



Kunstig intelligens og brukerfleksibilitet

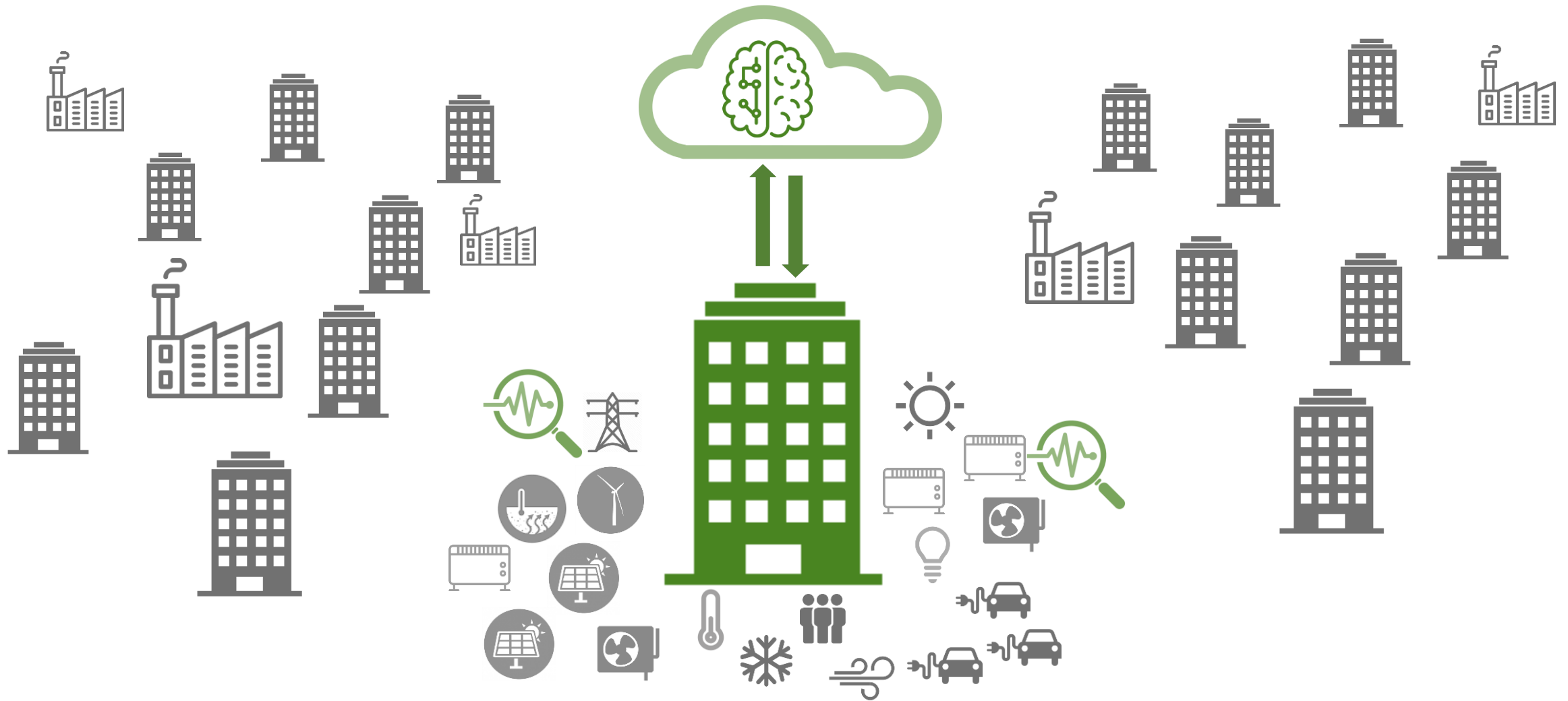
Hvordan datatilgang
endrer brukeradferd

Kundeperspektivet: Stadig utvikling – og stadig nye forventninger og krav

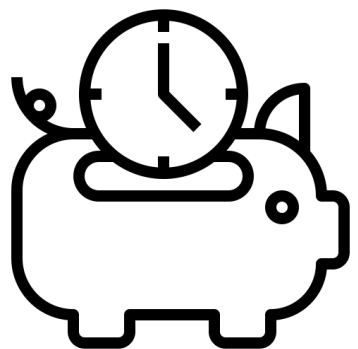
- Store **endringer i energiforbruk** og fremtidige energikostnader
- Energibruk er ikke **transparent**
- Høyere krav til **energieffektivitet**
- **Brukerbehov > energibesparelser**



Vi gir brukeren kontrollen med sanntidsdata



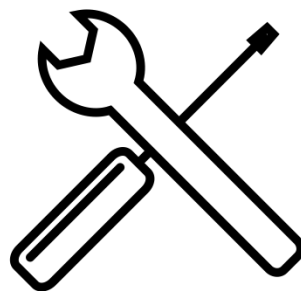
Med sanntidsdata kutter vi energiforbruket & forenkler drift



