

2017

Årsrapport Nasjonalt Vindenergisenter AS



Nasjonalt Vindenergisenter AS



LEDER AN I EU-PROSJEKT: Prosjektleder Pål Preede Revheim og daglig leder Thomas Bjørdal ved Nasjonalt Vindenergi-senter på Smøla skal finne ut om produksjon av hydrogen med kraft fra vindparken kan gjøres lønnsom.

Nasjonalt Vindenergisenter AS jobber i skjæringspunktet mellom offentlige myndigheter, privat næringsliv og akademia. Vi ser muligheter, fører aktører sammen og tar initiativ til prosjekter der nyskaping og FoU innen fornybar energi bidrar til økt lønnsomhet og reduserte klimagassutslipp.

Nasjonalt Vindenergisenter er en ledende kunnskapsformidler om vindenergi, og skal øke kompetanse og interesse for vindenergi gjennom utveksling og formidling av kunnskap. For å befeste og videreutvikle senterets posisjon gjennomfører virksomheten sine aktiviteter på to hovedområder:

Kurs og Formidling

Utviklingsprosjekt

2017 har vært et aktivt år på begge områder. Vi har befestet vår posisjon innen kurs og formidling ytterligere gjennom deltakelse og innlegg på flere konferanser i inn og utland. Antall besøkende på kurs har vært litt under foregående år.

Senteret har videreført og drevet frem flere utviklingsprosjekter. Utredninger om hydrogen og videre arbeid med oppdrettsbransjen pågikk første halvår. På høsten ble vi sammen med MR fylke tatt opp som partner i Interregprosjektet G-Patra.

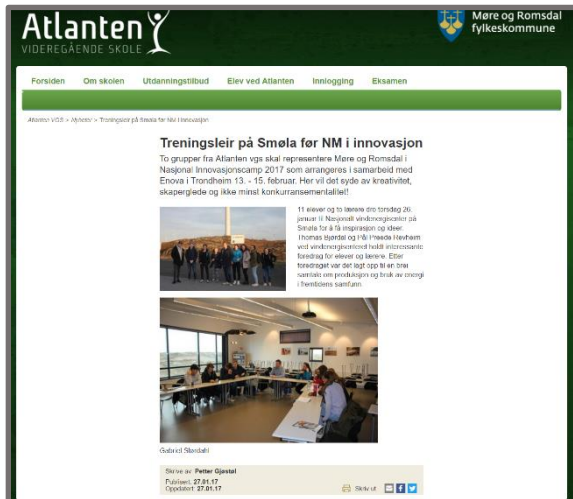


NEAS



Eiere: Møre og Romsdal Fylke, Nordmøre Energiverk, Smøla Kommune

Kurs:

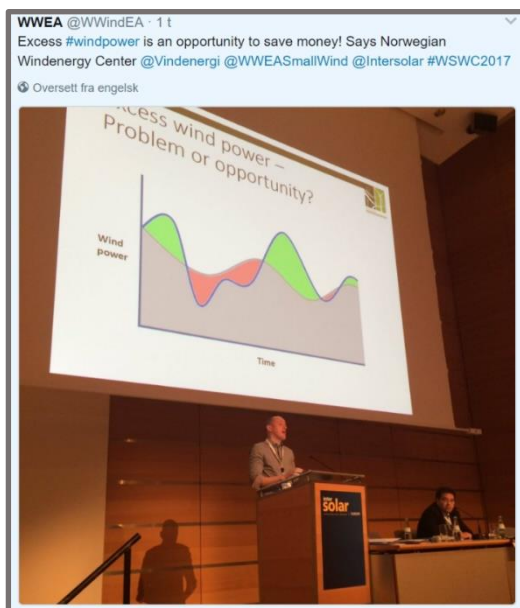


Vi har gjennomført kurs for 51 grupper fordelt på 1200 personer. I tillegg kommer korte guidinger av turistgrupper i sommerhalvåret. Hovedtyngden er fra skole og utdanning. Elsikkerhet og Fornybar energi med 25 ungdomsskoleklasser på oppdrag fra NEAS er en viktig og svært fornøyd gruppe.

Samarbeidet med fylkets og nabofylkets VGS er mer omfattende enn før. Energi og Miljø-masterkursene fra NTNU og NMBU er store og omfattende besøk over flere dager. Institusjonene gir tilbakemelding om at dette er svært viktige introduksjoner til studieløpet.

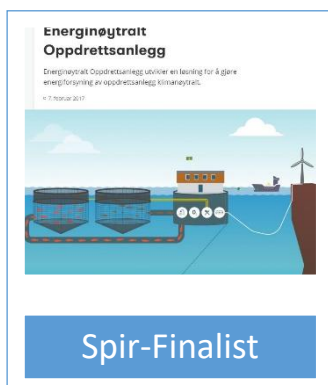
Vi har gjennomført flere kurs fra samfunn, politikk og næringsliv, bl.a. besøk av Klima og Miljødep. Pågangen av interesserte er fortsatt god, og med større betalingsevne eller ytterligere støtteordninger ville vi kunne prioritert flere grupper.

