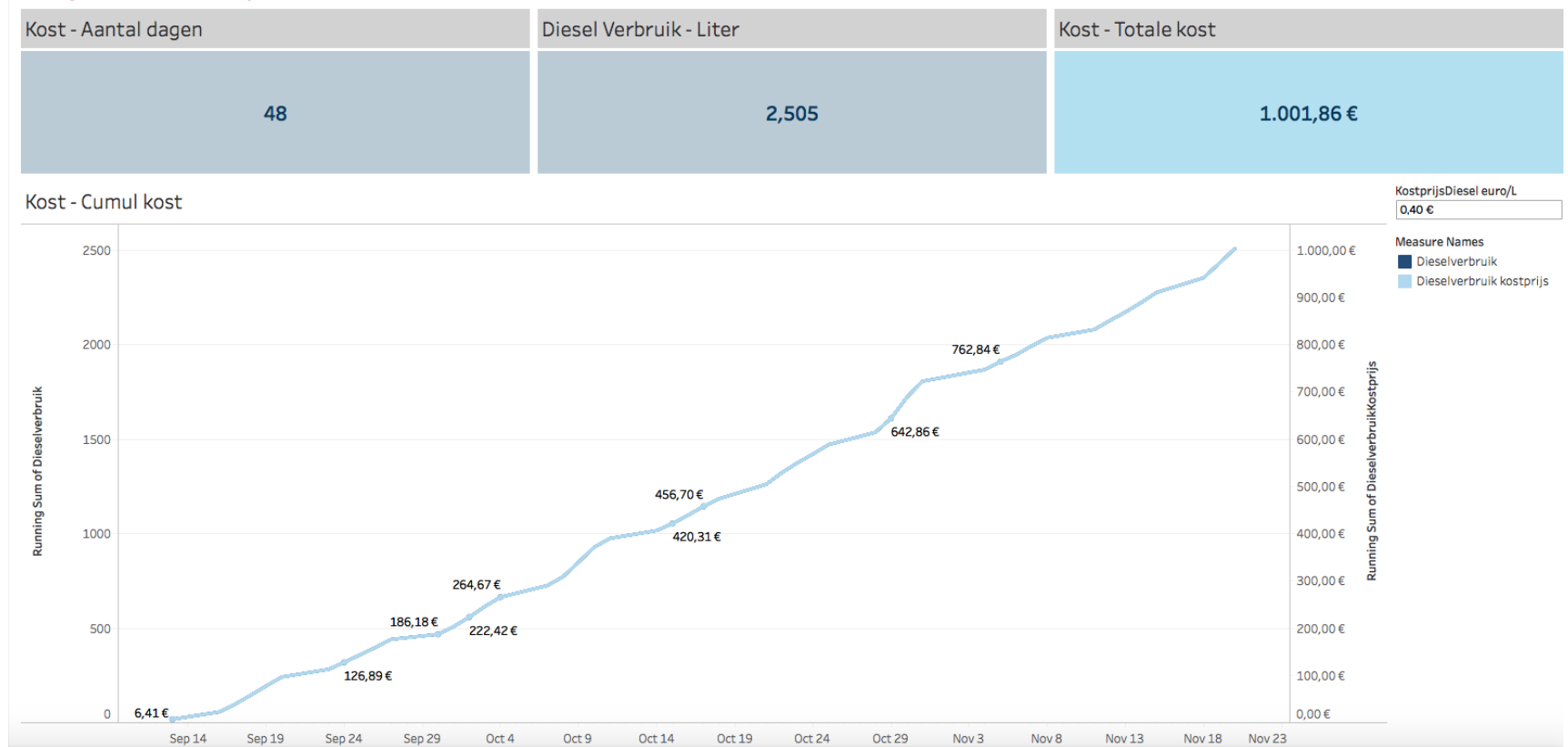
Bouwwerf energiemangement – diesilverbruik / *direct & indirect*



