

Läs mer på energicentrum.gotland.se



energicentrum
GOTLAND

energi
centrum
GOTLAND

Energicentrum stärker gotlänningarnas möjligheter att ställa om till ett effektivt och hållbart energisystem.

Vi vill höja den allmänna kunskapsnivån och samtidigt accelerera energiomställningen.

Tillsammans med andra aktörer genomförs aktiviteter, initiativ och projekt med siktet inställt på ett helt förnybart energisystem 2040.



Elflyg

Elflyget är på väg att erövra världen. Gotland har räckt upp handen och vill vara bland de första i landet som erbjuder elflyg. På Visby flygplats finns laddstolpar för elflygplan.



Vätgasdrivna fartyg

Gotlandsbolaget satsar på färjor med vätgasdrift, med vatten som avgaser, till 2030. Vätgasen kommer troligen produceras från de vindkraftsparker som planeras till havs runt ön.



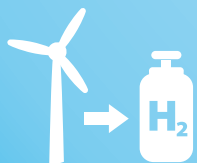
Cirkulära system - frityrolja blir biogas

På Gotland samlas sedan något år tillbaka gammal frityrolja från restauranger in. Det blir till energi i en biogasanläggning som producerar metan, vilket används till fordonsbränsle.



Vindkraft

Gotland har sedan 1980 varit berikat med vindkraftverk som bidrar med produktion av el. I dagsläget kommer cirka 50 % av all el som konsumeras på ön årligen från vindkraften.



Vätgasproduktion

Vid överskott av el från vind- och solkraft kan vätgas via elektrolys produceras och lagras till senare tillfället. Det kan användas i fordon och till elproduktion. Det bildas också syre som kan användas mot döda bottnar i Östersjön.



Fjärrvärme

På Gotland finns fjärrvärme i alla större samhällen, det är en stor panna som värmer vatten som i kulvertar transporteras till husen på orten. Fjärrvärmens på ön produceras nästan till 100 % fossilfritt.



Solceller

Gotland har flest soltimmar i landet och därför lämpar det sig mycket bra med solceller på ön, vilket många gotlänningar tagit fasta på. 2022 fanns det nästan 2 000 solcellsanläggningar på ön.



Elektrobränsle

Elektrobränslen produceras av vätgas från förnybar el som slås samman med koldioxid från luften. Bränslet kan sedan användas i fordon som ersättning för fossila bränslen till fartyg, flyg, lastbilar och personbilar. Det finns planer på en anläggning på ön.



Biogas

- fordonsbränsle och till industrin

Biogas på ön produceras av gödsel, matavfall och spill från livsmedelsindustrin. Metanen som bildas vid rötningen kan användas som fordonsgas eller i olika industriprocesser.



Vätgas som fordonsbränsle

Ett av Gotlands största åkerier har planer på att konvertera sina fordon till vätgasdrift. Där vätgasen via elektrolys kommer från egen solcellspark på fastigheten.



Energigemenskaper

Austerland Energi som engagerar de boende på östra Gotland vill gå samman för att producera och lagra energi gemensamt, detta för att på lokal nivå uppfylla de globala målen.