

HÖNNUN Á FISKISKIPUM FRAMTÍÐARINNAR

Hjörtur Emilsson
Framkvæmdastjóri Navis ehf

Sjávarútvegsráðstefnan 2017
Hörpu 16.-17. nóvember

ÞRÓUN

Ottó N Þorláksson
RE – 203
1981 – 2018



Viðey
RE – 50
2018 –



FRAMTÍÐARSPÁ

Þjóðviljinn 1960

Þustudagur 12. ágúst 1960 — ÞJÓÐVILJINN — (5)

Hvernig verða fiskiskipin 1975

Verður fiskað með kafbátum, eða verða tvíbolungar vinsælustu skipin?

Fiskiskip ársins 1975, hvort sem um verður að ræða ofansjárskip eða kafbáta útbúna með sjónvarpstækjum eða kjarnorkuhitun, munu verða geymsleg, afkastamikill, ef kveðinir um aflaukningu eiga að standa. Í nýttkomnu 2. bindi ritins „Fiskiskip heimsins“ er gert ráð fyrir að eftir 15 ár verði landsvæð 60 milljónum festa af fiski árlega, eða helmingi meira en nú er gert.

Þetta nýja rit er grundvallar- og mikilvægt. „Annars alþjóðlegu fiskiskiparæðistefunnar“, sem haldin var í Róm í aprílmánuði í fyrra. Ritstjóri bókarinnar er Jan-Olaf Traung, forseti fiskiskipadeildar Matvæla- og landbúnaðarstofnunar Sameinuðu þjóðanna (FAO). Ritit er rúmlega 800 blaðsíður með 800 myndum og 190 samantæktum. Það er byggt á umræðum og skýlunum ráðstefnunnar og hefur einnig að geyma upplýsingar um þróunina síðan ráðstefnan var haldin.

Misjöfn fiskveiðitæki

Sérstakur kaflinn í ritinu fjallar um „Fiskiskipin 1957“. Þar fylgdyr aðalokupverkefningu FAO, að eina sé gífurlegur mismunur „milli hinna góðu

leggi að gjörbreyta gerð fiskiskipa, segir Traung. „Tvíbolungar, þ.e. skip er fjóla á tveim flokkum, hafa undanfarið náð mikilli hlyli meðal skipaverkefninga og fiskveiðitækja. Byggingarlag þeirra gerir þeim kleift að ná mjög miklum hraða, og þáfarir, sem er eins og brú milli flokkanna, verður hlutfalega stórt, en byggingakostnaður tiltölulega lítill. Fiskiskip framtíðarinnar þurfa nauðsynlega að hafa mikla þilfarirni fyrir hla nýja veiðarferir, og þess vegna er líklegt að skip með þessu byggingarlagi verði mikill notuð til fiskveiða í framtíðinni“, segir aðalræðingurinn ennfremur.

Kafbátar, þ.e. undanfarið hgt undir heimskautsárin, og eins mikill er af fiski í öldum sjó, eins og áttið er, þá eru fyrrisjónarar fiskveiðar á kafbátum undir íslum.

„Rússar hafa þegar tekið í notkun hafnarskótar-kafbát, og ömur ríki hafa á þessum um fyrirtæki um 100 slíkra skipa. Kafbátar eru mjög gagnlegir til að sækja lífrættisgjafi fiski í vörðum sjó, í hita- og íslum. Einnig eru þess nauðsynlegt til fiskileitar undir heimskautsárin, og til þess að kanna hvort það muni borga sig að stunda fiskveiðir á kafbátum í framtíðinni.“

Önnur þróunaratriði í almennum skipasmíðum munu einnig geta haft áhrif á gerð fiskiskipa ársins 1975, segir Traung. Búttar framfarir eru einnig nauðsynlegar í geymslu fiskjar. Í framtíðinni verður hægt að skipa afla skipanna upp með miklum hraða í slát sem farið verður með raklæðis til smáskúlaupmannanna, þannig að fiskurinn veikt ekkert í meðörum og engin ólykt myndist í fiskibólum.

Skuttogarar

Í ritinu er einnig fjallað um nýju skuttogarana, sem leysa munu gömlu hlöðtorgarana af höndi. Búttar eru skipt með sjónvarpstækjum um rannsóknir, sem gerðar voru með þýskan skuttogara. Þar sýna að veiðar á slínum togurum eru mun fljótvirkari og arðberari en með gömlu aðferðinni.

