



Program

Svenskt kunskapscentrum för förnybara drivmedel (f³)

f³ genomför projekt inom området förnybara drivmedel. Projekten omfattar syntes och sammanställning av tidigare och pågående forskning i Sverige och i världen samt tvärgående forskning som leder till ny kunskap genom samverkan mellan olika forskningsgrupper och discipliner.

Etaperiod: 2010–2013

Total budgetram:
30 miljoner kronor
Energimyndighetens del:
11 miljoner kronor

Svenskt kunskapscentrum för förnybara drivmedel, (f³), är ett nationellt centrum som genom samverkan ska bidra till utvecklingen av framtidens förnybara fordonsbränslen. Centrumet ska sammaföra aktuell forskning och kompletterande forskningsinsatser, exempelvis i form av jämförande systemstudier av drivmedel, processer och anläggningar.

Resultaten ska underlätta för politiker, myndigheter, industri och andra organisationer att ta beslut i frågor som rör förnybara drivmedel.

Exempelvis:

- Politiska målsättningar och styrmedel för att nå uppsatta mål.
- Satsningar inom forskning och utveckling.
- Investeringsbeslut för infrastruktursatsningar och produktionsanläggningar.

Bred samverkan

Inom f³ sker samverkan utifrån visionen om en hållbar drivmedelsförsörjning. De parter som hittills samverkar omfattar Sveriges mest aktiva högskolor och forskningsinstitut inom området, samt ett flertal industriföretag med relevant verksamhet.

Samverkande parter är:

Högskolor:

Chalmers Tekniska Högskola, Kungliga Tekniska Högskolan, Sveriges lantbruksuniversitet, Lunds universitet, Bio4energy

Forskningsinstitut:

SP Sveriges tekniska forskningsinstitut, IVL Svenska miljöinstitutet, Innventia

Industrier:

Preem, Perstorp, Göteborg Energi, E.on Sverige, Sekab E-Technology, Volvo Technology, Scania

Finansiärer:

Energimyndigheten, Västra Götalandsregionen



Verksamhet

Huvudverksamheten är att komplettera forskning som sker inom området förnybara drivmedel. Aktuell forskning i Sverige och i världen sammanställs vilket ofta leder till tvärvetenskapliga samarbeten mellan sakkunniga olika forskningsgrupper och forskningsdiscipliner. Allt detta sker i nära samarbete med industrin.

Projektområden

Övergripande systemstudier

Vilken roll kommer förnybara drivmedel att spela i transport-system, energisystem och samhälle?

Jämförande systemstudier för olika förnybara drivmedel

Vilka processlösningar är effektiva?
Hur, var och under vilka förutsättningar?

Analys av synergier mellan anläggningar

Finns det synergier mellan befintliga industristrukturer (skog, process-

industri, energiomvandling och drivmedelsproduktion) och hur kan de tas tillvara?

Analys av synergier mellan olika teknikplattformar

Finns det gemensamma processteg och vilka vinster kan uppnås genom integration?

Metodutveckling för samverkansprojekt inom övriga fyra områden

Hur kan man stärka samverkan mellan systemstudier och teknisk forskning?

KONTAKT:

Anders Holmgren: 016-544 24 43

anders.holmgren@energimyndigheten.se