Diesilverbruik



Directe CO2 emissies



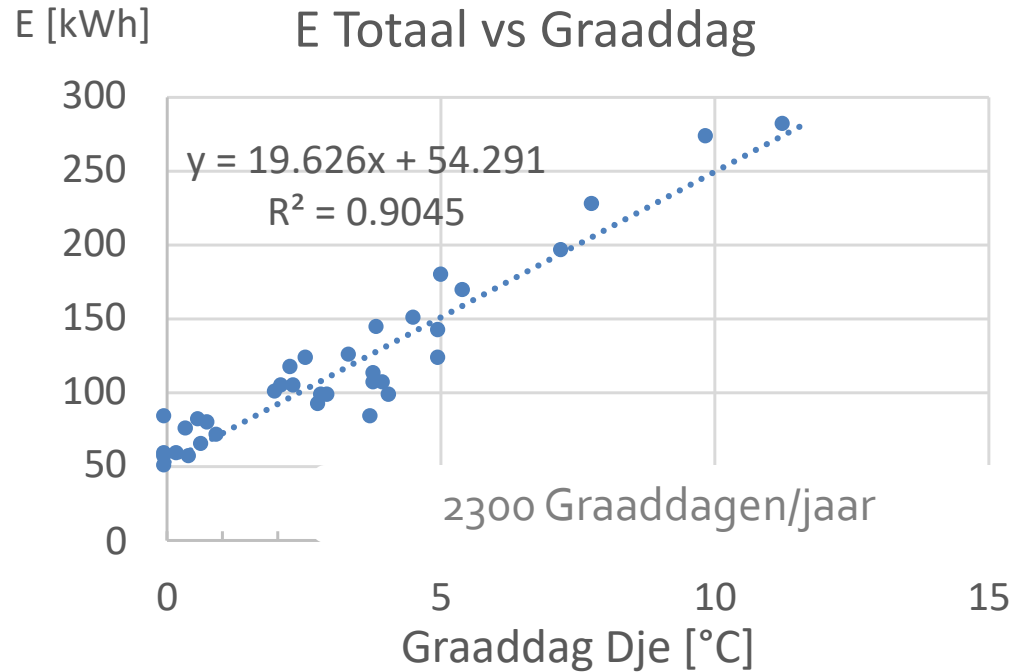


Bouwwerf energiemangement - verbruik



- Diesilverbruik
- Directe CO2 emissies
- Impact besparingen

Gemeten verbruik



Verbruiksfunctie (*)

Graaddagen X 19,6 kWh/Graaddag
+
Werfdagen X 54 kWh/werfdag

JaarVerbruik (*)