Formidling:

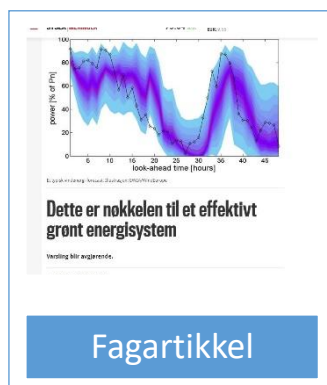


I tillegg til aktiv bruk av sosiale medier, har vi fått publisert tre artikler om energi. Gjennom deltakelse i EU prosjektet Winercost holdt vi innlegg på deres årskonferanse i Portugal, og masteroppgaven om oppdrettsvind ble presentert på den internasjonale forskningskonferansen Eera Deepwind i Trondheim.

Vi hadde også innlegg som finalist til SPIR Prisen og på NVE sin årskonferanse. Kurs om vindenergi til landbruket (Klimasmart Landbruk) er gjennomført i Vestfold og i Møre og Romsdal. Vi har hatt flere oppslag i regional presse og i fagtidsskrift.



Spir-Finalist



Fagartikkel



Medieomtale

Utviklingsprosjekter:

Gjennom året har vi hatt prosjektledelse i 3 større prosjekter og deltatt i flere andre.

Prosjekt 1. «Oppdrettsturbin» begynte med en forstudie våren 2015. Forprosjektet ble startet opp som et samarbeid med Smøla Klekkeri og settefisk vinteren 2016.

Smøla-gründere finalister til nasjonal fornybarpris



Per Gunnar Kvendseth i Smøla Klekkeri og Settefiskanlegg presenterte det prisnominerte prosjektet, sammen med Thomas Bjerdal ved Nasjonalt Vindenergisenter, på Marin Arena i Kristiansund i januar.

Av Pål Sunday

02. mars 2017, kl. 14:23

I forlengelsen av dette ble et konsortium med aktuelle leverandører til prosjektet opprettet. Intensjonsavtale inngått der NVES skal levere energiløsningen til konseptet Welfare Fish Farming WFF med en budsjetttramme på 30 mill.

Prosjektet dannet utgangspunktet for en søknad fra konsortiumet til Fiskeridirektoratet om utviklingskonsesjon som finansiering av konseptet. NVES leverte systembeskrivelse på energisystemet, med flere utredninger i 2017, bl.a som biveileder til en masteroppgave.

Prosjektet har vekket stor mediaoppmærksomhet, og vinteren 2017 ble vi

nominert som finalist i SPIR Prisen, nasjonal klimateknologipris. Prosjektet ble lagt på is grunnet avslag på utviklingskonsesjon hos Fiskeridirektoratet.

Prosjekt 2 «Testsite for husstandsturbin» Fylkestinget vedtok å tildele nye 500` til videreføring av prosjektet i 2017.

SYSLA MENINGER 73.85 USD: 8.16 EUR: 9.54

Den første turbinen på testcenteret for småskala vindkraft hos Nasjonalt vindenergisenter.

«Småskala vindkraft kan være et alternativ til solenergi»

Mens solcelleanlegg til privat bruk er i ferd med å bli allemannseie, er små vindturbiner fortsatt en sjeldenhet i Norge.

av Pål Preede Revheim
Publisert 22.06.2017 06:10 / Oppdatert 22.06.2017 08:54

Vi utarbeidet rapporten «Småskala Vindkraft i Møre og Romsdal Q1. Q2 ble vi med i RFF prosjektet «Nye løsninger for distribuert fornybar energiproduksjon på norske gardsbruk». Der vi bidrar med kompetanse og data fra turbinen.

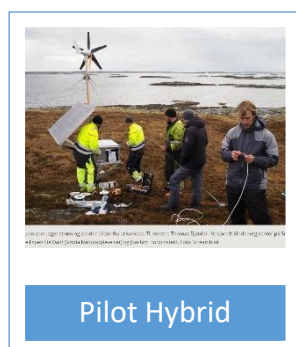
Installert vindmåleutstyr på testsiten i Q2. Utviklet hybridløsning med sol/vind/batteri. Pilotmodell plassert på øy som elforsyning til kamerastreaming av fuglekoloni. Formidler erfaringer med testingen til prosjektet Klimasmart Landbruk. Oppfører historisk «Amerikamølle» på testsite i Q3. Innlegg på NTNU fagdag Fornybar Energi Q3. Flere medieoppslag gjennom året.

Prosjekt 3: «Green Passenger Transport in Rural Areas»



Fram til 2021 inngår NVES som én av 12 partnere i det europeiske Interreg-prosjektet G-PaTRA (Green Passenger Transport in Rural Areas).

Vår oppgave er å undersøke hvordan vindkraft kan bidra til å redusere utslippene fra persontransport til/fra- og på Smøla, blant annet ved hjelp av hydrogenproduksjon. Prosjektet er 100% finansiert av Interreg og MR Fylke, og dekker en 40% stilling i perioden.



Driftsgrunnlag: Driftsinntektene på Kurs og Formidling er årlig støtte fra MR fylke og driftstøtte visningssenter fra Statkraft. I tillegg har Vindenergisenteret inntekter fra oppdrag for NEAS og LNVK. I 2017 har vi økt inntektene fra prosjektleveranser og konsulenttjenester. Utviklingsprosjektene er delfinansiert gjennom MR fylke og Interreg. Senteret har skattefunnstøtte for prosjekt 1. Årsregnskapet for 2017 viser et overskudd. Grunnlaget for videre drift er godt, men det vil være avgjørende å sikre tilsvarende støtteordninger og/eller inntekter knyttet til forsknings- og utviklingsprosjektene i de påfølgende år.

Kontaktinformasjon: Thomas Bjørdal 95893289 thomas@nves.no

