



RINGERIKE KOMMUNE



Ringerikskraft



Treklyngen



Vedlegg prosjektbeskrivelse konseptutredning

Bakgrunn

Datasentre er en voksende, kraftkrevende industri både i Norge og internasjonalt. I et klimaperspektiv er det positivt at datasentre etableres i land med høy andel fornybar kraftproduksjon. Samtidig produserer datasentre potensielt store mengder overskuddsvarme. Skal vi nå lavutslippssamfunnet må vi utnytte både energi, materialer og andre ressurser mest mulig effektivt. Utnytting av overskuddsvarme til annen næring er derfor viktig både i et klimaperspektiv og for økt verdiskapning i Ringerike og Buskerud. I de aktuelle områdene Follum industriområde, Follummoen og Nedre Kilemoen i Ringerike er det et lovende potensiale for samarbeid med en rekke etablerte og mulige nye næringsaktører innen bl.a. varme, treforedling, bionæringer og matproduksjon. Dialog med aktuelle aktører er allerede etablert. For å finne en felles retning og en god organisering av videre samarbeid er det imidlertid behov for å en grundigere utredning av ulike konsepter for energi- og nærings samarbeid som kan gi smart og innovativ utnyttelse av overskuddsvarme fra datasenter.

Prosjektbeskrivelse og -mål

Det skal i prosjektet utredes ulike konsepter for mulige energi- og nærings samarbeid som gir smart og innovativ utnyttelse av overskuddsvarme fra datasenter eller annen kraftkrevende industri på Ringerike.

Hovedmål:

Utredningen skal gi en prioritering av hvilke konsepter og kombinasjoner av næringsaktører og – samarbeid som bør prioriteres å jobbes videre med ut fra kriterier om smart energibruk, klimagevinst, lønnsomhet og forretningsmodellens robusthet. For de mest aktuelle samarbeidskonstellasjonene skal mulig organisering, juridiske avtaler og forretningsmodell utredes

med et mål om å gi lønnsomhet for alle involverte, mulighet for oppskalering og robusthet for endringer i aktørbildet.

Resultatmål:

- Vurderingene og anbefalingene som kommer ut av aktivitetene skal dokumenteres i en rapport.
- Etablering av nye kontakter og samarbeidsflater gjennom arbeidet i prosjektgruppa og verksteder for næringsaktører som er aktuelle produsenter og brukere av overskuddsvarme.
- At aktuelle eksisterende og mulige nye aktører gjennom prosessen får etablert en felles plattform og utgangspunkt for videre satsing.

Effekt mål:

- Nye energi- og nærings samarbeid som gir økt verdiskapning og nye arbeidsplasser i regionen.
- Smart og innovativ utnyttelse av overskuddsvarme fra datasenter; totalt sett redusert energi og effektbehov.
- Mer effektiv bruk av energi, materialer og andre ressurser samt reduserte klimagassutslipp gjennom sirkulærøkonomi og synergier mellom næringer.
- Innovative energi- og klimaløsninger på systemnivå som har spredningspotensiale til også andre kommuner og næringsklynger.

Utredningen skal gjennomføres i samarbeid mellom Ringerike kommune, Ringerikskraft, VardarVarme AS, Treklyngen Holding AS og næringsaktører som er aktuelle produsenter og brukere av overskuddsvarme. Eksisterende og planlagte industriprosjekt, samt eksisterende fjernvarme og annen energiinfrastruktur på Follum industriområde, gir et godt utgangspunkt for videre, grønn næringsutvikling og -synergier. Det er et selvstendig mål med utredningen at aktuelle eksisterende og mulige nye aktører gjennom prosessen får etablert en felles plattform og utgangspunkt for videre satsing. Der relevant, skal også utredningen gi grunnlag for aktørers muligheter til å søke videre finansiering fra andre program/støtteordninger i senere faser.

Utredningen skal også gi grunnlag for å kunne inspirere og tilby til eksisterende og nye datasentre og annen kraftkrevende industri de beste alternativene for energi- og klimasmart nærings samarbeid.

Også flere og flere datasenteraktører blir opptatte av FNs bærekraftsmål og sirkulærøkonomi. En meny der regionens fjernvarmenett, tilliggende varmekjær industri og landbruk, samt andre prosesser kartlegges og presenteres i forhold til økonomisk og klimamessig gevinstpotensial vurderes derfor å kunne øke områdets attraktivitet overfor nye næringsaktører; -både aktuelle produsenter og brukere av overskuddsvarme.

Et fullført prosjekt skal kunne gi også andre regioner kompetanse og inspirasjon til å bidra til at tilsvarende miljøsmarte synergier fra kraftkrevende industri kan oppnås – og i tillegg gi økonomisk gevinst. Prosjektet har fått tilsagn om støtte fra Buskerud fylkeskommune under programområdet Grønn Vekst

Samarbeidspartnere og prosjektorganisering

Prosjektet er et samarbeidsprosjekt mellom Ringerike kommune og sentrale aktører i regionen. De fire hovedsamarbeidspartnerne som sitter i prosjektgruppen er Ringerike kommune, Ringerikskraft, Vardar Varme AS og Treklyngen AS.

Prosjekteier: Ringerike kommune

Prosjektansvarlig: Terje Dahlen, Ass rådmann Ringerike kommune

Prosjektleder: Bente Elsrud Anfinnsen, klima og miljøsjef i Ringerike kommune

Prosjektgruppe:

- Prosjektleder Bente Elsrud Anfinnsen; klima og miljøsjef Ringerike kommune
- Prosjektmedlem Kjetil Bockmann, daglig leder Vardar Varme AS
- Prosjektmedlem Rolf Jarle Aaberg, daglig leder Treklyngen AS
- Prosjektmedlem Pelle Gangeskar, sjef næringsutvikling Oslo Data Center Location
- Prosjektmedlem Harriet Slaaen, nærings sjef i Ringerike kommune

Norsk Energi bistår prosjektgruppen i gjennomføringen av konseptutredningen.

- Prosjektleder: Linda Pedersen Haugerud
- Prosjektressurs: Arnstein Norheim
- Prosjektressurs: Stine Torstensen
- Prosjektressurs: Johan Mønnich Grinrød
- Underleverandører forretningsutvikling: CR Group AS ved Egil Norman Olsen
- Underleverandør juridiske avklaringer: Wikborg Rein