

BEVI

Lösningar och utrustning för
Förnybar energi

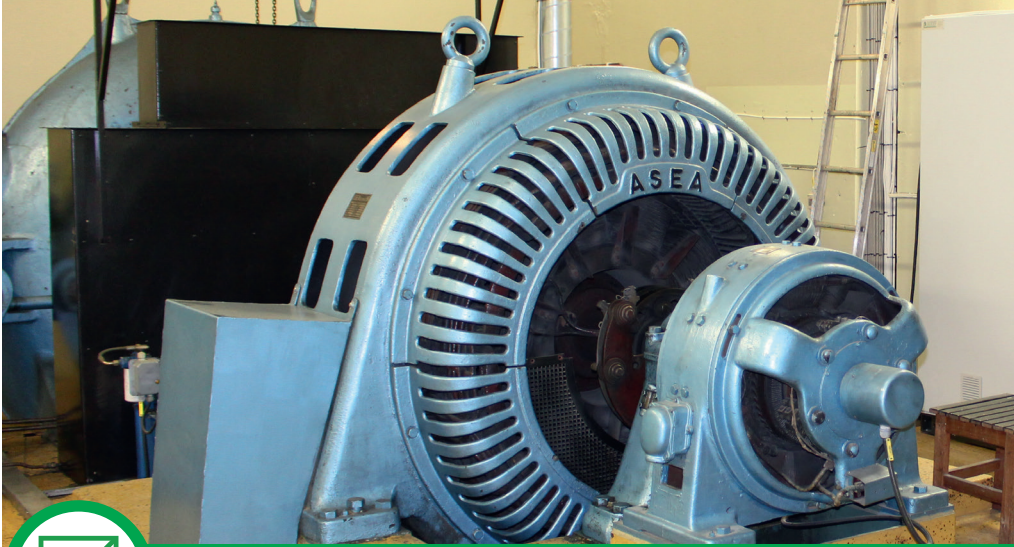




Mål för förnybar energi

EU har tagit fram gemensamma mål om förnybar energi: År 2030 föreslås i det uppdaterade direktivet att 40 procent av EU:s energikonsumtion ska komma från förnybara källor. Dessutom ska EU ha minskat sina utsläpp med 55 procent jämfört med 1990.

Sverige har överträffat det nationella målet på 50 procent 2020 när det gäller andelen förnybar energi i förhållande till slutlig användning. Under 2020 passerade vi målet och uppnådde totalt 60 procent. BEVI är en kunnig partner på den fortsatta resan. Läs vidare för exempel på kundunika lösningar, utrustning och service.



KUNDUNIK LÖSNING - SKÅNSKA ENERGI, STALPETS VATTENKRAFTSTATION

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.

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

Lösningen

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

- Styrskåp
- Reläskydd
- Magnetisering
- 11 kW-ställverk med generatorbrytare
- Nollpunktsmotstånd till generatoren
- 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.



KUNDUNIK LÖSNING - SERVICE

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 generatorn behövdes.

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

Lösningen

Kunden monterade ner generatorn 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 generatorn kunde återigen tas i bruk i vindkraftverket.



KUNDUNIK LÖSNING - MODIFIKATION



Effektiv och tillförlitlig solhybrid

Kunden

En av våra kunder 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

Kunden hade ett svårlost 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 asynkrogenerator, 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 asynkrogenerator 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.

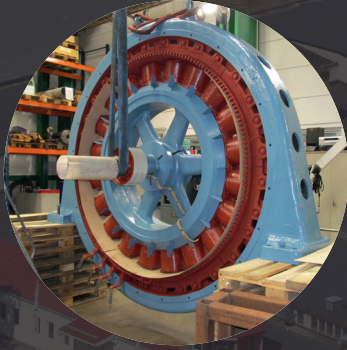


FÖRNYBAR ENERGI

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
- Synkrona standardgeneratorer
- Frekvensomriktare och återmatningsenheter
- HMI, PLC och matningsdon
- Kuggväxelgeneratorer



FÖRNYBAR ENERGI



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 labb



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.

Att hitta bästa lösningen för just era behov ger oss energi och driv. En bred palett av produkter, service, produktionstjänster och expertkunskap skapar de bästa förutsättningarna för att skapa den mest effektiva, mest energibesparande eller mest kostnadseffektiva lösningen. Allt beroende på vad som är viktigast för varje, enskild kund. Det vara snabbt och enkelt att göra affärer med BEVI!

BEVI