

BLUEDAY

TECHNOLOGY

Fremtidsrettede muligheter og løsninger for å løse NOx- og klimakrav

Industri segmenter vi jobber innenfor

BLUEDAY Technology er en total leverandør og System Integrator for Rig & Marine industrien.

Vi besitter i dag en solid kompetanse innenfor energi produksjon og elektroteknisk system kompetanse.

Vi besitter en referansebase på flere tusen automasjonsanlegg installert på fartøyer over hele verden.

Hoved leveranser

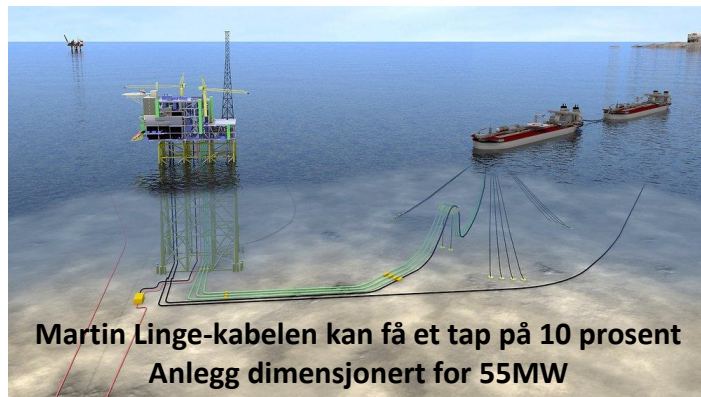
- Generator og motorer
- Lavspenst og Høyspenst tavler
- Frekvensstyringer for trøstere og fremdrift
- Frekvensstyringer for pumper og ventilasjon
- Frekvensstyringer for boreapplikasjoner
- Hybrid systemløsninger
- Energi lagringssystem
- Ladesystem for fartøyer
- Landstrøm system



Har strømnettet kapasitet til elektrisk innenriks transport og offshore sektoren



Omlegging fra fossil til utslippsfri transport vil avkreve en omfattende elektrifisering av transportsektoren og kan gi 2200 MW i økt effektbehov. I tillegg kommer elektrifisering av oljeplattformer, nyetablering av kraftkrevende industri og datasentre som krever egne konsesjoner. (NVE)



Det totale energibruken til innenriks transport i Norge er nå på ca. 55 TWh og vil komme oppi 70 TWh i 2030. Til sammenligning var strømforbruket i hele Norge på litt over 130 TWh i 2016. Klimagassutslippene fra transportsektoren kan synke fra 13,5 til 10 Mt CO₂-ekvivalenter fra 2016 til 2030. (NVE)

Men hva med eksisterende anlegg som selv produserer energi?



Ved å utføre en total gjennomgang av en enhets kraftproduksjon, distribusjon og operasjon vil mulighetene for energioptimalisering være store.

Det mange modne anlegg som er kommet langt forbi det opprinnelige energibehov tiltenk eller som ikke er bygget med optimal driftsprofil.



Batterier er ett godt alternativ til fangst av «sløst» energi og til bruk som reserve kapasitet. Viktig - rett batteri til rett formål!

Frekvens styring

Peak shaving

Oppvarming

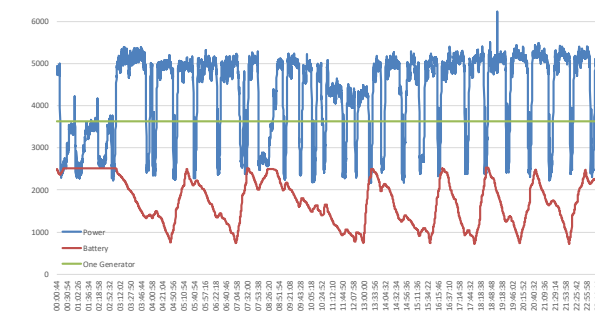
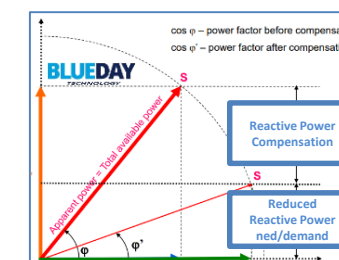
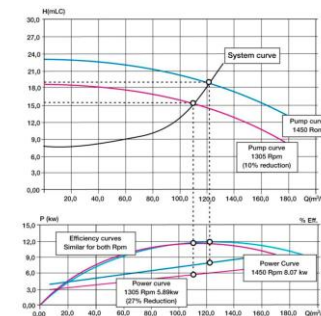
SCR / WHRU

Effektfaktor

Reserve kapasitet



Typiske tall (pr år)	NOx reduksjon	CO2 reduksjon	OPEX reduksjon
Jack-up	200 - 300t	4.000 - 6.000t	15 - 20mNOK
Semi drilling	200 - 400t	5.000 - 7.000t	18 - 25mNOK
PSV fartøy	10 - 20t	500 - 1.000t	2 - 5mNOK
Plattform	100 - 300t	14.000 - 20.000t	30 - 50mNOK



- Let's make a difference