Spar tid



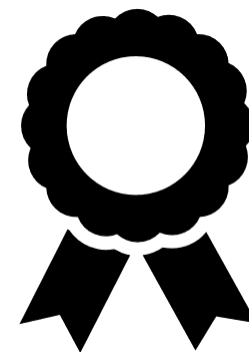
Kutt 10-30%
elforbruk



Finn avvik



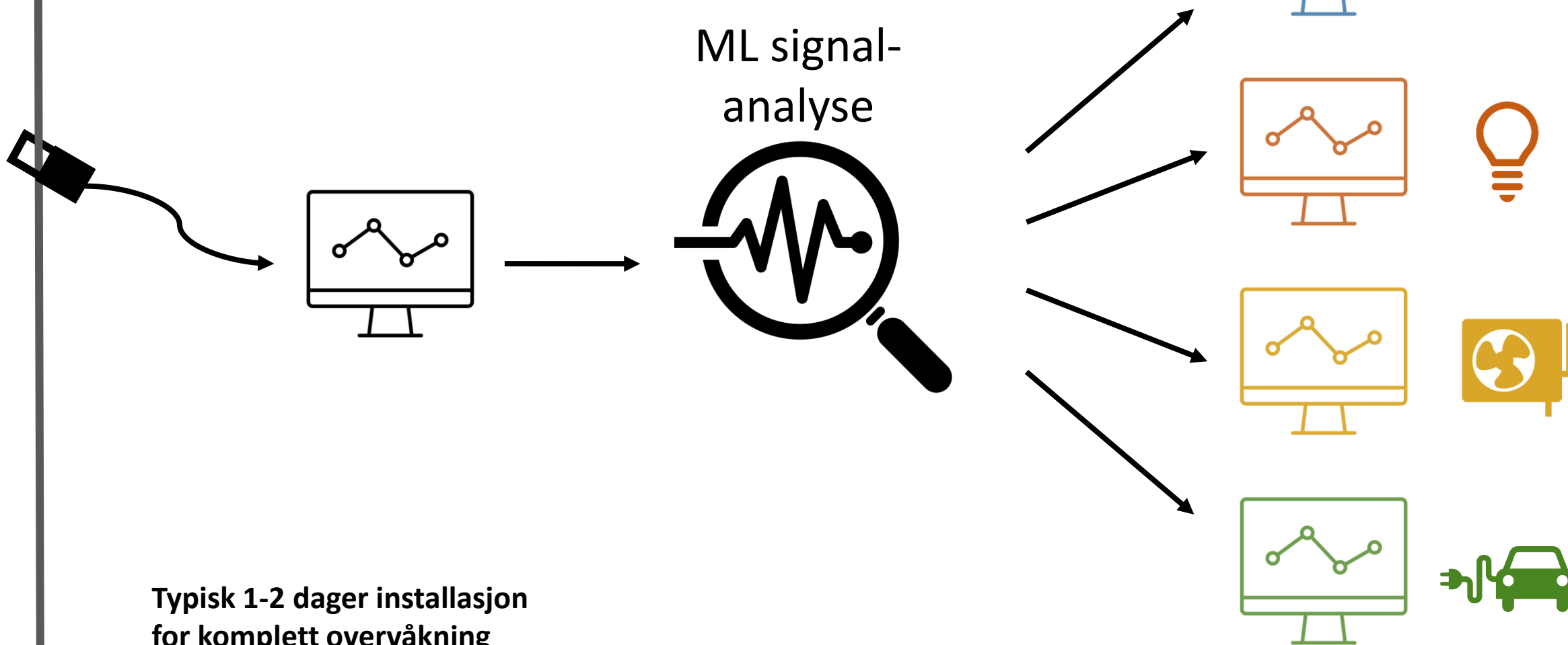
Dokumentér