56 420 kWh/jaar
3134 kWh/jaar/module
22125l diesel/jaar

(*) Verbruiksmetingen voor de periode 13/09 – 31/10/2019

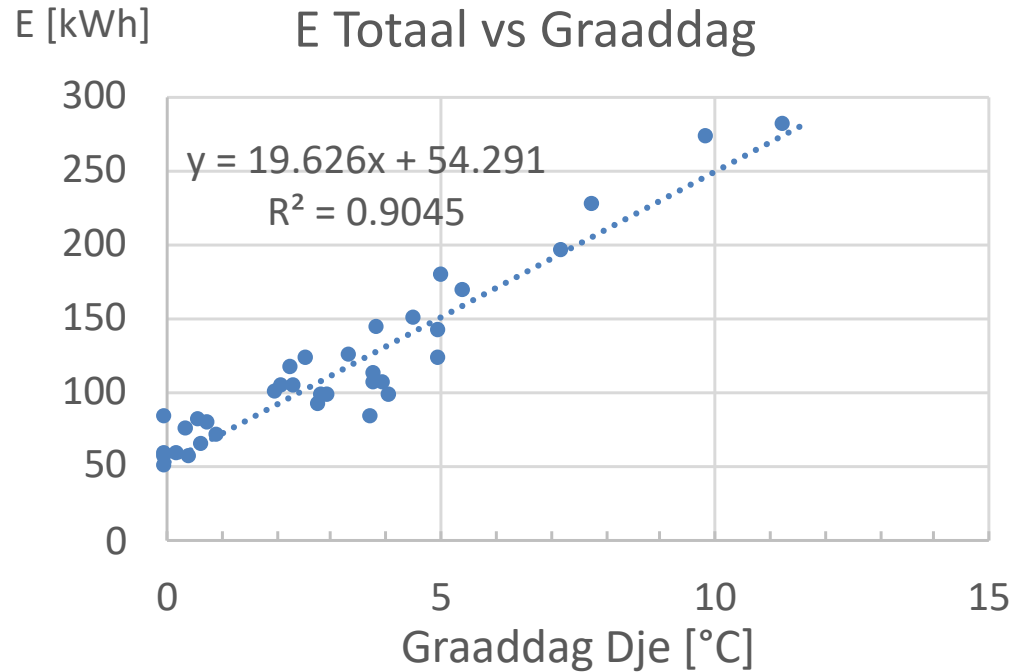


Bouwwerf energiemangement - Besparingsmaatregelen



- Diesilverbruik
- Directe CO₂ emissies
- Impact besparingen

Gemeten verbruik



http://www.synergrid.be/index.cfm?PageID=17601&language_code=NED

Referentie Verbruik (*)

