

Energy Transition Week

2020

MARCH 23-27, 2020

Energy Transition Week is a key meeting point to debate challenges and solutions for the transition to a future sustainable energy system.

WORKSHOP 23. MARS

Sirkulær økonomi, fremtidsbilder for prosessindustrien

I 2030 er Oslo kommune verdens første klimanøytrale storby som har gått foran i det grønne sirkulærøkonomiske skiftet. Vi er i 2020 under 8,6% sirkulær, og det er et gap mellom hvor storsamfunnet vil være om kun 10 år og hvor norsk prosessindustri er i dag.

Denne workshopen backcaster fra 2030 til 2020 og identifiserer hvilke tiltak som må gjennomføres for å lukke dette gapet.

Prosessindustrien skal bidra til økt norsk verdiskaping. Hvordan må den omstille seg for å møte markedenes krav om nullutslipp og ressurseffektivitet?

Stikkord for workshopen:

- Få innsikt i og svar på spørsmål rundt fremtidens markeder for prosessindustrien. Hva er de store bykommunenes behov, med Oslo kommune som eksempel.
- Hva trenger storsamfunnet fra prosessindustrien i 2030?
- Hvordan skal norsk prosessindustri bli mest relevant i 2030?
- Hva er prosessindustriens rolle, utfordringer og muligheter innenfor dette, for å oppnå deres miljøambisjoner?
- Hva må prosessindustrien gjøre nå for å sikre relevans i 2030?
- Hvordan skal vi få til samspillet mellom sluttkunde (det offentlige), leverandører (verdikjedene) og prosessindustrien?
- Muligheter: Ny teknologi, digitalisering, sporbarhet, sortering
- Nye behov: Økodesign, merkeordninger for hele verdikjeden etc.

Backcasting

«En metode hvor du identifiserer ønsket fremtidig tilstand - en overbevisende, dristig visjon for en fremtid der et problem løses - og jobber bakover derfra for å bli enige om et sett på kort sikt, håndfaste handlinger som driver mot visjonen.»

Workshopen trekker sammen prosessindustrien og norsk næringsliv, offentlige virksomheter, myndigheter og organisasjonslivet, med tre deler:

(1) I den første delen brukes backcasting for å sette opp et fremtidsbilde mot 2030, slik det ser ut for en stor norsk bykommune og i et internasjonalt perspektiv. Målsetningen er å identifisere egenskaper for et sirkulært (by)samfunn.

PROGRAM



WORKSHOP

Dato: 23. mars 2020

Tid: 10:15 - 14:45

Sted: Nettmøte

Organisert av

Kathrine Næss
Asgeir Tomasgard
Øystein Ihler

OM WORKSHOPEN

Workshopen organiseres i fellesskap av NTNU Energy Transition Week, Oslo kommune og Proses 21s ekspertgruppe for sirkulær økonomi.

Deltagelse kun ved invitasjon.

[Energytransition.no](https://energytransition.no)

PARTNERS & SPONSORS



ENERGY TRANSITION WEEK

1) Hvordan ser Norge ut i 2030?

Stikkord for sesjonen:

- Forventinger og ønsker om fremtidens premissgivere. Storsamfunnet beskriver hvordan 2030 og offentlige anskaffelser vil se ut.
- Hvilke antakelser ligger til grunn for ambisjonen om å være klimanøytral i 2030? Hvilke planer er lagt?
 - Hvordan kommunal innkjøpsmakt kan brukes som strategisk verktøy i klima- og miljøpolitikken?
 - Hvordan har storsamfunnet tenkt å få dette til? Ikke bare vyer, men også planer. Hvilke grep starter vi med i dag for å nå målene om 10 år?
- Forbrukerperspektivet: Hvordan lever innbyggerne i 2030? Hva er det forbrukerne vil etterspørre og kreve i fremtiden?

Prosessindustrien ønsker innsikt i fremtidens markedsatferd, slik at vi kan agere i dag. Selv om ikke alle planer er lagt, trenger industrien en beskrivelse av ønsket fremtidsbilde.

(2) Deretter vil innspill fra kunnskapsmiljø beskrive dagens tilstand. Hvor står vi nå når det gjelder materialforbruk og grad av sirkularitet? Hva er tilstand i bruk av virkemidler for klima og ressurseffektivitet i det offentlige og private. Denne delen av workshopen skal sette opp de største manglene og hvor vi er på rett vei.

2) Hvordan ser 2020 ut og hva er gapet?

