

NDC - Koncept, planlægning og sikkerhed

NAVITAS DC (NDC) Konceptet består af 3 ben - datacenter, varmepumpe og batteri.

1. Datacenter hosting skaber en 50 grader varmekilde.
2. Varme pumpen løfter temperaturen til 85-90 grader, med billig energi fra batteri og leverer billigere og grønnere MWh til Avedøre.
3. Batteriet giver en billigere el pris, beskytter serverne og hjælper med at balancere elnettet.

Etape 1: (Q4 - 2022)

Installering af batteri (40 fods container).

Leje af plads og opkobling til trafo.

Vi får testet "peak shaving"/el pris optimering, UPS test og historisk data på balancering af elnettet.

Etape 2: (Q4 - 2023)

Installation af datacenter og varmepumpe.

Vi sælger varmen fra datacenter og varmepumpen med energi/el fra batteri og el-nettet.

Vi har brug for et forsyningsselskab som kan modtage varmen.

Planlægning og sikkerhed:

Vi planlægger vores anlæg med en PPA aftale der varer 10 år og en hosting aftale på 5-10 år.

Sjældent laver man en PPA aftale længere end 10 år.

NDC anlæg har en levetid på ca. 20 år og ønsker at blive stående i 20 år, og gerne fortsætte med nyt anlæg efter 20 år.

Hvis anlægget eller samarbejdet mislykkes kan dele eller hele anlægget flyttes med kran og køres til anden lokation.

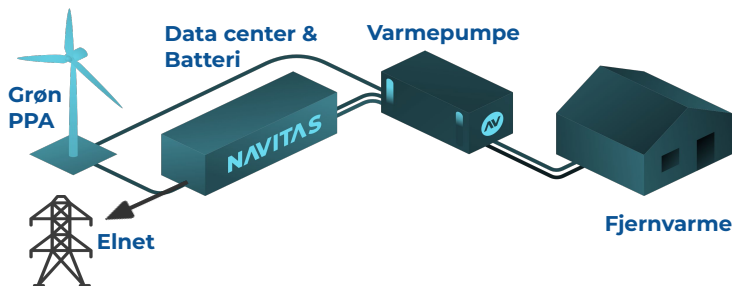
Hvis mod alt forventning af hosting aftalen stoppes, så kan varme pumpen benyttes med luft som varmekilde, dog med en lavere COP og højere MW time pris.



NDC løsning og services

NDC 3 services:

- 1: Datacenter hosting
 - 2: Varme salg til fjernvarme
 - 3: Balancering af elnettet (Energinet)
- NDC kombinere datacenter, varmepumpe og batteri.



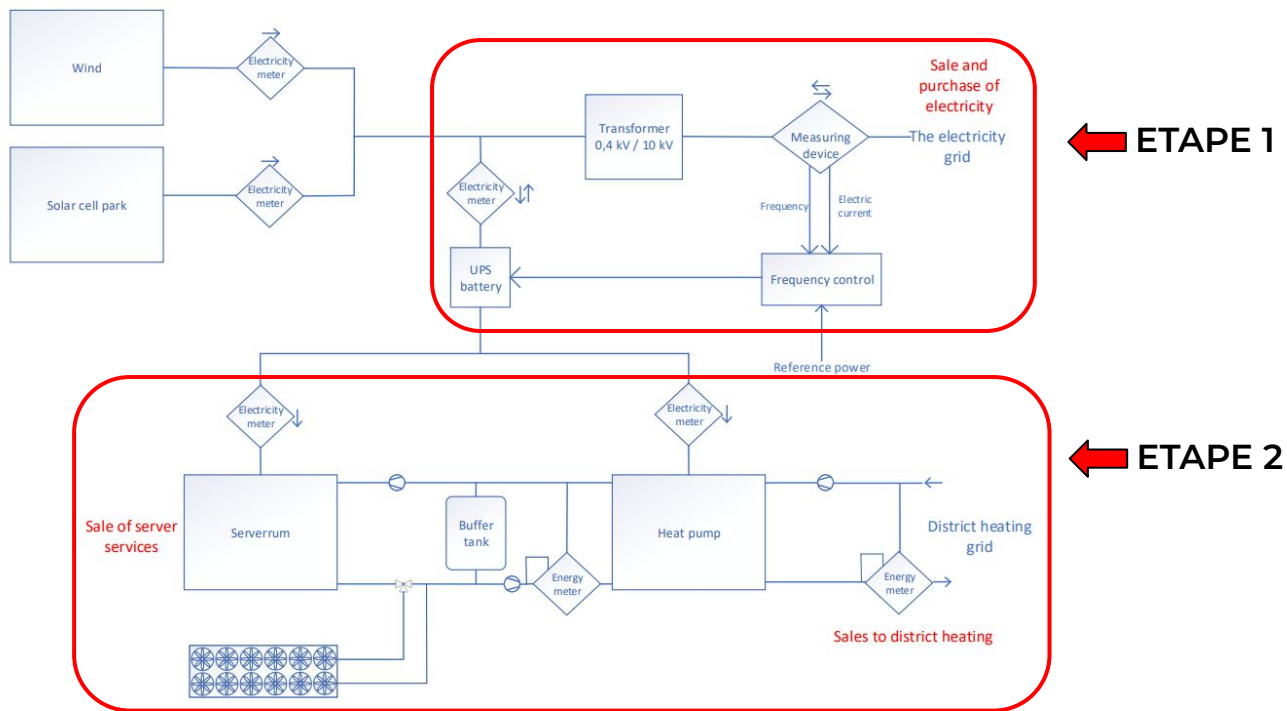
Kompakt løsning:

NDC´s kompakte løsning gør at vi kan integrere os effektivt og fleksibelt i fjernvarme nettet og elnettet:

MW:	Type:	Areal:
1 MW	Batteri	40 fods container / 30 m2
1 MW	Server	40 fods container / 30m2
1.15 MW	varmepumpe	40 fods container / 30m2



Overordnet princip diagram - Etape 1 & 2



Tidsplan - Etape 1 & 2