56 420 kWh/jaar

Isolatie tot 80/100 mm

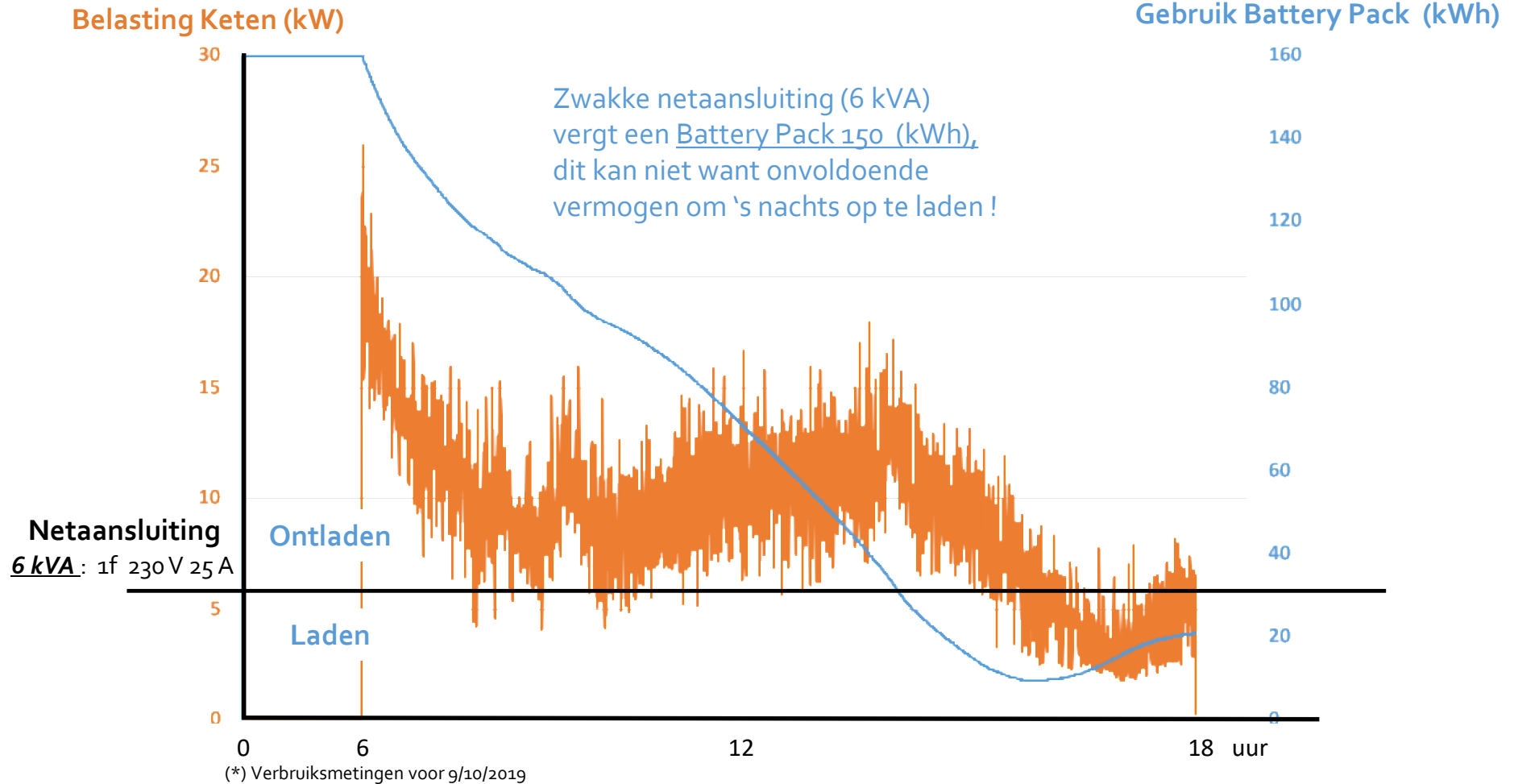
Lucht Infiltratie 30 % minder



Bouwwerf energiemangement – Battery pack sizing

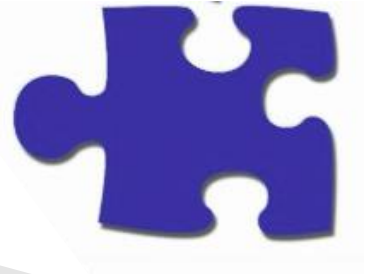


- Dieselverbruik
- Directe CO₂ emissies
- Impact besparingen
- Sizing Battery Packs