Sertifiser

1. etasje

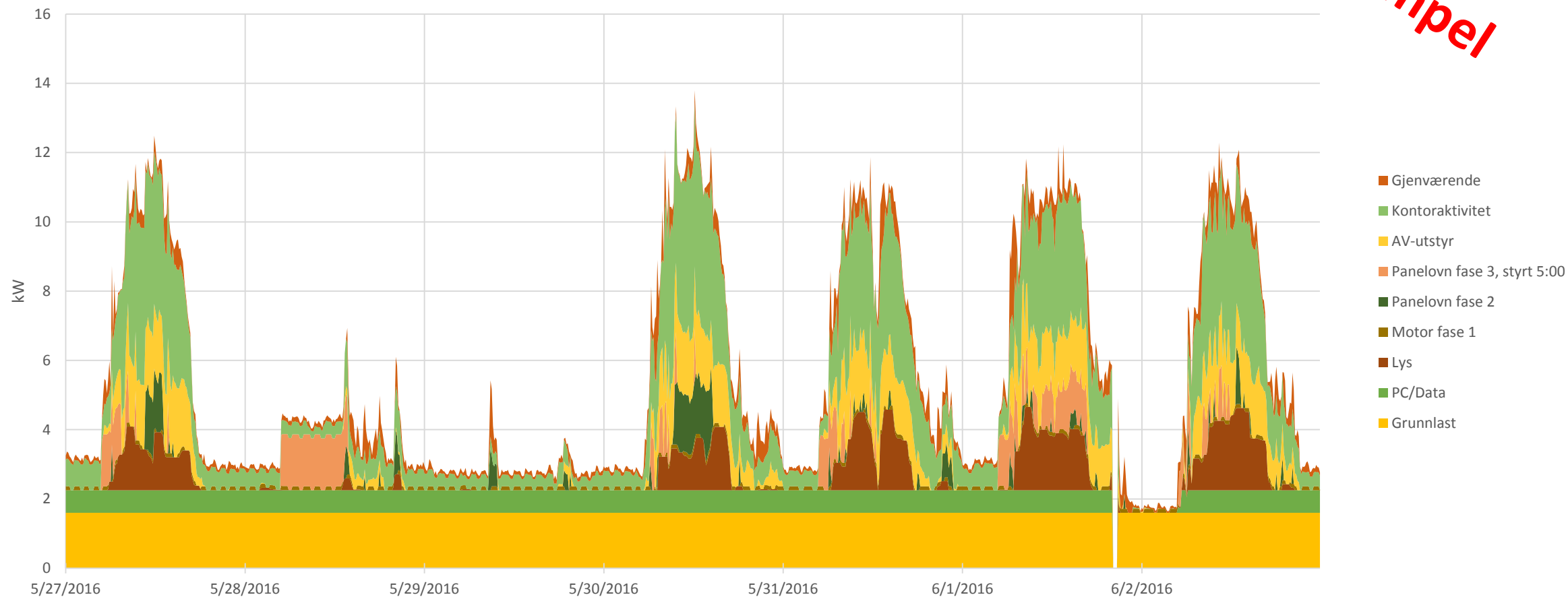
Unik teknologi måler alt utstyr i bygget med kun få installerte målepunkter