Stikkord for sesjonen:

- Hvor står vi nå?
- Hva mangler, f.eks. i bruk av anskaffelser for å nå klima- og ressursmål?
- Tilstand i kompetanse, regelverk, åpning for krav i offentlige anskaffelser?
- Krav til prosessindustri? Krav til varer levert fra prosessindustri?
- Hva differensierer norsk prosessindustri?
 - Minus: Transport av varer og råstoff
 - Pluss: Muligheter mtp kortreiste varer og råstoff. Og kortreist marked
- Potensiell reduksjon i GHG-utslipp med industriell symbiose?
- Potensiell verdiskaping med digitalisering og sporbarhet? Nye forretningsmodeller.
- Verdikjeder for brukt plast => potensielle virkemidler? Nye krav til råvarer?
- Hva trengs av ny teknologi og kompetanse?
- Hva trengs av nye forretningsmodeller? Ny infrastruktur? Krav til «end-of-life-plan» eller «cradle-to-cradle»-verdikjeder?
- Hva med CCU? CCU = molekylærgjenvinning og dermed SØ
- Markedet: Er det betalingsvilje?

(3) Den avsluttende delen er løsningsorientert og diskuterer tiltak for å skape sirkulære samfunn. Hvordan kan prosessindustrien bidra aktivt for å løse bykommunenes langsiktige mål for klima og sirkulær økonomi og posisjonere seg for fremtidig konkurransekraft?

3) Løsninger

Stikkord for sesjonen:

- Hvordan måler de hva som er grønt nok? Hvordan klarer de å sammenligne ulike produkter eller hele verdikjeder?
- Hvordan skal Oslo kommune velge grønneste teknologi når flere alternativ er mulige? F.eks. bærende konstruksjoner i tre i stedet for jern og betong.
- Hvilken kompetanse vil innkjøpere i 2030 besitte som de ikke har i dag? Hvordan planlegger Oslo å fylle dette gapet?
- Hvilke endringer i rammevilkår er det behov for i 2030? Forholdet pisk & gulrot?

WORKSHOP 23. MARS 2020

Sirkulær økonomi, fremtidsbilder for prosessindustrien



WORKSHOP

Dato: 23. mars 2020

Tid: 10:15 - 14:45

Sted: Nettmøte

Organisert av

Kathrine Næss

Asgeir Tomasgard

Øystein Ihler

OM NTNU ENERGY TRANSITION INITIATIVE (NETI)

NETI er etablert for å skape en internasjonal plattform for forskning på samfunnsomstilling og energi.

En viktig komponent i NETI er å skape dialog i grenseflaten mellom forskning, næringsliv, og politikk.

Denne workshopen er en del av Energy Transition Week 2020.

[Energytransition.no](https://www.energytransition.no)

PARTNERS & SPONSORS



ENERGY TRANSITION WEEK

PROSESS 21

Prosess21 sin ekspertgruppe for sirkulærøkonomi skal evaluere mulighetene for ytterligere spesialisering og verdiskaping i bruk av ulike biprodukter og sidestrømmer, samt økt ressursutnyttelse av resirkulerte råstoffer og materialer generelt. Ekspertgruppen og sekretariat skal ta utgangspunkt i dagens status for industrien knyttet til sirkulærøkonomisk tenking og praksis, europeisk og norsk politikk, og Norsk Industris mulighetsstudie for sirkulær økonomi i prosessindustrien.

Program

10:15 – 10:30	Velkommen: Hva er det vi ønsker ut av dagen
10:30 – 11:20	Sesjon 1: Fremtidsbilde 2030 (Backcasting)
11:20 – 11:30	Pause
11:30 – 12:20	Sesjon 2: Hvordan ser 2020 ut og hva er gapet?
12:20 – 13:00	Lunsj
13:00 – 13:50	Sesjon 3: Løsninger og virkemidler mot 2030
13:50 – 14:15	Pause med arbeidsgruppe
14:15 – 14:45	Oppsummering

WORKSHOP 23. MARS 2020

Sirkulær økonomi, fremtidsbilder for prosessindustrien



WORKSHOP

Dato: 23. mars 2020

Tid: 10:15 - 14:45

Sted: Nettmøte

Organisert av

Kathrine Næss

Asgeir Tomasgard

Øystein Ihler

OM NTNU ENERGY TRANSITION INITIATIVE (NETI)

NETI er etablert for å skape en internasjonal plattform for forskning på samfunnsomstilling og energi.

En viktig komponent i NETI er å skape dialog i grenseflaten mellom forskning, næringsliv, og politikk.

Denne workshopen er en del av Energy Transition Week 2020.

[Energytransition.no](https://www.energytransition.no)