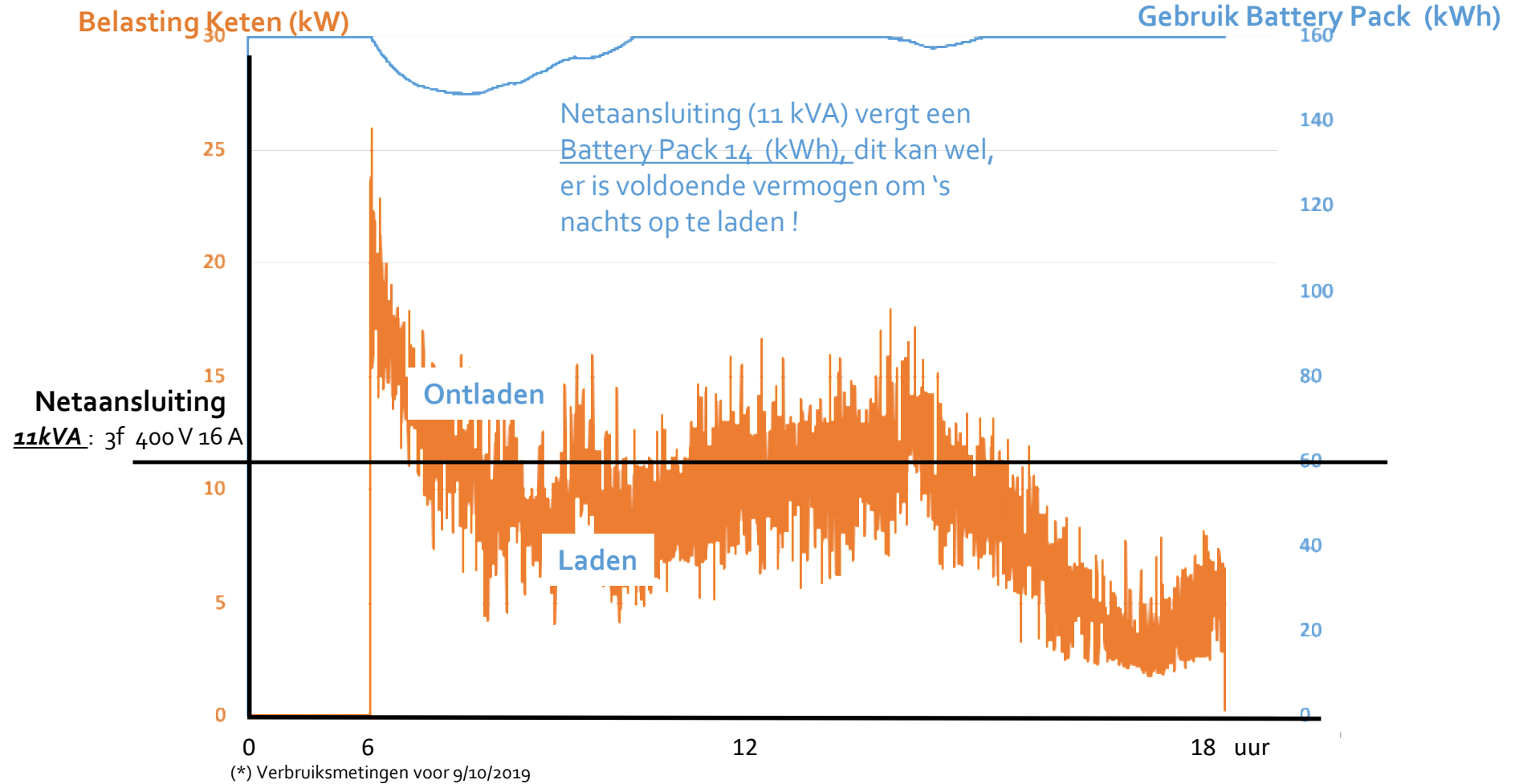




Bouwwerf energiemangement – Battery pack sizing

