

Vores Kunde

Kverneland Group er en førende international virksomhed, der udvikler, producerer og distribuerer landbrugsmaskiner og -tjenester.

Et stærkt fokus på innovation giver os mulighed for at levere et unikt og bredt produktsortiment af høj kvalitet. Kverneland Group tilbyder et omfattende udvalg af produkter rettet mod det professionelle landbrugsområde, der dækker områderne jord- og såningsudstyr, foder- og balleudstyr, gødskning, sprøjtning og elektroniske løsninger til landbrugstraktorer og -maskiner. Virksomheden blev grundlagt i 1879.

Kverneland koncernens fabrikker er placeret i Norge, Danmark, Tyskland, Frankrig, Holland, Italien, Rusland og Kina. Koncernen har egne salgsselskaber i 17 lande og eksporterer til yderligere 60 lande. Ved udgangen af 2018 havde Kverneland koncernen 2482 medarbejdere.



Udfordringen:

En stor del af produktionsprocessen i fabrikken involverer store ovne, som bruges inden for fremstilling af vores kunders maskiner. Disse ovne producerer store mængder varme som en del af metalhærdningsprocessen.

Denne varme blev lukket ud i atmosfæren. Hvilket ikke er godt for miljøet og også en forspildt mulighed for at udnytte dette biprodukt fra produktionsprocessen. Desuden gør ovnen også arbejdsmiljøet ubehageligt for arbejdere tæt på disse maskiner, idet den giver et varmt og fugtigt indeklima.





“Jeg kan virkelig anbefale at få exodraft til at komme ud og kigge på tingene og lave et system. Varmegenvindingen gavner både miljøet og din bundlinje.

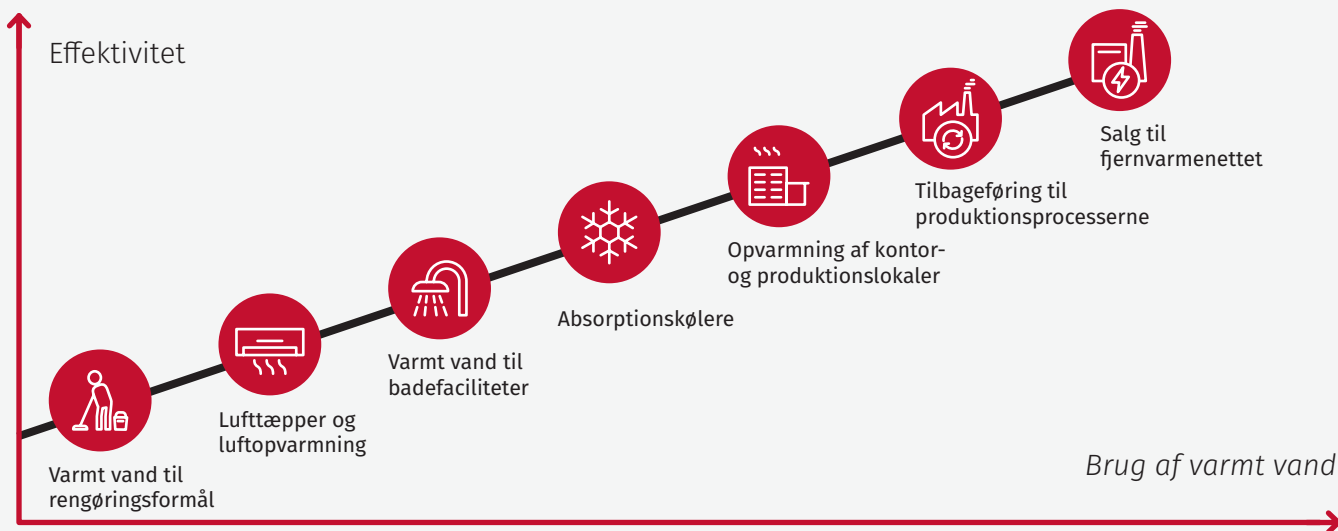
- Jakob Klokke, Assistant Project Manager

Vores løsning:

Vi har udviklet et varmegenvindingssystem til Kverneland Group, der fokuserer på mekanisk trækstyring og varmegenvinding fra metalhærdningsprocesserne. Vores teknologiske løsninger forbedrer skorstenstrækket og forøger dermed varmets ydeevne og forbedrer luftstrømmen, og indfanger og omdanner derefter spildvarmen til en brugbar ressource.