Þá er ákveðið frá því í höfðinu, að flest fiskiskip nú á dögum séu einþáttu líti — eða milli 80 og 90 fet á lengd, og smáskótar skip þeirra um 100.000 dollara. En jafnframt eru þessi fiskiskip af þung þessu skip eru flest byggð úr tré og samkvæmt lögmálum um að skipið sé þeim mun öruggara, sem víðurinn er þykkari. Gerð hefur verið rannsókn á þykkt byggingarfalla og dreygð slíkra báta. Í 1960 kom, að 40 prósent dæmra fiskibáta og 30 prósent samakra báta eru mun þyngrir en nauðsynlegt er.

Í ritinu eru einnig upplýsingar og teikningar af fiskisköfunum, vélutúnaði, veiðarferum o.m.fl.

Tvíbolungur sem fiskiskip

„Þú þess að geta nýtt þessa nýju aðferðir, er nauðsynlegt“

Verklýðssamböndin í Bretlandi vilja afnám kjarnorkuvopna

Ganga í berhögg við hina nýju stefnu Verkamannaflokksins í varnarmálum

Þeim verklýðssamtökum fylgjir nú stöðugt í Bretlandi, sem krefjast þess að Bretland afsali sér kjarnavopnum, hvað sem önnur ríki gera í þeim efnum. Þetta kemur fram í ályktunum hinna ýmsu verklýðssambanda, en ályktanirnar eru samdar til að leggja fyrir þing allsherjar-verklýðssambandsins, sem kemur saman í september.

Þú gersambönd, þ.e. á meðal hið fjölmenna Flutninga-Verkamannasamband, hafa sent frá sér ályktanir um einhliða kjarnorkuvopnum. Einn þá hefur ekkert verklýðssamband samþykkt ályktun, þar sem fallist er á hina nýju stefnu Verkamannaflokksins í hermálum.

Í hermáttæfnskrá Verkamannaflokksins er að vísu lagt til að Bretar hætti framleiðslu kjarnavopna, en hins vegar er því ekki hafnað að Bandaríkin búi brekka herina síkum vopnum.

EF afvopnunarstefnan verður ofaná á þingi verklýðssambandsins í næsta mánuði, mun forysta Verkamannaflokksins lenda í miklum vanda á flókshinginu, sem hefst mánuði síðar. Verklýðssamböndin eru meðlimir í Verkamannaflokkinum og ráða því yfir geymsluku atvæðamagn. Fulltrúar þeirra verða því miðla ráðandi á flókshinginu.

Samband námuverkamanna hefur sinnað fornum sinn, kommúnistinn Will Peynter, í elti þeirra asta, sem nú eru laus í stjórni allsherjarverklýðssambandsins. Ekkert er talið neinn vafi á því að Peynter sé náð kosningu, og verður stjórnið skipt af kommúnistum í fyrsta sinn síðan árið 1949.

Þeir deyja ungir í USA



Vísir í Bandaríkjunum eru fjölskrúðlegir bilakirkjugarðar. Myndin sýnir einn slíkan, og hafa dauðsföll bíla verið lýst á þessu síðum, því menn hafa gripit til þess ráða af hruga „líkumum“ hverju öfan á sama í mörg lög. Það er athyglisvert, að fjöldinn af þessum „líkum“ eru tiltölulega ný módel, þeir deyja ungir bílarnir í USA.

Versnandi efnahagsástand í Mið- og Suður-Ameríku

Minnkandi framleiðsla á hvern íbúa

Efnahagsþróunin í löndum Mið- og Suður-Ameríku var önnur mjög hægðara árið 1959, segir í nýttkominni skýrslu Efnahagsnefndar SP, fyrir Mið- og Suður-Ameríku. Efnahagsástandið hefur stöðugt farið versnandi í þessum löndum síðan 1955, nema árið 1957.

Efnahagsþróunin í Mið- og Suður-Ameríku á árunum 1955 og 1959 var mjög hægðara en á árunum 1955 og 1959. Árið 1959 var einnig árið sem mest var framleidda ölu, stóla, trjáskópa, þappir, málmalöng og löks bílaáðurur í Argentinu.

(Frá upplýsingaskrifstofu SP.)

39000 nýjar skólastofur

39.000 nýjar skólastofur verða byggðar í Mexíkó, og er það líður í stærðinni skólaáætlan fræðslulayfrirvaldanna sem mun kosta alla 35.000 pesos (2800 dollara). Skólarnir verða byggðir um land allt — einnig á svæðum sem eru mjög torvæmleg og þangað sem flytja verður allt byggingarefni lengar leiðir á burðardýrum. Þar sem leiðin liggur um torstótt skjör eða framskóga hafa íbúarnir boðið til að gerast burðarmen og taka þannig heilan þátt í framkvæmd áætlanarinnar.