Typisk 1-2 dager installasjon
for komplett overvåkning

Eksempel: Målerdata fra ett fysisk målepunkt

Eksempel



Eksempel: grunnlast ventilasjon

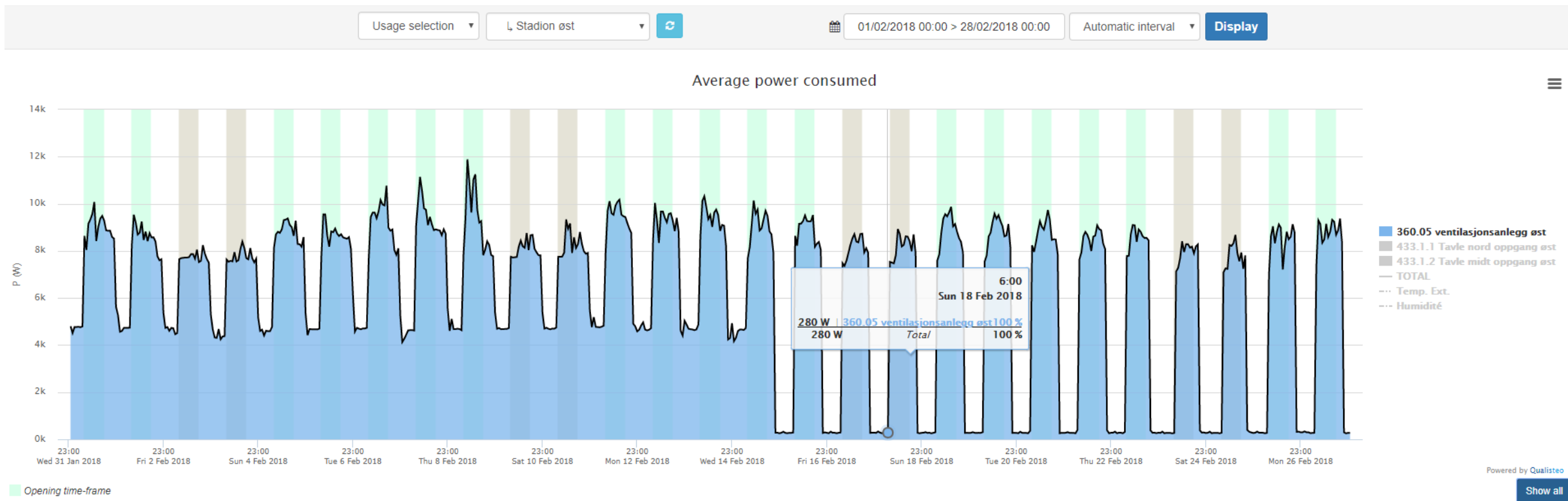
Eksempel: 1 x ventilasjon optimalisert: 22 000 kWh spart per år

