

Dokumentation av projektidéer från Kraftsamling för konkurrenskraftiga EU-projekt inom energi, klimat och miljö

Arvika 22 april

Filipstad 23 april

Sunne 6 maj

Karlstad 7 maj

Sammanställning av gruppernas diskussioner av frågeställning 2:

Finns det redan nu idéer till projekt ni skulle vilja gå vidare med?

Idéerna är sorterade i olika temaområden. Transporter, drivmedel och infrastruktur är det område som det kommit fram flest idéer kring och det är därför uppdelat under olika rubriker.

INFRASTRUKTUR & SAMHÄLLSPLANERING

- Samsö var det bästa exemplet. Gör Arvika till detsamma – lokalt och enligt våra förutsättningar. Bryt ner till individnivå.
- Vi behöver ta tillvara lokala resurser. Samsö är ett bra exempel.
Det kan behövas projekt för att förbättra **infrastrukturen**.
- **Viktigt att ha ett systemperspektiv** – till exempel alla delar i en infrastruktur för fossilfritt fordonsbränsle.

- Ett gott exempel till: Arkitekten Jan Gehl i Köpenhamn som var med och **förbjöd biltrafik** på Ströget.

- Det är viktigt att **bygga ut cykelvägarna**.

- **Kollektivtrafik** på plats samtidigt som nya bostadsområden byggs (Grundviken?).

- Hur kan **elbilar** anpassas till glesbygden? Är det möjligt att göra en förstudie?

- En storskalig **snabbladdningsstation (parkering) för elbilar**.

Titta t ex närmare på samarbete mellan Östersund och Jämtkraft där ICA har snabbladdningsstationer vid affären. Handla och tanka.

Applicera i Värmland, t ex i Charlottenberg eller Karlstad. Locka alla normmän som har elbilar.

- Tappställen behövs för **fordonsgas**, bra om detta kan generera fler projekt.

- Mer räls istället för vägar. Satsa på **godstransporter på järnväg** istället för på vägar.

- **Rusta upp Inlandsbanan!** Använd järnvägen för till exempel flistransporter.

- **Satsa på Vänertrafiken!**

- **Kanalbygge** mellan Vänersborg och Uddevalla – för transporter, men också för att motverka översvämningsrisken.

DRIVMEDELSPRODUKTION

- ”Det självförsörjande lantbruket” – den gröna gården.

Solceller, **biogasdrivna fordon**, processad gödsel.

Hillringsbergs herrgård är på gång.

I Brålanda finns goda exempel på **biogaslösningar**.

- **Biogasprojekt**

Filipstads kommun, Barilla, OLW, Filipstads Värme/Rindi Energi

- Filipstad vill driva fram **biogasprojekt**. Då är det viktigt att det finns EU-medel, annars kommer inte näringslivet att göra detta.

- ”**Värmland – fossilfria transporter**”.

Bygg vidare på befintlig vision. Om inte Värmland med sin skog kan klara sig på biogas...då kan ingen.

Vi har resurser, kunskap och vilja att förändra skogsindustrin till något nytt.

Skapa ett anpassat biogassystem för regionen med ny teknik, som kan exporteras till andra regioner.

- Hela länets **drivmedel** kan bytas ut.

Ett högt uppsatt mål – se till att nå de mål som satts upp, ge dem större uppmärksamhet!

- **Fossilfri fordonsflotta?** Om inte skogslandet Värmland kan klara detta – vem ska då klara det?

SAMORDNADE TRANSPORTER

- **Bilpool** med fordon som drivs av förnyelsebar energi. Perfekt för pendlare till Oslo.

- **Elbilspool** för företagare och lokala transporter.

- **Bilpool** för mindre/små företag (som inte har egna bilpooler).

- **Samordning av transportsystem** skulle kunna vara intressant. Vid beställning levereras det ofta från olika åkerier och de kör bara ut på vissa dagar.

- Ett bra projekt pågår redan i Karlstad där man **samordnar leveranser** för olika typer av varor. Försök att få med grannkommuner.

- Finns många projektidéer i Karlstads kommun: Inköp och mer effektiva transporter.

- **Biltåg för längre transporter.**

HÅLLBAR MOBILITET

- Ett gott exempel att inspireras av: Postiljohan – transporter som ger träning på jobbet.
- ”**Det fossilfria vårdbesöket**”.
- Arbete för att öka **kollektivtrafiken**.
- Uppmuntra till att **åka kollektivt** till shoppingcentra och andra fritidsaktiviteter – cykel, buss etc.
- **Cykelprojekt!**
- Finns många projektidéer i Karlstads kommun: Regionalt mobilitetskontor.
- Gemensamma **upphandlingar** av t ex **miljöbilar** (görs ex i Stockholm)

MINSKA RESORNA

- Viktigt att titta även på alternativt resande och alternativ till resande – inte bara fokusera på drivmedlet.
- **Resfria möten!**
- Skapa bättre förutsättningar för att arbeta hemifrån.
- Viktigt att ha småbutiker kvar så att boende på landsbygden inte behöver åka så långt för att handla.

AVFALL KAN BLI EN RESURS

- **Deponigasprojekt** på de deponier som ännu inte har metangasutvinning
- **Avfallsåtervinningscentral?**
- Kan företag använda **varandras restprodukter?**
- Projekt för att bättre ta tillvara **matrester/avfall** i Arvika.