Spildvarmen kan derefter genanvendes og bruges til at opvarme fabriksslokalerne, men der produceres meget mere varme, end der er brug for til det formål. Den overskydende varme sendes derfor tilbage til fjernvarmenettet, hvilket vores klient får betaling for. Varmegenvindingen kan overvåges eksternt og online ved hjælp af **exodrafts** Trendlog, der overvåger input, output og beholdning af røggasser.

Hvor kan man bruge den genvundne energi:



“Det har fungeret fejlfrit. Vi har helt sikkert været glade for dem, og de er stadig klar til at hjælpe, hvis behovet skulle opstå. Vi skal bare ringe til dem, og de er altid hurtige til at svare.

- Jakob Klokke, Assistant Project Manager



Resultatet:

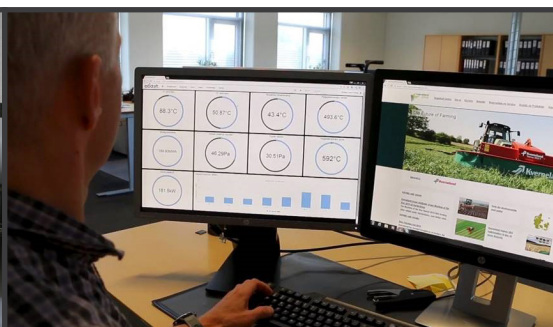
Varme produceret i fabrikken bruges nu som opvarmning til produktionsanlægget, og al overskydende varme kan bruges til at generere en ny indtægtskilde til virksomheden.

Det er en god tilskyndelse til at reducere mængden af varme, der bliver lukket ud i atmosfæren, og en kontant belønning for miljømæssige forbedringer.

Derudover har de ansatte nu bedre arbejdsmiljø, da ovnene ikke længere er så ubehageligt varme at arbejde ved. Vi er også sluppet af med den lugt af diesel, som før hang i luften.

Resultater for ydeevnen:

Max. Ydeevne:	300kW
Max. Energi per dag:	3,7MWh (3.700kWh)
Max. Energi per uge:	14,6 MWh (14.600kWh)
Max. Energi per måned:	61,7 MWh (61.000kWh)
Forventet årlig energi:	600MWh (600.000kWh)



Om os:

exodraft er et danskejet firma, som i over 60 år har udviklet, produceret og solgt røgsugere til at styre skorstenstræk. Med salg i over 40 lande og det bedste produktudvalg på markedet er **exodraft** verdens førende leverandør af løsninger indenfor mekanisk trækstyring og varmegenvinding fra røggasser og procesvarme.

Vores produkter er udviklet ud fra en omfattende viden om forholdet mellem udstødning og skorstenstræk, og vi løser problemer med utilstrækkeligt skorstenstræk for både husstande og virksomheder.

Hvordan fungerer det: Varmegenvinding

Ved at bruge vores varmevekslere kan op til 90 % af den varme, som ellers ville gå tabt, genvindes. Den energi som bliver tabt i form af røggasser eller procesvarme udgør normalt mellem 10 % og 15 %.

Den effektive genanvendelse af spildvarmen betyder sammen med konkurrencedygtige priser, at en investering i varmegenvinding kan tjene sig selv ind i løbet af få år. Overskydende varme i damp og røggasser kan genbruges ved at bruge vores varmegenvindingssystemer, enten i form af varmt vand eller på anden måde.

Samtidig bliver CO₂-udledningen reduceret, til gavn for miljøet og virksomhedens grønne regnskab.

Hvordan fungerer det: Trækstyring

Det naturlige træk i en skorsten varierer gennem året, på grund af ydre faktorer såsom temperatur, vindforhold og luftfugtighed.

En røgsuger fra **exodraft** sikrer at skorstenstrækket altid er optimalt, uanset vejr og årstid.