Uke: 1 100kWh → 700kWh/uke

År: 58 000kWh → 36 000kWh/år

Ca. 38% reduksjon

Eksempel



Reduser effekttopper

Underlag for prioritert styring av effektlaster

Eksempel

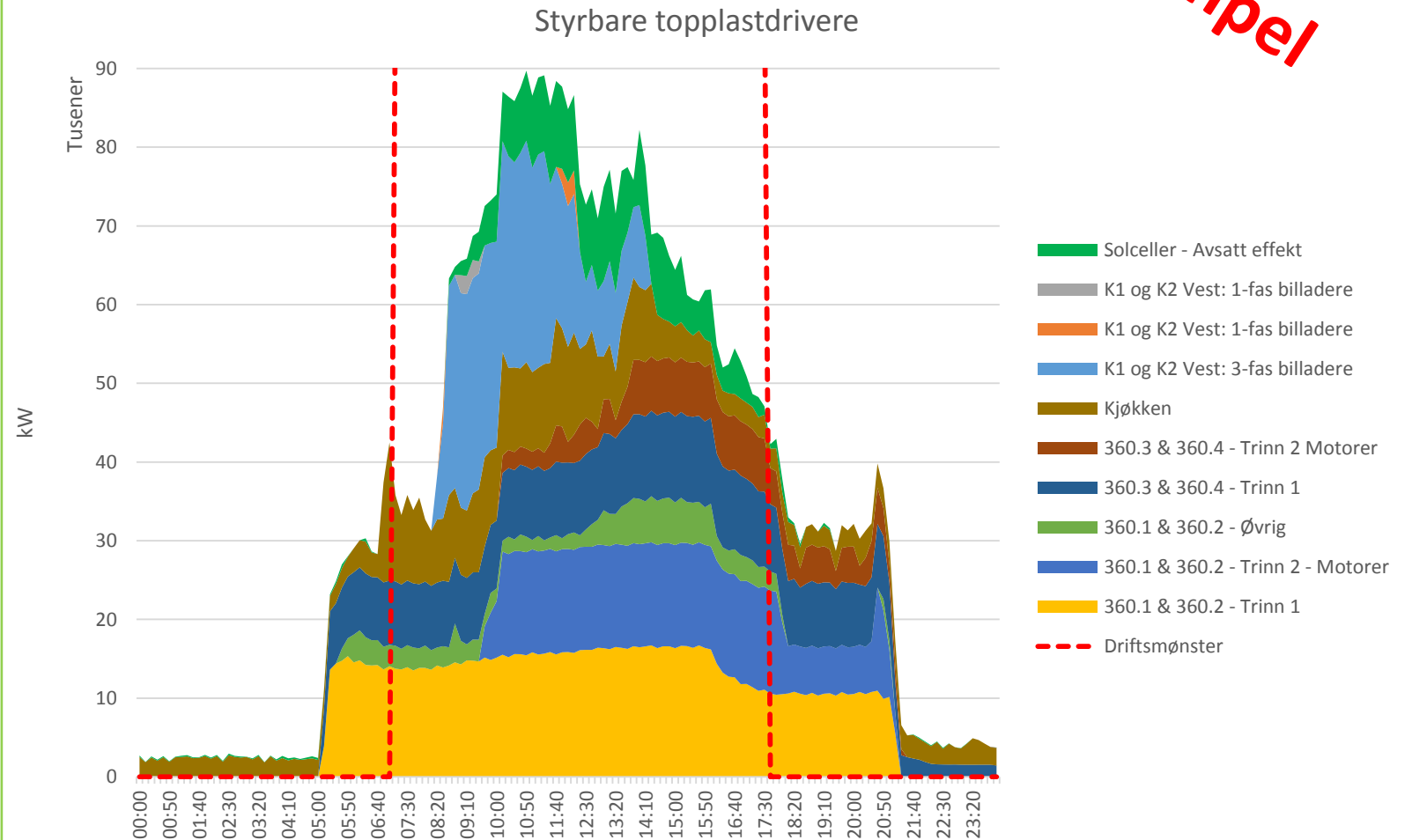
- 161 kW maks målt. 9kW var avsatt fra solcellene, faktisk forbrukstopp = 170kW
- 200 kW potensiell topp

Effekttoppene i bygget oppstår gjennomgående midt på dagen, som forventet.

