

## Kunden

DOT Ferritslev på Fyn er en del af DOT, Skandinaviens førende full-service leverandør af overfladebehandling og korrosionsbeskyttelse af jern og stål. DOT's unikke erfaring og know-how giver kunden en enestående kombination af korrosionsbeskyttelse, en komplet logistikløsning, kompetent rådgivning, hurtig levering og fleksible løsninger.



## Udfordringen

Som en del af deres mange typer af overfladebehandling tilbyder DOT i Ferritslev "hot-dip" galvanisering, en proces, hvorved smeltet zink påføres metaloverflader for at øge metallets holdbarhed og reducere vedligeholdelsesbehovet. Den smeltede zink, som anvendes i denne proces, genererede hos DOT store mængder overskudsvarme. Samtidig har DOT 13 forbehandlingskar, som tidligere blev opvarmet af et ikke-billigt naturgasfyrt.

I en verden med stigende energipriser og strengere lovkrav hvad angår udledning af CO<sub>2</sub> og andre drivhusgasser, indså DOT-ledelsen, at de havde et behov for at optimere deres processer, øge deres effektivitet og reducere virksomhedens miljøaftryk.



“Varmegenvindingen fra røggassen har resulteret i mærkbare besparelser. Vi brugte før over 1 million kilowatt-timer i naturgas til at opvarme vores forbehandlingskar.

Den energi kommer nu i stedet fra varmegenvindingssystemet og besparelsen betyder en tilbagebetalingstid på blot 2,6 år. Samtidig udleder vi nu væsentligt mindre CO<sub>2</sub> og NOx.”

Dennis Nielsen  
Fabrikschef, DOT Ferritslev



## Løsningen

**exodraft** tilbyder et unikt, patenteret luft-til-vand varmegenvindingssystem, designet til at øge effektiviteten af dine anlæg og reducere energiforbruget med op til 16%. Da alle kunder er unikke med unikke forudsætninger, er den endelige løsning altid et skræddersyet system, der er optimeret til at genvinde spildvarmen på den mest hensigtsmæssige måde givet omstændighederne.

Vi starter altid et projekt med at aflægge kunden et besøg for at beregne varmegenvindingspotentialet og danne os et overblik over de konkrete installationsudfordringer på stedet. Herefter analyserer vi den nuværende varmeproduktion og udarbejder en detaljeret datalog. Disse data bliver efterfølgende kørt igennem **exodraft's** OptiCalCHR software for at beregne den forventede energibesparelse og estimere projektets tilbagebetalingstid.

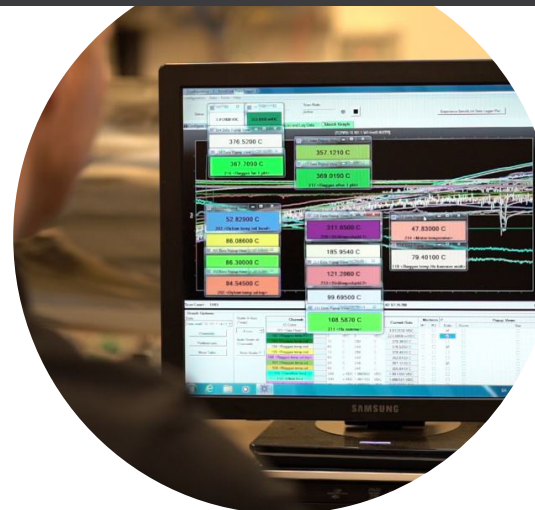
Hos DOT designede **exodraft** et varmegenvindingssystem specielt optimeret til at genvinde overskudsvarmen fra galvaniseringsprocessen og konvertere den til varmt vand, der kan bruges i andre processer i fabrikken, herunder opvarmning af de førnævnte 13 forbehandlingskar op, der tidligere blev opvarmet på bekostelig vis af et naturgasfyr.



“**exodraft** har været meget professionelle og helt suveræne med hensyn til selve implementeringen. De har styret hele projektet, inklusiv underleverandører, så vi kun har haft én kontaktperson at forholde os til.

Jeg kan bestemt anbefale **exodraft**. Hvis din virksomhed har overskudsvarme, så kontakt dem i dag.”

Dennis Nielsen  
Fabrikschef, DOT Ferritslev



## Resultatet

For alle virksomheder, der genererer store mængder overskudsvarme, giver det god mening at installere et varmegenvindingssystem, og DOT har været særdeles tilfredse med måden, hvorpå **exodrafts** varmegenvinding har gjort det muligt for virksomheden at opnå driftsmæssige, miljømæssige og økonomiske forbedringer.

Den estimerede tilbagebetalingstid på 2,6 år har vist sig korrekt og samtidig er de høje omkostninger forbundet med opvarmning af forbehandlingskarrene og den negative miljøpåvirkning reduceret betragteligt.

Som altid tog **exodraft** hånd om hele projektet fra start til slut – fra det indledende beregnings- og designarbejde, hele vejen til den endelige nøglefærdige implementering. DOT udtrykte stor tilfredshed med den koordinerede indsats fra **exodraft's** projektledelse, der gjorde det nemt for dem at holde sig ajour med projektets fremgang, og takket være en enkelt dedikeret kontaktperson, vidste de altid, hvor de skulle henvende sig.

Max. Præstation:	480 kW
Max. Energi pr. dag:	4,3 MWh (4.300 kWh)
Max. Energi pr. uge:	20,5 MWh (20.500 kWh)
Max. Energi pr. måned:	90,8 MWh (90.800 kWh)
Formodet årlig energi:	995MWh (995.000 kWh)



## Om os

Med over 60 års erfaring er **exodraft** verdens førende leverandør af løsninger inden for mekanisk skorstenstræk til privatpersoner såvel som virksomheder og en voksende aktør inden for teknologi til reduktion af røggas-partikler samt industrielle varmegenvindingsløsninger, særligt genvinding af spildvarme fra røggas og procesluft.

**exodraft** har hovedkvarter i Danmark, datterselskaber i Tyskland, Storbritannien, Norge, Sverige og Frankrig og har, til dato, solgt deres produkter i mere end 40 lande verden over. Du kan læse mere på [www.exodraft.dk](http://www.exodraft.dk)

## Varmegenvinding – hvordan fungerer det?

**exodraft** kan hjælpe dig med at genvinde den overskydende varme fra røggasser, procesluft og damp ved at konvertere den til varmt vand, som herefter kan bruges til en række gavnlige formål.

Ved at bruge vores varmevekslere kan op til 95 % af den varme, som ellers ville gå tabt, genvindes (mængden af energi, der går tabt som røggas eller procesluft udgør typisk 10-15 %). Vores effektive varmegenvindingssystemer kombineret med vores konkurrencedygtige priser gør, at en investering i exodraft varmegenvinding kan have tjent sig selv ind i løbet af blot få år.

Varmegenvinding er sund fornuft – du opnår betydelige energibesparelser og reducerer samtidig din CO<sub>2</sub>-udledning til gavn for både miljøet og dine grønne regnskab.