

OUR ENERGY – YOUR SUCCESS

Lösningar och utrustning för
Förnybar energi



BEVI

Mål för förnybar energi

EU har tagit fram gemensamma mål om förnybar energi: År 2020 ska 20 procent av EU:s energikonsumtion komma från förnybara källor. Dessutom ska EU nå ett mål om 20 procents energieffektivisering till 2020.

För Sveriges del innebär dessa mål att vi ska öka andelen förnybar energi från 39 procent i dag till 49 procent år 2020. BEVI är en kunnig partner på den resan. Läs vidare för exempel på kundunika lösningar, utrustning och service.



Kontrollutrustning till anrikt vattenkraftverk

Kunden

Skånska Energi är en energikoncern som producerar och levererar förnybar energi och klimatvänliga energilösningar. All energi företaget säljer kommer från förnybara källor – sol och vatten till 100%.

Med tretton vattenkraftverk i Skåne, Halland och Småland, och en medelproduktion på cirka 50 GWh per år, är Skånska Energi en av Sveriges största aktörer inom småskalig vattenkraft.

Utmaningen

Stalpets vattenkraftstation byggdes 1932. Den föråldrade elutrustningen skulle bytas ut och moderniseras. Ny utrustning skulle anpassas till befintlig generator och turbin.

Lösningen

BEVI gjorde en komplett leverans med utrivning av gammal utrustning och installation av en ny, modern utrustning som omfattar:

- Styrskåp
- Reläskydd
- Magnetisering
- 11 kV-ställverk med generatorbrytare
- Nollpunktsmotstånd till generatorm
- Utskovsstyrning

Resultatet

Den nya utrustningen underlättar för Skånska Energi att fortsätta driften av denna anrika kraftstation, på ett säkert och effektivt sätt, med färre driftstopp och ökad tillgänglighet.

Kraftstationens effekt är på 1000 kW och ger en produktion på 3,5 GWh per år.



Läs mer om vattenkraftslösningar från BEVI på www.bevi.se.

Service för optimal vindkraftsproduktion

Kunden

Ett flertal konsultfirmor och producenter inom vindkraft använder BEVIs servicetjänster.

Utmaningen

Generators i ett flertal vindkraftverk hos kunden hade slutat fungera. Felsökning som beslutsunderlag för eventuell reparation eller ersättning av generatoren behövdes.

Lösningen

Kunden monterade ner generatoren i vindkraftverket och fraktade den till BEVIs serviceverkstad där avancerad testutrustning finns tillgänglig.

Snabbt konstaterades att statorn kortslutits i lindningen. På grund av skadan utfördes ett ringprov där statorplåten magnetiserades för att söka efter hotspots. Även förlustberäkningar utfördes.

Resultatet

Efter godkänt resultat gjordes en omlindning av statorn och generatoren kunde återigen tas i bruk i vindkraftverket.



Effektiv och tillförlitlig solhybrid

Kunden

Ripasso Energy har utvecklat en solhybrid som, med hög effektivitet, omvandlar koncentrerad solstrålning till elenergi.

Genom en unik hybridanpassning, kompletteras solenergin med biogas, restgas eller andra fluida bränslen då solstrålning inte finns tillgänglig.

Lösningen kan leverera elektricitet till ett konkurrenskraftigt pris även när solen inte lyser eller vinden inte blåser.

Utmaningen

Ripasso Energy hade ett svårt oljeläckage från växellådan in i motorn på en solhybrid-prototyp.

Man upplevde även problem med prestandan på styrningen.

Lösningen

För att lösa utmaningen med läckaget tog BEVI fram en asynkrongenerator, modifierad med en specialtätning.

Även styrningen skräddarsyddes i ett nära samarbete med kunden, som på så sätt fick ett komplett drivpaket med styrning från en och samma leverantör - BEVI.

Styrningen är utrustad med snabbkopplingar för enklare service och underhåll.

Resultatet

Eftersom en standard asynkrongenerator användes uppnåddes ett kostnadseffektivt resultat.

Konstruktionen kan alternativt kompletteras med generator i permanentmagnetutförande för ännu högre verkningsgrad.

Systemets totala solenergi-till-nät-kvalitet-effektivitet ligger över 30 procent. En energiproduktionsanläggning i Sydafrika har t ex demonstrerat en världsledande effektivitet om 32 procent.



Utrustning till förnybar energiproduktion

Genom lång erfarenhet och samarbete med flera tillverkare kan vi erbjuda ett av marknadens bredaste program. Korta leveranstider tillsammans med flexibel produktion gör att vi snabbt även kan ta fram specialvarianter.



Avancerade kontrollutrustningar



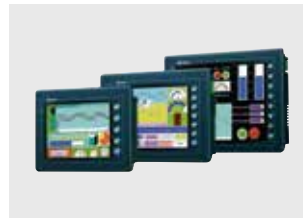
Mindre generatorer



Stora generatorer



Frekvensomriktare och återmatningsenheter



HMI, PLC och matningsdon



Kuggväxelgeneratorer

Service och support för maximal effektivitet

Vår serviceverkstad är alltid öppen för dig som kund dygnet runt, året om. Goda verkstadsresurser tillsammans med vår långa och breda erfarenhet av generatorer utgör grunden för ett långsiktigt samarbete med dig som servicekund.



Omlindning och renovering av generatorer i alla storlekar



Uppgradering av generatorer



Diagnostik och kontroll



Skräddarsydda utbildningar



Testkörning i eget lab



Om BEVI

BEVI är ett av Nordens största företag inom elektriska drivsystem och kraftgenerering.

Vi erbjuder ett omfattande sortiment av elmotorer, generatorer, transmissioner, kraftelektronik, lindningsmaterial och startutrustningar. Med vår djupa tekniska expertis tillverkar vi även kundanpassade drivsystemlösningar samt utför kvalificerad service, tester och reparationer.

BEVI är en del av Addtech AB, ett publikt bolag noterat på Nasdaq Stockholm.

BEVI