



Vilka är vi?

Vi är ett antal svenska företag inom energilösningar som har bildat ett nytt bolag.

Kunskap från att bygga befintliga vätgasanläggningar.

Kunskap inom energiintegration.

Spetskunskap om vätgas.

Kunskap inom ladd infrastruktur.

Färdiga kontakter med svenska och utländska leverantörer inom energi.

Vad gör vi?

Vi hjälper er som kund att designa en decentraliserad energilösning som ger er möjlighet att bl.a. producera och använda er egen el/energi lokalt. Vi ser över hela er energianvändning och hjälper er att optimera redan befintliga resurser samt föreslå förbättringar.

Vi kan hjälpa er med projektledning av de lösningar som vi föreslår och vi har tillgång till olika experter inom energiområdet.

Vårt mål är att hjälpa dig som kund att bli mer självförsörjande på energi och därmed minska dina affärsmässiga risker i form av osäkra priser samt osäker tillgång till energi.

Vi kommer hjälpa er som kund att minska era CO2-utsläpp och bidra till den gröna omställningen.

Framförallt har vi spetskunskap inom vätgas som är en viktig pusselbit för att kunna bli mer självförsörjande.

Hur gör vi det?

SWOT analys.

Energibackup system.

Vi skapar energigemenskaper.

Se över framtida utveckling av den produktion av gruppens produkter vilket medför framtida behov av ny energi.



Energy Challenge Solutions

Egen elproduktion med möjlighet till att bli nästintill självförsörjande av el.

Förändring och förbättring vilket ger möjligheter att driva egen fordonsflotta med nya drivmedel som är fossilfria samt producerade på det egna området.

Rådighet över egen elproduktion.

Analysen på besparingseffekter och säkerhet.

Miljöprövningar och övriga tillstånd.

Ge ett helikopterperspektiv över elbehovet.

Genomgång av möjliga stödtjänster, typ Check Watt, Flower och liknande.

Solcellsutveckling i Sverige, ekonomi och säkerhet samt försäkringsfrågor.

Vi kommer titta på förutsättningar för geoenergi och vindkraft samt andra energislag.

En sammanställning av den totala elbehovet nu och på lång sikt.

Förslag på åtgärdsplan för att säkra elbehovet nu och framåt i tiden.

Vi följer upp alla åtgärder.

Varför gör vi detta?

Vi vet idag att vi kommer få brist av energi i samhället samt vi kommer få störningar i vår energiförsörjning på grund av påverkan från bland annat främmande makt.

It-system som styr mycket av vår verksamhet idag kan störas med ganska enkla medel.

Sveriges säkerhetsläge har inte varit så här allvarligt sedan andra världskrigets slut.

Myndigheterna har sagt att nya mål är att el ska bli den dominerande drivmedlet för fordon



Energy Challenge Solutions

I dag byggs inga nya depåer för bränsle. Tvärtom är befintlig infrastruktur utsatt för ekonomisk press och önskemål från andra delar av samhället att komma åt åtråvärd mark för exempelvis bebyggelse.

Avgifter och kostnader från Svenska Kraftnät och övriga leverantörer har ökat och kommer öka.

Bristen av el kommer förvärras de närmaste åren.

Möjligheter att öka överförings förmågan från norr till söder är väldigt låg samt den nya industriutvecklingen i norr skapar ett väldigt stort behov av el till exempel H2 Steel etc.

Energiområde 3 och 4 har väldigt låg självförsörjningsförmåga.

Hela det svenska samhället behöver ställa om sin elproduktion för att klara den gröna omställningen och uppfylla de satta klimatmålen.

Behovet av rent vatten till det svenska samhället kommer öka kraftigt, vilket innebär särskiljning på avloppsvatten och dagvatten, samt behovet av bevattningsdammar etc. Detta kommer även öka behovet av mer el.

Kärnkraften kommer ta minst 10–15 år innan den har kommit i gång, utbyggnad av vattenkraften är knappast möjlig samt sol och vind går det ganska långsamt.

Fossila bränslen kommer avvecklas allt fortare.

Dagens reserver av fossila bränslen är begränsade.

Behovet av alternativa bränslen kommer att öka. Vi är övertygade om att det kommer bli att företag med stort behov av el måste bygga egna produktionsanläggningar för att vara säkra på att få tillräckligt med el på längre sikt.

ECSAB Group



Energy Challenge Solutions

Förändringar av el produktion måste komma underifrån i samhället. När myndigheter, riksdag och regering ska förändra blir det många utredningar och kommer ta väldigt lång tid innan beslut kommer tas.

ECSAB Group



Energy Challenge Solutions