SOLENERGI

- Kombinera **solcellsteknik med takdesign** (design, teknik, funktion och hållbarhet i ett koncept).
- **Solpark** på Mosseberg.
- **Solceller på varje skola!** Det behövs en tydligare koppling mellan det som görs, för påverkan.
- Arvika skulle kunna bli den kommun med tätast förekomst av solcellspaneler. Det skulle synliggöra företagen och profilera kommunen.
- Arvika tennisklubb och samverkan med lokal värmepumpstillverkare. Uppvärmning av lokalerna och duschvatten. Låt energiteknikerna på ANC räkna och bedöma handlingsalternativen.
- Visa på de solcellsexempel som finns – kan vara en del av **”Grön turism”**, ta fram en karta med goda exempel.
- Det finns solceller på skolan idag (Kristinehamn) – skulle vilja utöka med el från Varnan.
- Finns många projektidéer i Karlstads kommun: Solpark.

ENERGIEFFEKTIVISERING

- Energieffektivisering av fastigheter – **Arvikas miljösmartaste bostad/fastighet.**
- **Klimatneutrala stadsdelar** (se till exempel hur Peab i Trollhättan har byggt passivlägenheter för 17 000 kr/kvm.
- Energieffektivisering inom badvatten.
- **”ROT-avdrag” för energieffektivisering?**
- **Samarbeten industri och det offentliga** – till exempel värmeväxling, vatten ut från industrin, värmeväxling.

- Spillvärme från Skoghallsverken går vidare till Karlstads Energi och bli fjärrvärme till Hammarö (detta skulle kunna vara ett projekt som sökt pengar).
- Se på **tjänstefiering** kring energieffektivisering i SME.

Finns många projektidéer i Karlstads kommun:

- Energirådgivare för SMF.

BIOENERGI, SKOG

- Certifiering av skog är önskvärt.
- Samverkan bör ske mellan bensinbolagen, universitetet och TPP för att utveckla nya användningsområden för skogsråvaran, till exempel inom textil.
- Hur ska skogen utnyttjas? Hur mycket av råvaran ska gå till olika saker – bränsle, kemikalier, papper etc.

Det finns många önskemål om vad skogen ska användas till, fler än det finns skog.

- Cellulosaplattor (Ambjörby)

UNGA OCH ATTITYDER

- Projekt för att informera i skolor om ökad återanvändning om mer forskning om kostrekommendationer.
- Vi behöver förändra vårt förhållningssätt. I skolan jobbas mycket med hållbarhet, men sedan kommer det inte längre utan stannar upp.

Idé: **Uppfinnarmässa för skolelever!**

- Viktigt med skolprojekt. **Lära elever om miljö- och energianvändning.** Det finns idag projekt Norge-Sverige, bra om det kan bli fler och spridas.
- Arvika behöver gå från att vara en tillverkande kommun till att bli en kunskapskommun för att få behålla ungdomar med bra utbildning.

TEKNIKUTVECKLING, IMPLEMENTERING AV NY TEKNIK

- **Energilagring** – testa nya metoder, ny teknologi för batterier.
- Avvisning av vindkraftverk. (menas avisning?)
- **Behovet av kyla ökar.** Kan vi utveckla bättre ac för hemmabruk?
- Projekt för att **rena lakvatten** som finns i gamla gruvor. Tekniken finns, men svag vilja att göra det. Här finns näringsämnen.
- **Vågkraft** vore ett intressant område att undersöka.
- Musslor som vattenrenare?
- Retursystem för Take-Awayförpackningar

FRÄMJA INNOVATIONER & PRODUKTUTVECKLING

- Kan vi göra en **innovationsupphandling** med det gemensamma målet ”Klimatneutrala Arvika 2030”? Företagen i Arvika som har spetskompetens och produkter ska vara med. Vi skapar en plattform för diskussioner och gröna argument.
 - Skulle man också kunna involvera en skola (demo) för att fånga upp de unga?

Finns många projektidéer i Karlstads kommun:

- Innovationsupphandling för att bättre utnyttja fjärrvärmens tilldelar i verksamheten som drar mycket energi.
- **Produkter ska kunna kommersialiseras** – det kan behövas medel och ett projekt för att komma igång med en produktutvecklingsfas. Löfbergs Lila ett exempel på detta.
- **Styra finansiärer**, till exempel banker, så att de blir **bättre på att prioritera/vågar satsa på hållbar utveckling**. Hitta former för lån/återflöden för att lösa problem med kassaflöden.
- Fortsätt att **utveckla Glava Energy Center** – forskarmiljö, plattform för att koppla ihop jordbruket och offentliga aktörer (här kan även universitetet vara en part).

ÖVRIGT

- FEM-projektet behöver en fortsättning.
- **Äldreboende med ekologiskt tänk** – vi blir allt fler pigga äldre.
- Ett projekt som i sig hjälper Filipstad att bli **bra på att ansöka om EU-projekt**.
- LRF borde ha stora möjligheter att driva projekt – skogen, bioenergi, mark för solpaneler, grödor etc.
- Eldsjälar och bra projekt borde uppmärksammas och premieras på något sätt. Kanske en **galafest med prisutdelning?**
- Byggåtervinning (Karlstad?) – **en kretsloppspark**
- Reparation och lagning istället för att skaffa nytt. Vitvaror är möjliga att återbruka.
- Landstinget ska arbeta med kliniska miljöer och förbättrade e-tjänster.
- Projekt för att ansluta direktel-villor till fjärrvärmen