

MILJØFORSK utlysningen



CIENS

Forskningscenter for miljø og samfunn

Miljøforskning for en grønn samfunnsomstilling (MILJØFORSK)

- 50 millioner til **samarbeidsprosjekter** for forskning på
 - rent miljø,
 - bærekraftig produksjon og forbruk



CIENS

15.01.2019

Side 7

Bakgrunn

12 RESPONSIBLE
CONSUMPTION
AND PRODUCTION



- Kunnskapsbehov:
 - Ny kunnskap som kan bidra til **mer bærekraftig produksjon, økt miljøbevissthet og redusert miljøbelastning** ► Støtte FNs bærekraftsmål nr. 12 "Ansvarlig forbruk og produksjon".
 - Målet med den **sirkulære økonomien** er å holde produkter, materialer og ressurser i omløp så lenge som mulig.
 - Bruken av energi og miljøgifter er minimalisert, i industrien og i samfunnet ellers.
 - EU og Norge har satt ambisiøse mål for mer effektiv ressursbruk, for å begrense klimaendringer og redusere miljøbelastning, men også for å fremme økonomisk vekst, økt sysselsetting og konkurransekraft.



Møte CIENS KLD 19.februar 2016 | 15.01.2019

Side 8

Hva søkes?

- **Nyskapende prosjekter** som kan bidra til **renere miljø og mer bærekraftig produksjon og forbruk.**
- Det er ønskelig med prosjekter som innenfor denne tematikken ser på nye muligheter og løsninger for både **næringsliv, forvaltning og samfunnet** generelt. [Research & Innovation Action]



15.01.2019

Side 9

Tematiske prioriteringer

- «Preamble»:
 - Et giftfritt lavutslippssamfunn hvor vi tar vare på naturmangfoldet og menneskers helse krever en helhetlig tilnærming til ressursbruk der forbrukerne, næringslivet og myndighetene fungerer som både bidragsyter og pådriver.

Tematiske prioriteringer - 1

- Behov for mer kunnskap om **hvilke forhold som påvirker forbrukernes holdninger og valg**, og hva som kan bidra til et lavere og mer ansvarlig forbruk.
- For at forbrukernes andel av miljøbelastningen skal bli så liten som mulig må de både få lett tilgjengelig kunnskap og gis handlingsalternativer som gir dem muligheten til å foreta de mest miljøvennlige valgene.
- Miljøbelastning knyttet til forbruk må vurderes i et livsløpsperspektiv [LCA] og det må ses på ulike aktørers (politikeres, produsenters og forbrukeres) roller og ansvar i dette livsløpet.

Tematiske prioriteringer - 2

- **Behov for å utvikle grunnlag for en teknologi som reduserer industriens ressurs- og energibruk** og samtidig minimerer avfallsstrømmene fra produksjons- og bruksfasen.
- Det er også behov for transparente markeder for gjenvunne råvarer, => avfall og restprodukter kan bli gjenbrukt i industriprosesser og til produksjon av nye produkter.
- Miljøteknologi og innovasjon => redusere forurensning og bidra til mer bærekraftig bruk av naturressurser.
- Forbedret avfalls- og renseteknologi => reduksjon i utslipp av miljø- og helseskadelige stoffer.



Tematiske prioriteringer - 3

- **Verdiskaping i sirkulær økonomi** forutsetter produkter som er designet og produsert slik at de senere kan dekomponeres for gjenvinning og ombruk av materialene.
- Kunnskap: Om materialbruk, materialkvalitet og -forringelse, innhold av helse- og miljøfarlige forbindelser, produktdesign, produksjonsprosesser, fraksjonering og produkters levetid.
- Kunnskap: Om brukeratferd og -rettigheter, politisk styring, regulering og ulike aktørers roller og ansvar.
- Kunnskap og løsninger: Som gjør det mulig å øke gjenvinningsgraden uten at det bidrar til spredning av farlige miljøgifter.



Hva som ikke støttes

- Rene teknologiutviklingsprosjekter støttes ikke i denne utlysningen.

Minst én av følgende utfordringer må inngå i søknaden (1)

- Hva er betingelser, mulige virkemidler og kritiske faktorer for raskere implementering av miljøtiltak for en grønn omstilling i samfunn, næringsliv og forvaltning?
- Hvilke insentiver og løsninger kan bidra til mer bærekraftig forbruk? Mulige stikkord er regulering, ansvar, produktdesign, kunnskap og formidling.
- Hvordan ser fremtidens miljøvennlige og ressurseffektive produkt- og avfallsløsninger ut? Mulige eksempler er hva som kan øke gjenbruk, bidra til utvikling av nye og transparente markeder, stimulere til avfallsforebygging og ressurseffektivitet.

Minst én av følgende utfordringer må inngå i søknaden (2)

- Hva er de viktigste kildene og hvor i produktkretsløpet skjer det utslipp av miljøgifter og annen forurensning? Mulige spørsmål er hva bidragene fra lokal- og langtransportert forurensning er og i hvor stor grad spredning av miljøgifter skjer via produkter og avfall.
- Hva er miljøkonsekvensene av bruk av plantevernmidler, biocider og hormonforstyrrende stoffer i landbruk, skogbruk og industri?
- Hva kan bli fremtidens løsninger for å redusere miljøkonsekvensene?