Utover brukerutstyr og lys, som bidrar, er det noen store effekt drivere:

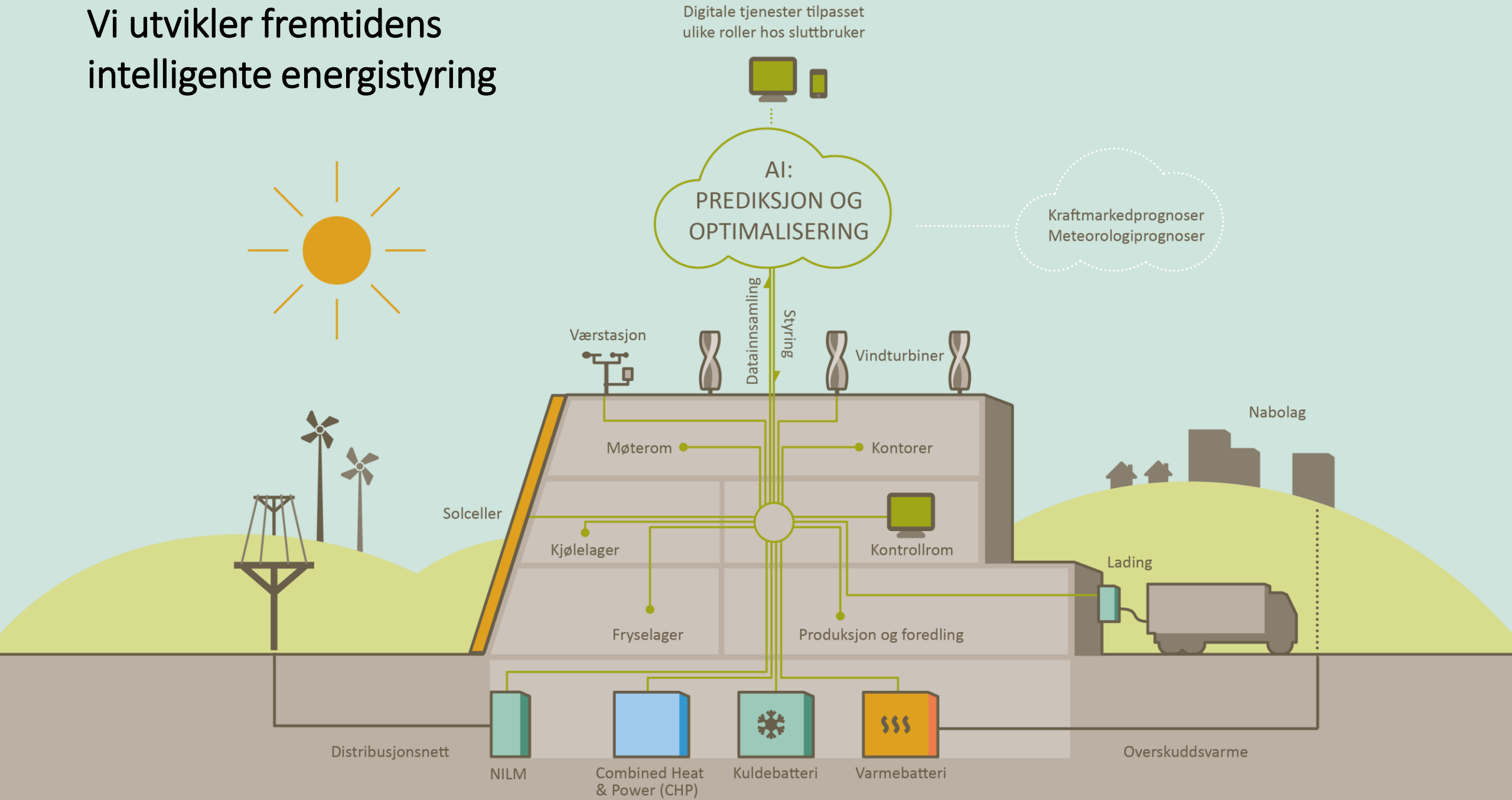
- Ventilasjon: Anleggene slår inn med trinn 2 på varme/kalde dager
- Elbiler: Store effekttopper når flere biler slår inn samtidig

