



**VESTFOLD**  
fylkeskommune

# ER SAMHANDLING NØKKELEN FOR Å LYKKES RASKRE MED FORNYBARE ENERGILØSNINGER?

**Bærekraftige bygg**

- fra ide til realisering

**Tirsdag 20. november 2018**

Øyvind Trygstad

[oyvindtr@vfk.no](mailto:oyvindtr@vfk.no) 90018916





VESTFOLD  
fylkeskommune



# Samhandling - deling av kunnskap gir muligheter....

Påstander:

1. Den teknologiske utviklingen går så raskt at vi som innkjøpere ikke kan være oppdatert på løsninger – vi må benytte markedet
2. For å få de innovative tilbudene bør vi beskrive funksjon – ikke løsning – det krever dialog mellom innkjøper og leverandør
3. De aller beste løsningene utvikles oftere mellom flere aktører
4. For å lykkes må vi endre kultur og tankesett!



VESTFOLD  
fylkeskommune



## Noen eksempler..... Færder Energifabrikk

- Målsettingen er å gjøre Færder vgs så selvforsynt med fornybar energi som mulig og samtidig utvikle et læringscenter for alle de videregående skolene i Vestfold (og Telemark) hvor den til enhver tid nyeste teknologien demonstreres og benyttes i undervisningen.
- Produksjon og lagring av termisk og elektrisk energi samt smarte styringssystemer med god kost/ nytte – funksjonsbeskrivelse!
- Konkurransen på en innovativ anskaffelse ligger ute på Doffin
- Dialogkonferanse/ 1:1 møter/ entreprisform?
- Utlyst sammen med Telemark FK og NPL



VESTFOLD  
fylkeskommune

## Færder Energifabrikk



- Vi vet det er mulig å produsere og lagre strøm fra solceller, men kjenner ikke de beste løsningene
- Vi vet det er mulig å produsere og sesonglagre varme ved hjelp av solfangere - med en effektivitet opp mot 90%
- Ønsker et innovasjon- og kunnskapssenter
- Vi beskriver de funksjonene vi ønsker dekket
- Markedet vet hva som er mulig å levere, - de beste løsningene!
- Løsningene velger vi og setter sammen i dialog med markedet!



VESTFOLD  
fylkeskommune



## Sammen blir vi helt rå..... Færder Energipark

- Ulike brukere har ulik bruksprofil over døgnet og uken
- Skole, butikk, kontor, bolig, el-billading.
- Kan vi etablere felles lokalt energisystem for optimal belastning av el-nettet? Kan vi løse utfordringer for fjernvarmeleverandøren?





VESTFOLD  
fylkeskommune

# Helt rå sammen - Færder Energipark

- Samarbeid mellom Skagerak Nett, Skagerak Varme, Færder vgs og Format Eiendom AS(80 leil.)
- Tenker felles energiløsning også med Scanrope (300 leil.), OBOS(300 leil.) og Findusbyen(550 leil.)
- Pt 500 ladeplasser for el-bil!
- Prekvalifisert for «Storskalatesting av lokale energisystemer»





VESTFOLD  
fylkeskommune



## Helt rå sammen - Færder Energipark

- Termisk produksjon og lager for all varme - nedbetalingstid 5 år?
- Styringssystemer for optimal belastning av el nettet for - særlig for el-billading
- Brukeren velger via app når han vil lade/ benytte el – ser priskonsekvens av valget





VESTFOLD  
fylkeskommune



## Helt rå sammen – Nortura, Findus?, Greve, Vesar

- Tine/ Gilde/ Prior/ Findus?/ Bakeri samarbeider om felles høsting og sesonglagring av varme og kulde
- Greve/ Vesar produserer biogass (CBG/ LBG), elektrisitet, drivstoff, gjødsel mm av plast og bioavfall
- Drivstoff og annen energi fordeles mellom aktørene forretningsmessig
- Alle er vinnere!







VESTFOLD  
fylkeskommune



## Noen tanker....

- Den teknologiske utviklingen går raskt.
- Klimaendringene går ennå raskere
- Faglig og menneskelig samhandling gir nær ubegrensede muligheter når vi tørr og vil! Vi begrenser oss selv!
- Forankring administrativt og politisk er viktig!
- Vi trenger ildsjeler med engasjement og kunnskap – ildsjeler fødes ved å jobbe tverrfaglig sammen – det gir inspirasjon – ingenting er umulig
- Ja – samhandling er en av nøklene for å lykkes – raskere!
- Store muligheter for næringsetablering i det grønne skiftet!

A vibrant, sunlit forest scene with tall, thin trees and dense green foliage. Sunlight filters through the canopy, creating a bright, glowing effect in the center. The overall atmosphere is fresh and natural.

**VESTFOLD ER PÅ VEI TIL Å BLI  
NORGES GRØNNESTE FYLKE!**