Det vil bli lagt vekt på å få en balansert portefølje som gjenspeiler bredden i de prioriterte forskningsutfordringene.



Minimikrav for støtte

- Søknaden må holde **høy vitenskapelig kvalitet**.
- Søknaden skal være **relevant for én av eller flere av de prioriterte forskningsutfordringene**.
- Søknaden skal inkludere **aktivt samarbeid med relevante brukergrupper** innenfor næringsliv, organisasjoner og/eller offentlig sektor i utforming av problemstillingene og i gjennomføring av prosjektene.
- Søknaden skal inneholde **en kommunikasjons-plan** som beskriver tiltak og aktiviteter rettet mot sentrale brukergrupper, beslutningstakere, forvaltning og allmennhet.



Hva prioriteres?

- Operasjonalisering av FNs bærekraftsmål
- Nasjonalt og internasjonalt samarbeid
- Flerfaglig og tverrfaglig tilnærming
- Forskning som bidrar til kunnskapsoppbygging om norske forhold
- Kjønnsperspektiver i forskningsutfordringene der det er relevant



Møte CIENS KLD 19.februar 2016 | 15.01.2019

Side 18

SDG 12 – all sub-targets

<p>TARGET 12-1</p> <p>IMPLEMENT THE 10-YEAR SUSTAINABLE CONSUMPTION AND PRODUCTION FRAMEWORK</p>	<p>TARGET 12-2</p> <p>SUSTAINABLE MANAGEMENT AND USE OF NATURAL RESOURCES</p>	<p>TARGET 12-3</p> <p>HALVE GLOBAL PER CAPITA FOOD WASTE</p>	<p>TARGET 12-4</p> <p>RESPONSIBLE MANAGEMENT OF CHEMICALS AND WASTE</p>	<p>TARGET 12-5</p> <p>SUBSTANTIALLY REDUCE WASTE GENERATION</p>	<p>TARGET 12-6</p> <p>ENCOURAGE COMPANIES TO ADOPT SUSTAINABLE PRACTICES AND SUSTAINABILITY REPORTING</p>
<p>TARGET 12-7</p> <p>PROMOTE SUSTAINABLE PUBLIC PROCUREMENT PRACTICES</p>	<p>TARGET 12-8</p> <p>PROMOTE UNIVERSAL UNDERSTANDING OF SUSTAINABLE LIFESTYLES</p>	<p>TARGET 12-A</p> <p>SUPPORT DEVELOPING COUNTRIES' SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL CAPACITY FOR SUSTAINABLE CONSUMPTION AND PRODUCTION</p>	<p>TARGET 12-B</p> <p>DEVELOP AND IMPLEMENT TOOLS TO MONITOR SUSTAINABLE TOURISM</p>	<p>TARGET 12-C</p> <p>REMOVE MARKET DISTORTIONS THAT ENCOURAGE WASTEFUL CONSUMPTION</p>	



15.01.2019

Side 19

Annet som teller positivt (under ellers like omstendigheter)

- Medfinansiering fra brukere (kontanter og/eller egeninnsats)
- Kvinnelig prosjektleder
- Prosjekter som omfatter doktorgrads- eller postdoktorstipendiater



Behøver du inspirasjon (1)?



Sustainable Production and Consumption

Official Journal of the European Federation of Chemical Engineering Part E



Volume 16 October 2018



Behøver du inspirasjon (2)?

The screenshot shows the EU Science Hub website. At the top, the URL is <https://ec.europa.eu/jrc/en/research-topic/sustainable-production-and-consumption>. The page features the EU Science Hub logo and navigation menu. A sidebar on the left lists various research topics, with 'Sustainable production and consumption' highlighted. The main content area includes a large image of industrial machinery, a section titled 'Sustainable production and consumption' with introductory text, and a 'Related Publications' section listing several research papers.

EU SCIENCE HUB
The European Commission's science and knowledge service

European Commission > EU Science Hub > Research topic > Sustainable production and consumption

Research
Commission priorities
Science areas
Research topics
Centre for Advanced Studies
Laboratories & facilities
Crosscutting activities

Sustainable production and consumption

Sustainable development means meeting the needs of present generations without jeopardising the ability of future generations to meet their own needs. Social, economic and environmental issues are inseparable and interdependent.

The EU has mainstreamed sustainable development policies through the EU Sustainable Development Strategy (SDS), and the Environmental Technologies Action Plan for which sustainable consumption and production (SCP) is a priority, and they are also highlighted in the Europe 2020 strategy.

Related Publications

- Mapping the role of Raw Materials in Sustainable Development Goals
- Environmental Footprint: Update of Life Cycle Impact Assessment methods – Ecotoxicity freshwater, human toxicity cancer, and non-cancer
- Durability assessment of products: analysis and testing of washing machines

Horizon 2020 calls in 2020

Possibilities for cooperation with PEER partners

