

# Økonomi

## Offshore vind på Vegår

Gunnar Ettestøl tøffer over Vegår i to knop og drar med seg beviset på at det var mulig å kombinere bølge og vindkraft i én rigg. Bare synd at ikke Statoil lot seg overbevise.

### VEGÅRSHEI

Badegjestene avbryter plaskingen og campingbilene stopper opp på fylkesveien langs innlandsvannet Vegår.

På denne plagsomt vindstille dagen sleper sivilingeniør Gunnar Ettestøl med seg en type innretning som det bare skal finnes noen få av i verden; en bølge- og vindkrafttrigg. Det er en rigg med bølgeenergiopptakere under dekk og vindturbiner over dekk.

Nå er vi på jakt etter solgangsbrisen, så vi kan få bladene til å rotere og riggen til å gynge.

– Tenk på det, nå tester vi ut offshore vind her på Vegår, sier Gunnar Ettestøl

**FIKK KICK.** Inne på land står barnebarnet Trym Ettestøl Osland som ifølge bestemor er svært stolt over å ha en bestefar med et så brennende engasjement for miljøteknologi.

Engasjementet ble vekket for 18 år siden da sivilingeniøren fremdeles jobbet ved teknisk fagskole i Arendal.

– Jeg hadde en veldig sterk interesse for miljøteknologi. Jeg begynte å tenke på denne innretningen allerede i 2000, sier Ettestøl.

Riggen han nå viser fram er bare en miniatyr. En testtrigg for reell utprøving ville nådd opptil 7 meter over vannet og kunne ha produsert 4,6 kW strøm. Ettestøl begynte for alvor å jobbe med riggen da han i 2006 fikk en forespørsel fra et norsk industriselskap som utvikler og produserer anlegg for avsaltning av sjøvann.

De trengte en innretning som kunne stå ute i havet og pumpe opp vann, samtidig som den produserte strøm.

– Der var det en medarbeider som ville ha noen skisser på et slikt vannrensaneanlegg. Det var slik det begynte. Men dessverre fikk jeg ikke noe engasjement. Jeg tror det gikk til et selskap i London, sier Ettestøl

– Men det ga meg likevel et kick til å fortsette, legger han til.

**INGENIØRHJELP.** Og Ettestøl fortsatte. Etter hvert kom de



**LETET ETTER VIND:** For fem år siden begynte Gunnar Ettestøl på jobben med å lage en rigg som kunne brukes til vannrensing til havs. Nå er den kombinerte bølge- og vindkrafttrigg ferdig. Her drar han med seg riggen ut over innlandsvannet Vegår på jakt etter rette vindforhold. FOTO: KJETIL REITE

”Jeg hadde en veldig sterk interesse for miljøteknologi. Jeg begynte å tenke på denne innretningen allerede i 2000.

Gunnar Ettestøl, sivilingeniør

første tegningene og sivilingeniøren begynte å se seg om etter samarbeidspartnere.

– Da jeg hadde konseptet klart, sendte jeg det rundt til ingeniørhøyskoler og spurte om dette var noe de kunne tenke seg å jobbe med, sier han

Svaret kom fra en gruppe studenter ved Høgskolen i Gjøvik. Tre ingeniørstudenter tok på seg oppdraget med å dimensjonere og konstruere testtriggen. Gunnar Ettestøl ble med som mentor.

– Studentene regnet, mens jeg samtidig nedskalerte den og laget en modell.

En rapport på til sammen 113 sider ble laget. Selv bygde Ettestøl riggen som var tilpasset frisk bris på et innlandsvann.

### BØLGEENERGI:

Riggen har seks opptakere av bølgekraft, men til nå har ikke Gunnar Ettestøl funnet denne delen av riggen drivverdig. Det blir rett og slett for dyrt å skulle produsere strøm på denne måten.

FOTO: KJETIL REITE

**FOR DYRT.** Riggen er testet ut på Mjøsa, vist fram på tv og Ettestøl har presentert ideen sin for Statoil som nå satser på offshore vind.

– Ja, de har sett den, men de mente den ble for kostbar. Du kan tenke deg ute i Nordsjøen med 25 meter bølgehøyde. Da krevdes det en rekke sikkerhetstiltak og det ble ikke løn-

somt å ta opp bølgeenergi. Men store rigger på 6000 kW med kun 2 vindturbiner kan bli lønnsomme også i Nordsjøen, tror Ettestøl.

Ettestøl mener det finnes andre steder der det trengs denne type innretning. Han er fortsatt interessert i investorer.

– Ja, det burde være interesse for et slikt system. Den kan bru-

kes til å drive avsaltning og vannforsyning, og det er virkelig noe det er bruk for. For eksempel på steder utenfor Afrika eller i Midtøsten hvor det er gode vindforhold, men normalt ikke orkaner.

Tekst: Kjetil Reite  
kjetil.reite@fvn.no – 90 68 12 05

