

Workshop 3 23.september 2020

Konseptutredning - Grønn vindenergi i symbiose med industrien



Deltagerpanel

Smart Innovation Norway	Borg Havn IKS	COWI	Norsus	Østfold Energi	Zephyr	NordicMedia Lab	Fredrikstad kommune
Anja Wingstedt - ordstyrer	Tore Lundestad Charlotte Iversen	Anette Hansen Rune Skarstein	Ole Jørgen Hanssen Mathias Røed Hanssen	Martin Vatne	Trym Christensen	Trond-Atle Bokerød	Atle Ottesen - leder planutvalg



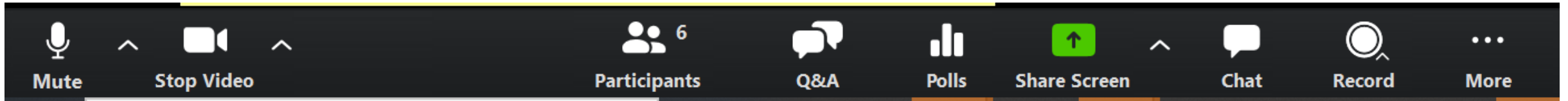
Agenda

- Velkommen og agenda v/Anja Wingstedt (5 min)
- Intro – Kort om prosjektet v/Charlotte Iversen BIKS (5 min)
- Rammebetingelse og avdekket begrensninger v/COWI (15 min)
- Vindkraft fra LCA-perspektiv v/Norsus (15 min)
- Økonomiske betraktninger, forretningsmodell v/Østfold Energi (10 min)
- Visualisering – Film fra NordicMediaLab (5 min)
- Veien videre v/Tore Lundestad BIKS (5 min)
- Intro - Diskusjon, paneldebatt (40 min)

Kjøreregler

- Mikrofonen vil automatisk være dempet, og video vil være avslått for møtedeltakere
- Under presentasjon:
 - Bruk chatfunksjonen eller Q&A til å stille spørsmål knyttet til presentasjonen slik at presentasjonen ikke avbrytes underveis
 - Det er mulig å sende direkte meldinger via chatten. Det kan gjøres uten at det blir offentlig for alle deltagerne.
 - Etter presentasjonen vil det være mulig å svare på konkrete/faglige spørsmål
 - Spørsmål som vil lede til diskusjon ventes med til diskusjonsdelen
- Diskusjon/innspill-del:
 - Alle registrerte spørsmål gjennomgås
 - Still spørsmål fortløpende i Q&A
 - I noen tilfeller vil vi slå på mikrofonen til deltagere for å fått forklart spørsmålet nærmere

Funksjoner i Zoom



- Demp mikrofon og skru av/på video (for noen)
- **Participants:** Se deltakere
- **Q&A:** Still spørsmål til panelet
- **Chat:** Still spørsmål åpent eller direkte

Agenda

- Velkommen og agenda v/Anja Wingstedt
- **Intro – Kort om prosjektet v/Charlotte Iversen BIKS**
- Rammebetingelse og avdekket begrensninger v/COWI
- Vindkraft fra LCA-perspektiv v/Norsus
- Økonomiske betraktninger, forretningsmodell v/Østfold Energi
- Visualisering – Film fra NordicMediaLab
- Veien videre v/Tore Lundestad BIKS
- Intro - Diskusjon, paneldebatt

Agenda

- Velkommen og agenda v/Anja Wingstedt
- Intro – Kort om prosjektet v/Charlotte Iversen BIKS
- **Rammebetingelse og avdekket begrensninger v/COWI**
- Vindkraft fra LCA-perspektiv v/Norsus
- Økonomiske betraktninger, forretningsmodell v/Østfold Energi
- Visualisering – Film fra NordicMediaLab
- Veien videre v/Tore Lundestad BIKS
- Intro - Diskusjon, paneldebatt

Agenda

- Velkommen og agenda v/Anja Wingstedt
- Intro – Kort om prosjektet v/Charlotte Iversen BIKS
- Rammebetingelse og avdekket begrensninger v/COWI
- **Vindkraft fra LCA-perspektiv v/Norsus**
- Økonomiske betraktninger, forretningsmodell v/Østfold Energi
- Visualisering – Film fra NordicMediaLab
- Veien videre v/Tore Lundestad BIKS
- Intro - Diskusjon, paneldebatt