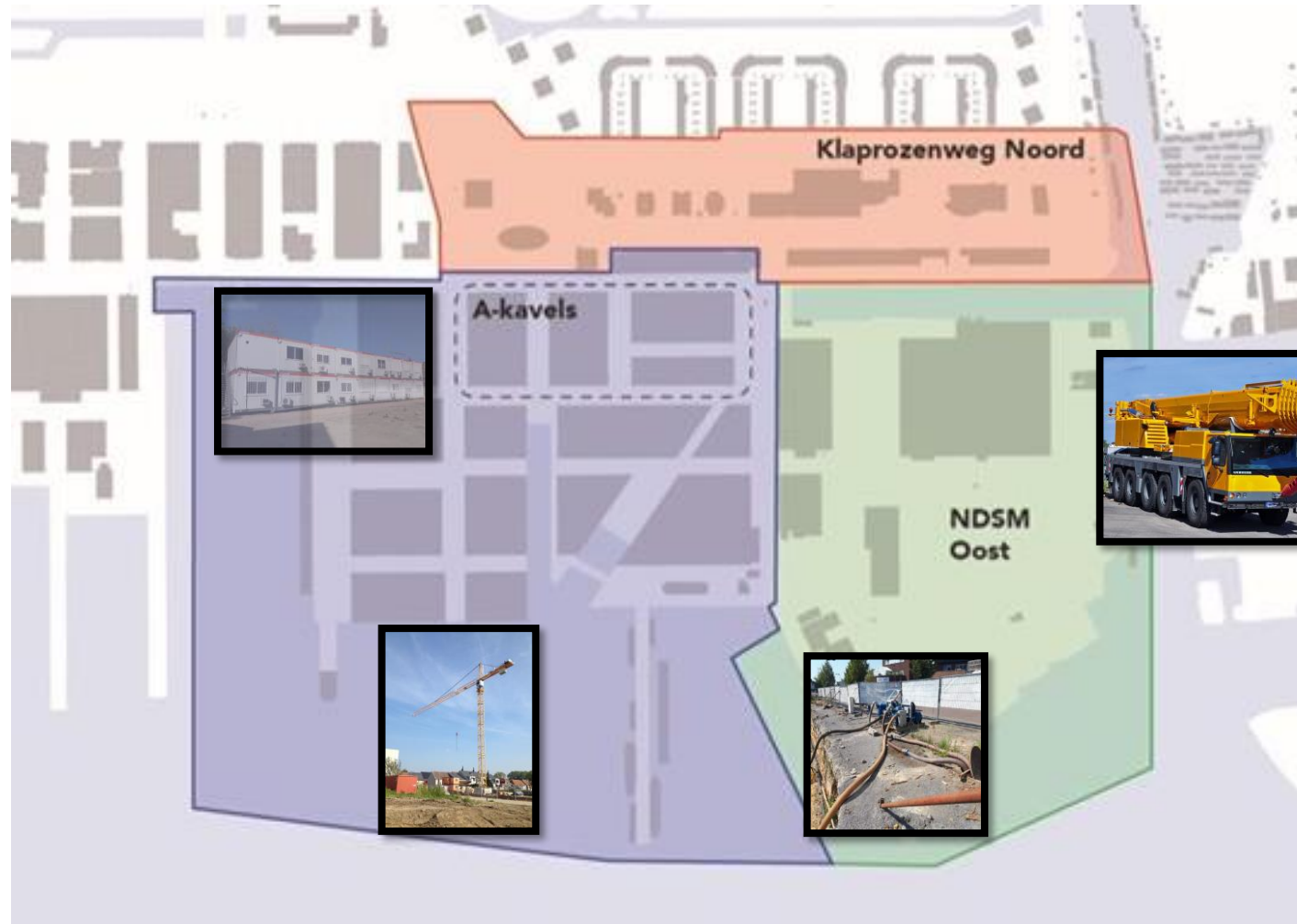


- Diesilverbruik
- Directe CO₂ emissies
- Impact besparingen
- Sizing Battery Packs



