DNV·GL

Offshore Wind: A Manifesto for Cost Reduction 20th November 2014, Trondheim

Marte de Picciotto, Head of Renewables Advisory Norway

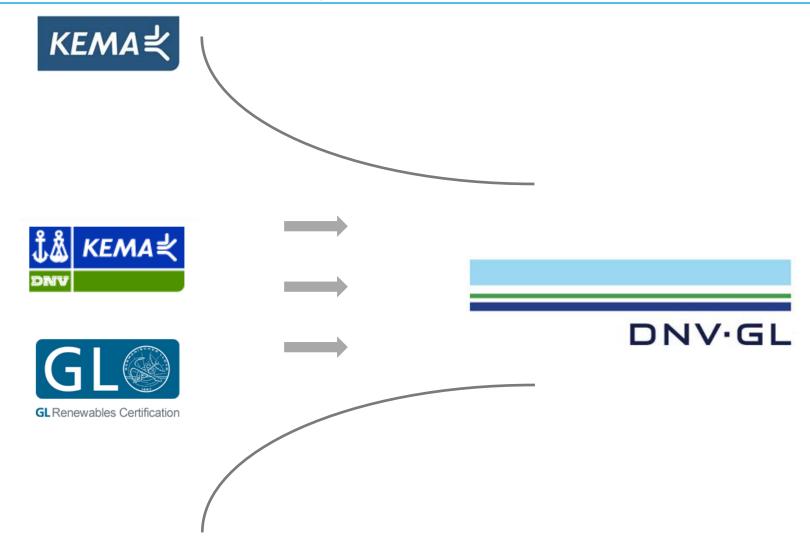
About DNV GL

On the 12th of September 2013, DNV and GL merged to form **DNV GL**. We are now...

- the world's largest ship and offshore classification society
- the leading technical advisor to the global oil and gas industry
- a leading expert for the energy value chain including renewables and energy efficiency
- one of the top three certification bodies in the world



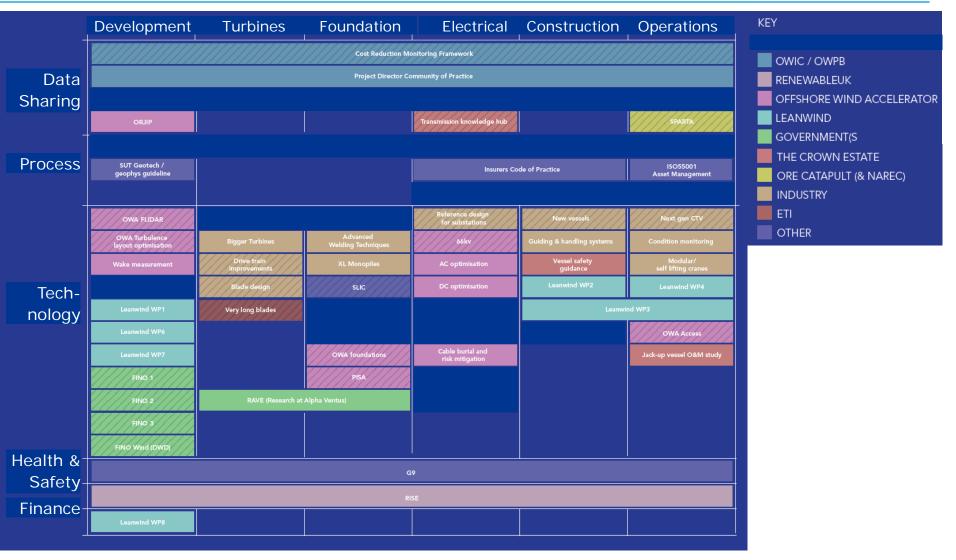
DNV GL: a powerful heritage in offshore wind



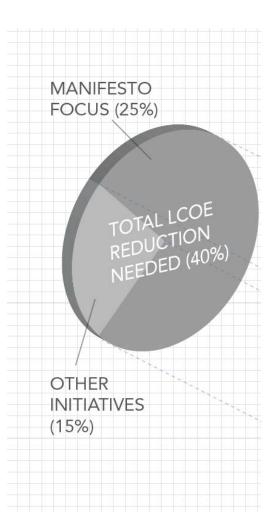
Our manifesto: not another cost reduction report!?