Potensielt: I måleperioden har elbilene tilfeldigvis vært ferdigladdet like før trinn to ventilasjon slår inn. Hvis disse forekommer samtidig vil effekten kunne nå nærmere 200kW





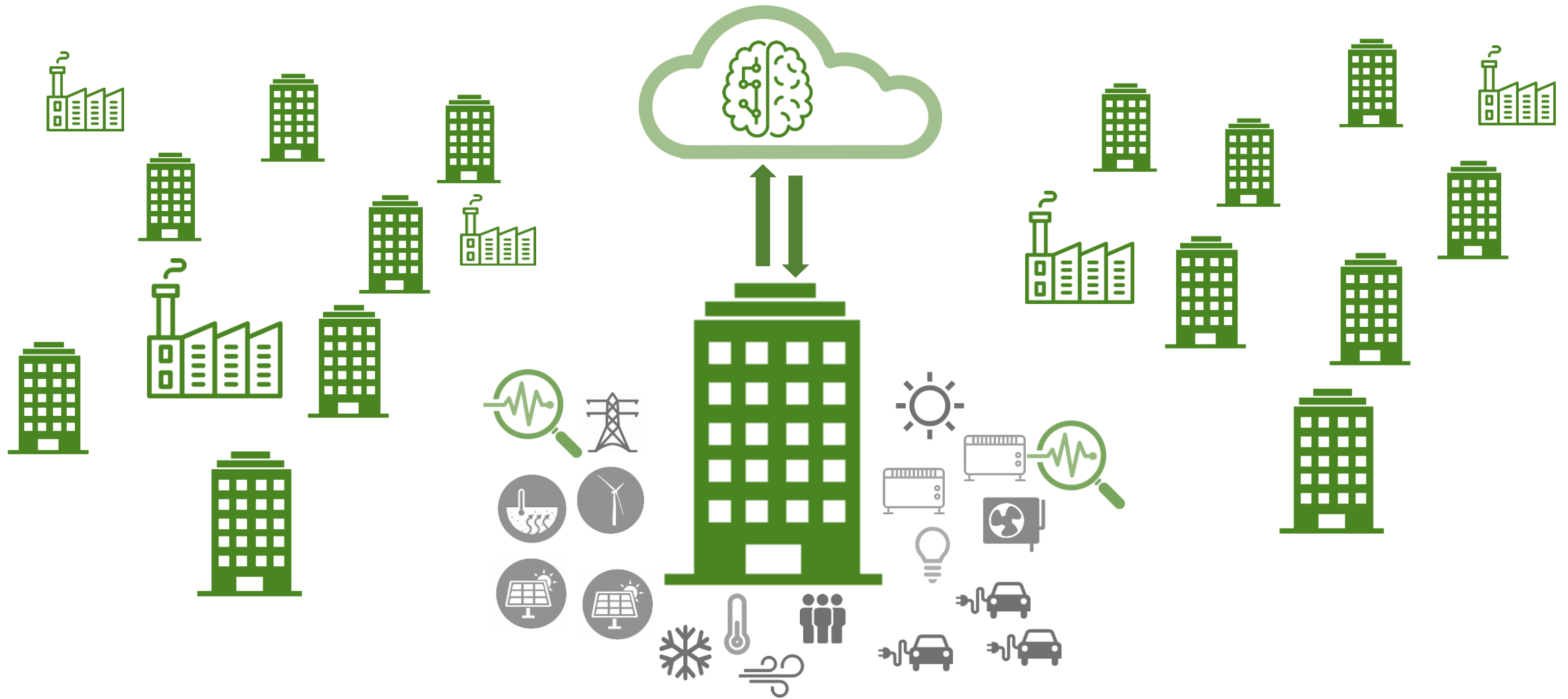
Vi utvikler fremtidens intelligente energistyring



Pilotpartner: Verdens mest energismarte produksjonsanlegg



Tilkoblede bygg vil skape verdiane





info@gbsolutions.no

+47 90 62 76 72