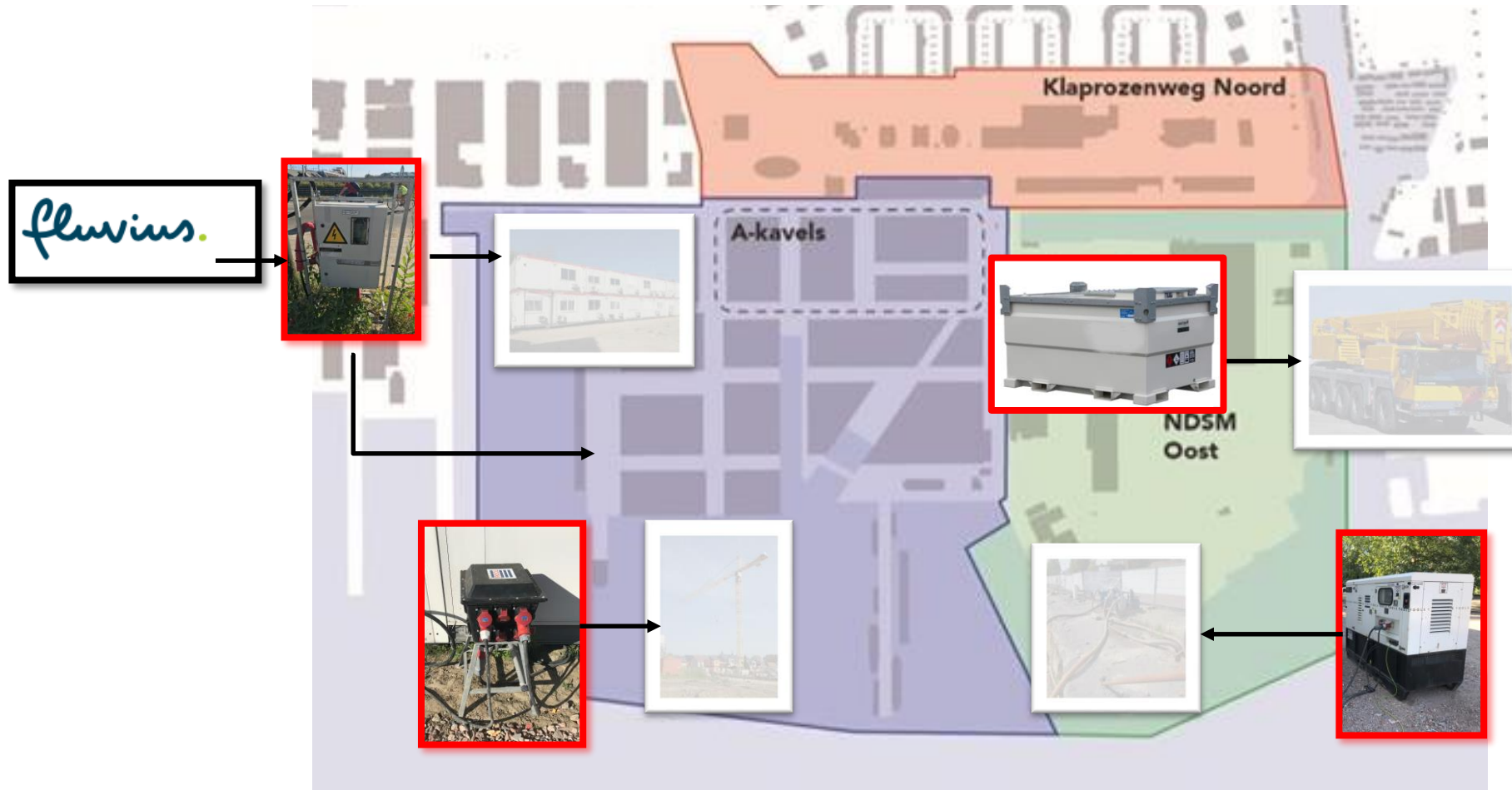


Energiemonitor on-the-site – Oplossing



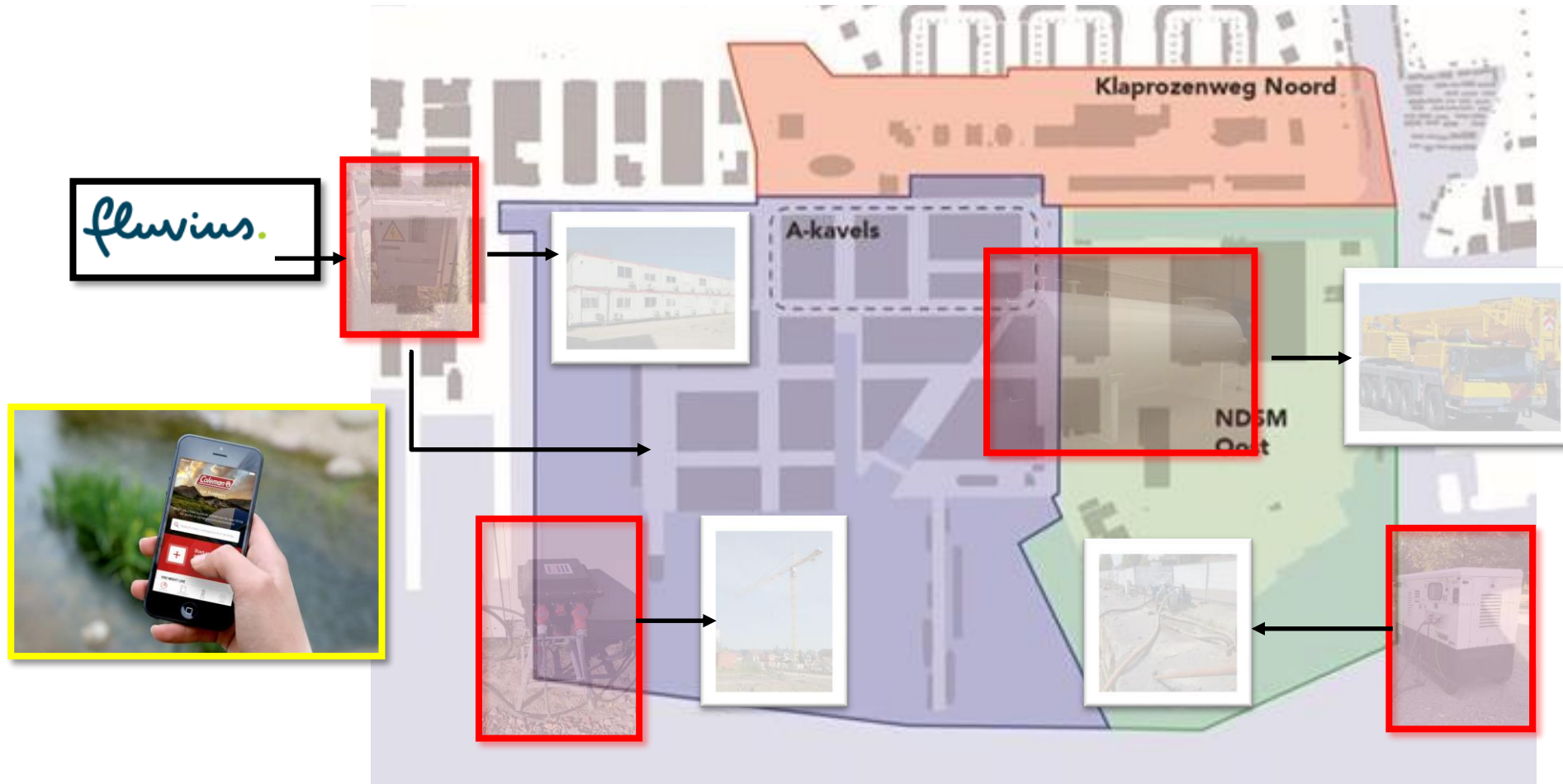


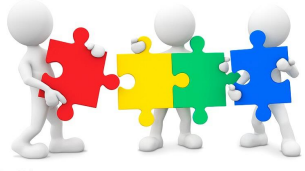
Meettoestellen ingebouwd in werfmaterieel





Handige configuratie van meettoestellen nuttig voor dynamische werfopvolging





Onze monitor vermindert uw CO₂ voetafdruk



- Klant levert / bestelt werf materieel
- Meettoestellen in werfmaterieel
 - Werfkast
 - Werfpaddestoel
 - Diesel generator
 - Diesel tank (level meting)
- Near Grid bouwt toestellen in



- On-site meter configuratie (tablet)
- Permanente Monitoring Metingen
- Hotline voor werfteam / Logistiek



- Energiebeheer
- CO₂ emissie bepaling
- Reporting & Alerting
- Opvolging besparingen



- Thermische performantie
- Indirect dieselverbruik
- Sizing Battery Packs
- Identificatie besparingen



Samenvatting – Vervolgstappen

- Near Grid heeft de haalbaarheid van zijn Energiemonitor on-the-site aangetoond aan de hand van een succesvolle implementatie op Tangent werf, Franki Construct NV
- Near grid Solutions ontwikkelt zijn Energiemonitor on-the-site voor de grote bouwbedrijven indien er een een samenkoop is voor een minimum volume van 10 werven.
- Near Grid Solutions heeft een indicatieve pricing van haar oplossing, te verfijnen in functie van de verdere opties en keuzes van VBA leden
- Near Grid Solutions kijkt uit naar een vervolgesprek om lasten voor samenkoop te bespreken