

CASE

SIEMENS GAMESA RENEWABLE ENERGY



UDVIKLINGSOPGAVER MED BEREGNING OG SIMULERING

Siemens Gamesa er en ledende virksomhed indenfor vedvarende energi med mål om at sikre renere, pålidelig og billigere energi til samfundet samt være en god forretning for aktionærerne.

FORMÅL

Siemens Gamesa ønsker at lægge udviklingsopgaver ud til valgte samarbejdspartnere. Siemens Gamesa sikrer i høj grad, at deres leverandører er meget konkurrencedygtige og har de kompetencer de efterspørger. Især ingeniørydelser, der berører virksomhedens kerneprodukt lægges ud til ingeniørhuse som de har særlig tillid til.

SÅDAN GØR VI

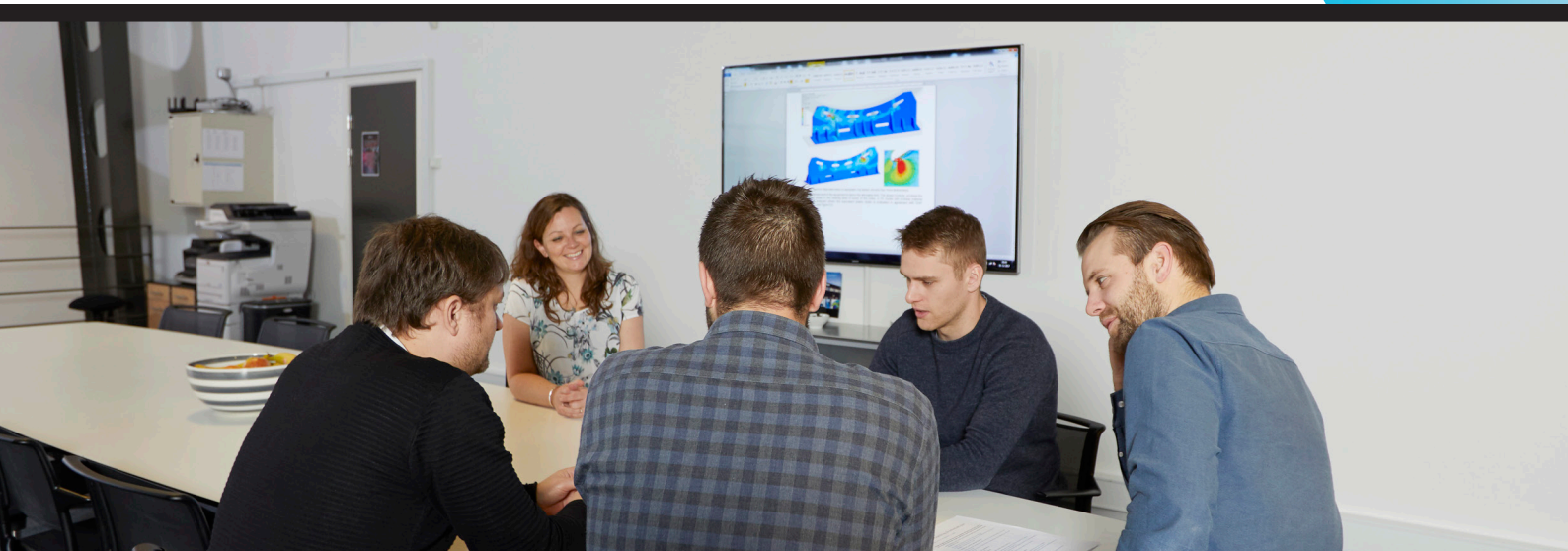
Fra små opgaver tilbage i 2009 har Tech Invent opbygget større og større tillid hos Siemens Gamesa og er i 2017 blevet valgt som én af de foretrukne leverandører til mekaniske udviklingsopgaver. Nærheden og de gode relationer til flere afdelinger i Siemens Gamesa betyder, at Tech Invent hele tiden optimerer arbejdsgange, udviklingsmetoder og beregningsrutiner. Vi har hos Tech Invent, løbende fokus på optimering af arbejdsgange i henhold til kundens behov og gældende normer.