The cost reduction landscape



Three strategies: finding the magic 40%

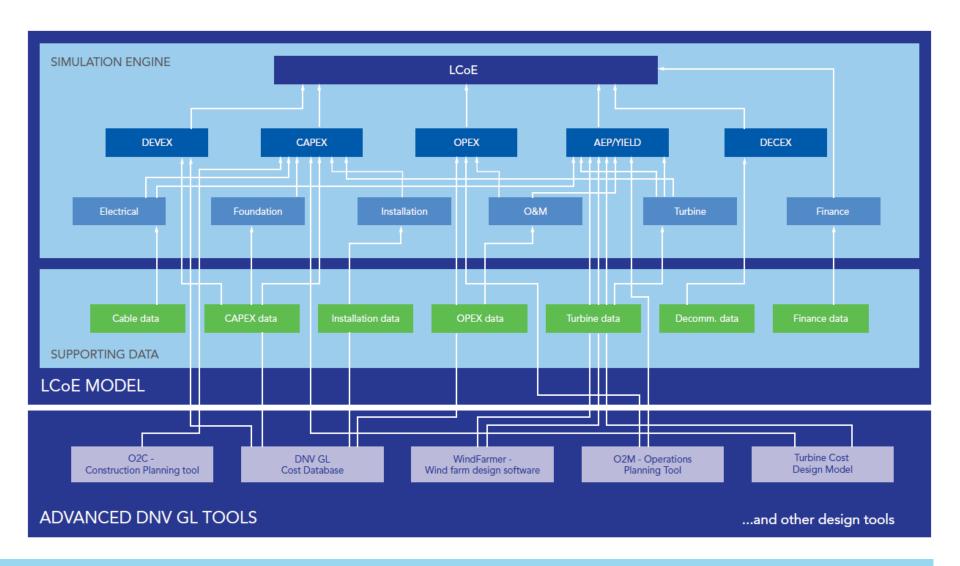


Reducing risk and preventing mistakes

Improving efficiency of existing processes

Bringing innovation to market

Levelised Cost of Energy Model



Doing it right

Reducing risk and preventing mistakes



Doing it better

Improving the efficiency of existing processes





Doing it differently

Bringing innovation to market





Concluding remarks



Shift the debate towards "how"	We are making progress	Technology is leading the way	
Focus on doing it right	Focus on doing it better		6224 DI
Focus, commitment and partnership			t is to gang up on the rather than each other." Thomas Stallkamp

Win Win (Joint Industry Project)



Win Win - Wind powered Water Injection

DNV GL launches new Joint Industry Project (JIP)

DNV GL highlights the technical and economic feasibility of wind powered subsea water injection pumping systems that will benefit the oil industry.

Master Thesis on Floating Wind in Norway

CODEN:LUTEDX/(TEIE-5331)/1-154/(2014)

Floating wind power in Norway

Analysis of future opportunities and challenges



Daniel Nilsson Anders Westin

Division of Industrial Electrical Engineering and Automation Faculty of Engineering, Lund University



VII ha vindpark: Et norsk hjemmemarked for havvind er en forutsetning for at norske leverandørbedrifter skal klare å hevde seg i det globale havvindmarkedet, men leverandørbedrifter. Bildet er fra Vattenfalls havvindpark Lillorund i Sverige. Foto: Kietil Malkenes Hovland

VINDKRAFT

Leverandørindustrien krever norsk havvindpark

Mener det er nødvendig for å nå opp i konkurransen internasjonalt.

Av Jannicke Nilsen (@jannickenilsen) Publisert 4. november 2014 kl. 07:00

Tweet 45 8+1 1 Anbefal Del 129 in Del 45

Utviklingen av norsk vindkraft på land går svært tregt, selv om kraftprodusenter kan få ekstra betalt for vindkraften gjennom elsertifikater. Til havs er den forelapige norske vindkraftsatsingen begrenset til en enslig, flytende havvindmølle utenfor Karmøy. Dette til tross for at havvind var høyt oppe på den politiske ægnedene for noen år tilbake.

Men norsk leverandørindustri håper fortsatt på at Norge skal ta en posisjon på havvindmarkedet, om enn ikke i form av utbygging av store, kommersielle havvindparker på norsk sokkel.

– Ikke for sent

I forbindelse med en masteroppgave fra Universitetet i Lund i Sverige, gjennomførte de to sivilingeniørstudentene Daniel Nilsson og Anders Westin en undersøkelse hos norske selskaper, som i større eller mindre grad leverer til den voksende industrien for offshore vindkraft gå kontinentet.

Undersøkelsen ble gjennomført ved hjelp av spørreskjerna som ble sendt til 200 selskaper. De fikk inn 50 svar. I tillegg dybdeintervjuet masterstudentene åtte av selskapene.

Svarene viser at de norske industribedriftene fortsatt mener Norge, med sin petromaritime ekspertise har et sterkt utgangspunkt når det kommer til å utvikle en nasjonal verdikjede for offshore vindkraft.



whitepaper

Sikkerhetsutfordring: Kompetansegapet | NTT Com Security Smart servicesenter: Effektivisering av støttefunksjoner | Svscom

Questions?

Johan Sandberg johan.sandberg@dnvgl.com

www.dnvgl.com

SAFER, SMARTER, GREENER