(Frá upplýsingaskrifstofu SP.)

Verður fiskað með kafbátum, eða verða tvíbolungar vinsælustu skipin?

„Við getum nefnt nokkrar af þessum nýjungum: með stökum ljósaútbúnaði er hægt að lokka fiska í veiðarfærin,

verið fundnar upp, — Hægt verður að sjónvarpa legu veiðarfæra í djúpinu, og síðan má hagræða þeim í samræmi við stefnu fiskitorfanna, sem einnig sjást í sjónvarpinu, — þá

isnum, — hægt verður að auka uppstreymi í sjónum með kjarnorkuhitun, lengja má geymslutíma fisks með því að nota kældan sjó, með geislun o.fl.“

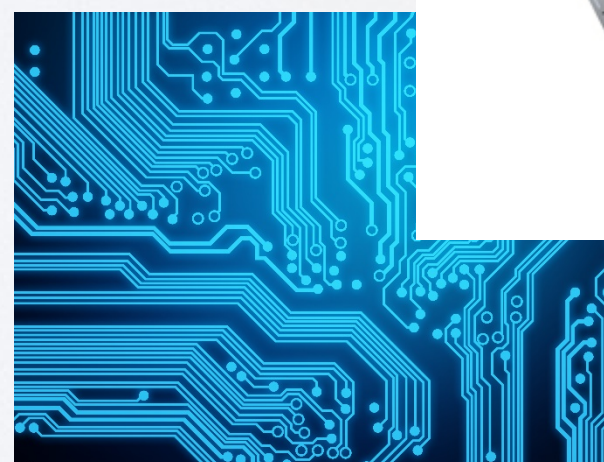
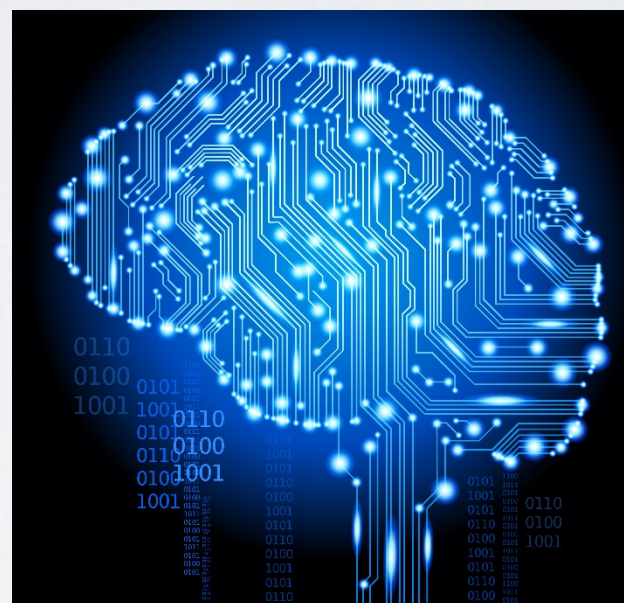
HLUTVERK HÖNNUÐA