Agenda

- Velkommen og agenda v/Anja Wingstedt
- Intro – Kort om prosjektet v/Charlotte Iversen BIKS
- Rammebetingelse og avdekket begrensninger v/COWI
- Vindkraft fra LCA-perspektiv v/Norsus
- **Økonomiske betraktninger, forretningsmodell v/Østfold Energi**
- Visualisering – Film fra NordicMediaLab
- Veien videre v/Tore Lundestad BIKS
- Intro - Diskusjon, paneldebatt

Agenda

- Velkommen og agenda v/Anja Wingstedt
- Intro – Kort om prosjektet v/Charlotte Iversen BIKS
- Rammebetingelse og avdekket begrensninger v/COWI
- Vindkraft fra LCA-perspektiv v/Norsus
- Økonomiske betraktninger, forretningsmodell v/Østfold Energi
- **Visualisering – Film fra NordicMediaLab**
- Veien videre v/Tore Lundestad BIKS
- Intro - Diskusjon, paneldebatt



BORG  HAVN

SMART
INNOVATION
NORWAY

Nøkkelfunnene:

- **Kutter utslipp:** Sparer årlig omlag 600 tonn CO₂-utslipp tilsvarende 325 personbiler
- **Økonomisk gevinst:** Sparer et sted mellom 15 og 20 øre per kilowatt timer man produserer – det vil si en årlig besparelse på inntil 250.000 kr med dagens strømpris. Når man tar i betraktning at dagens strømpriser er lave så er det forventet at gevinsten er enda større ved høyere strømpriser i fremtiden.
- **Følger forbruksmønsteret:** De får produsert strøm når de trenger den mest (altså om vinteren)
- **Bidrag til fylkets klimamål:** Bidrar til å løse ambisjonen til Viken om å bli selvforsynt med kraft innen 2030.
- **Gir tiltrengt kraft:** Løser det langsiktige energibehovet til Borg Havn med stadig mer elektrisk transport
- **Utfordring med omgivelser:** Utredningen viser også at det er utfordringer med hensyn til reguleringsplanarbeidet, når det gjelder fugleliv, eventuelt støy og sikkerhetssoner.

Agenda

- Velkommen og agenda v/Anja Wingstedt
- Intro – Kort om prosjektet v/Charlotte Iversen BIKS
- Rammebetingelse og avdekket begrensninger v/COWI
- Vindkraft fra LCA-perspektiv v/Norsus
- Økonomiske betraktninger, forretningsmodell v/Østfold Energi
- Visualisering – Film fra NordicMediaLab
- **Veien videre v/Tore Lundestad BIKS**
- Intro - Diskusjon, paneldebatt

Agenda

- Velkommen og agenda v/Anja Wingstedt
- Intro – Kort om prosjektet v/Charlotte Iversen BIKS
- Rammebetingelse og avdekket begrensninger v/COWI
- Vindkraft fra LCA-perspektiv v/Norsus
- Økonomiske betraktninger, forretningsmodell v/Østfold Energi
- Visualisering – Film fra NordicMediaLab
- Veien videre v/Tore Lundestad BIKS
- **Intro - Diskusjon, paneldebatt**

Diskusjon

- Alle registrerte spørsmål i Q&A og chat gjennomgås og besvares av deltagerpanelet

Smart Innovation Norway	Borg Havn IKS	COWI	Norsus	Østfold Energi	Zephyr	NordicMediaLab	Fredrikstad kommune
Anja Wingstedt	Tore Lundestad	Anette Hansen	Ole Jørgen Hanssen	Martin Vatne	Trym Christensen	Trond-Atle Bokerød	Atle Ottesen
- ordstyrer	Charlotte Iversen	Rune Skarstein	Mathias Røed Hanssen				

- Mulig å stille spørsmål fortløpende i Q&A eller chat
- I noen tilfeller kan vi slå på mikrofonen til deltagere for å fått forklart spørsmålet nærmere
- Spørsmålene bør være knyttet til utredningen – vi diskuterer vindkraft i industrielt miljø
- Husk nettvett – hold diskusjonen på saklig nivå
- Ved overskridelse av kjørereglene kan ordstyrer avbryte

Diskusjon

- Innledning av Atle Ottesen – leder for planutvalget i Fredrikstad kommune