DET LEVERER VI

Ingeniørerne hos Tech Invent arbejder målrettet med FEM simulering, hvor arbejdet med de nyeste teknologier og opbygning af ny viden er i højsædet.

Ingeniørerne tager ansvar for at vælge den rette beregningsmodel til opgaven, så beregningsomfanget er passende. Der er tæt dialog med kunden og andre eksterne leverandører, ligesom der arbejdes med intern og ekstern verificering. Vi søger samtidig at kommunikere aktivt med kunden så opgaverne løses effektivt, målrettet og i henhold til kundens kravspecifikation og metoder.

Projektleder Janni Olldag ved Siemens Gamesa udtaler: *"Jeg har haft et langvarigt samarbejde med Tech Invent vedr. beregning og dokumentation af vores transport og løfteudstyr. Dette samarbejde er meget værdifuldt for os hos Siemens Gamesa, da vi nyder godt af Tech Invents erfaring og professionalisme. Ligeledes nyder vi godt af deres vilje og tiltag til et godt samarbejde generelt, da det er meget essentielt for vores daglige arbejde med Tech Invent."*



BEREGNING OG SIMULERING

Tech Invent har ekspertviden og mestrer anvendelsen af simuleringsprogrammer til at analysere og optimere last-påvirkede komponenter i samspil med væsker og gassers indvirkning med fx flow, tryk og temperaturer.

Når vi løser analytiske beregninger og beregning med avancerede computermødelles sikres, at produktet er optimeret i forhold til funktionalitet, vægt, støj, produktionsegnethed osv.

Korrekt anvendelse af materialer giver materialebesparelser. Det er også værd at kontrollere komponenter for udmattelse, så maskinkomponenter ikke bryder ned efter få måneder, hvis de i stedet ved små designmæssige korrektioner kunne have klaret belastningerne i mange år.

Beregningsopgaverne varierer i omfang og kan eksempelvis være en simpel dimensionering af en maskindell, tryk-tabsberegning på en ventil eller styrkemæssig verifikation af en stor stålkonstruktion i henhold til gældende normer og standarder. Ingen opgaver er for små, med nutidens computerteknologi og kraft kan selv store og komplekse mødelles analyseres.

PASSION, STÆRK FAGLIGHED, GOD SERVICE OG ENGAGEMENT

En konsulent fra Tech Invent er en "T'er" – et helt særligt kvalitetsstempel, som Tech Invent konstant arbejder på at optimere, så vi fastholder vores særlige kendetegn: Passion, stærk faglighed, god service og engagement.

SÅDAN ARBEJDER VI

Tech Invent udfører hurtige overslagsberegninger i projektets indledende fase og håndterer også store og komplekse mødelles med interaktion mellem forskellige beregningsværktøjer.

Vi prioriterer højt at afdække jeres behov og løser opgaven med et skarpt blik på både kvalitet og økonomi. Vi har stor fokus og erfaring med at afgrænse opgaven, så der er balance mellem nødvendigt udbytte og omkostninger.

DET FÅR I

Ved at lade Tech Invent klare store som små beregningsopgaver, får I en erfaren samarbejdspartner, som kan optimere og tune mødelles efter jeres behov. Dette sker via stor erfaring, stærke kompetencer omkring optimering og muligheden for eftervisning af simuleringssmødelles med måleudstyr.

Vi er naturligvis opdaterede inden for feltet og anvender anerkendte beregnings- og simuleringssmødelles.

Læs mere på www.tech-invent.dk

TECH INVENT A/S

Niels Bohrs Vej 23
DK - 8660 Skanderborg
Tel +45 70 70 25 50
mail@tech-invent.dk

Trekronergade 126F
DK - 2500 Valby
Tel +45 70 70 15 50
www.tech-invent.dk