Réttur fiskur
Réttur staður
Stuttur tími
Hámarks gæði
Vistvæn veiði



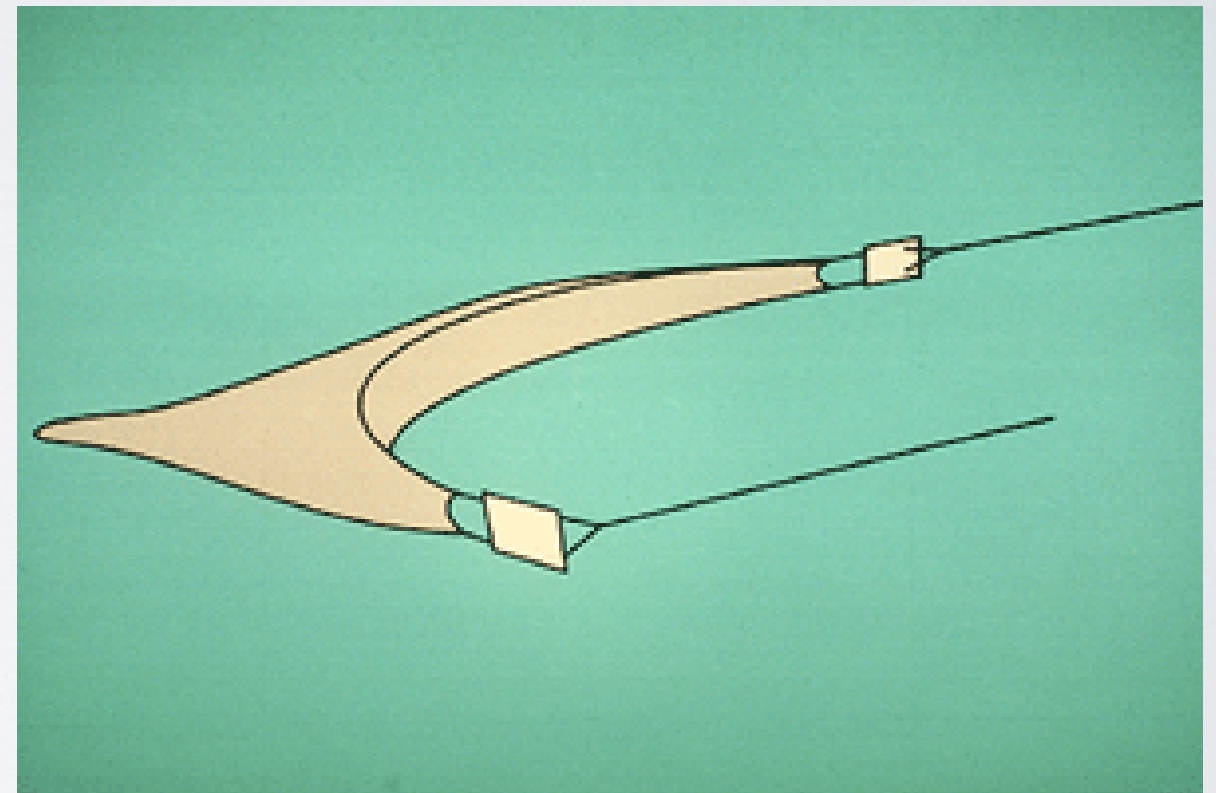
HÖNNUN

Tölvutækni
Gervigreind
Róbótar
Drónar
Nýjir orkugjafar



VEIÐARFÆRI

Fjarstýrðir toghlerar
Skynjarar/myndavélar
Tegunda-/stærðar greining
Sjálfvirk stjórnun
Minni umhverfisáhrif



VEIÐARFÆRI

Fjarstýrðir Toghlerar

DRÓNAR



DRÓNAR

Siglingadrónar

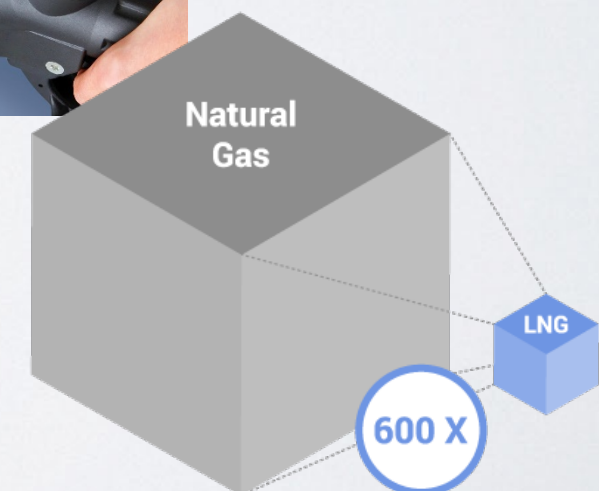
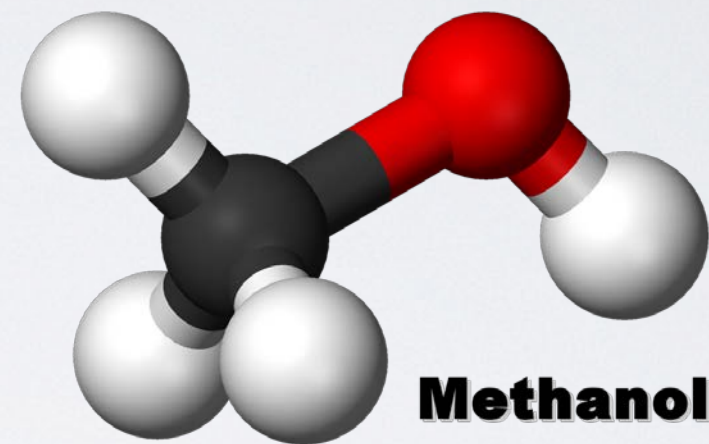


ORKUGJAFAR

Metanól

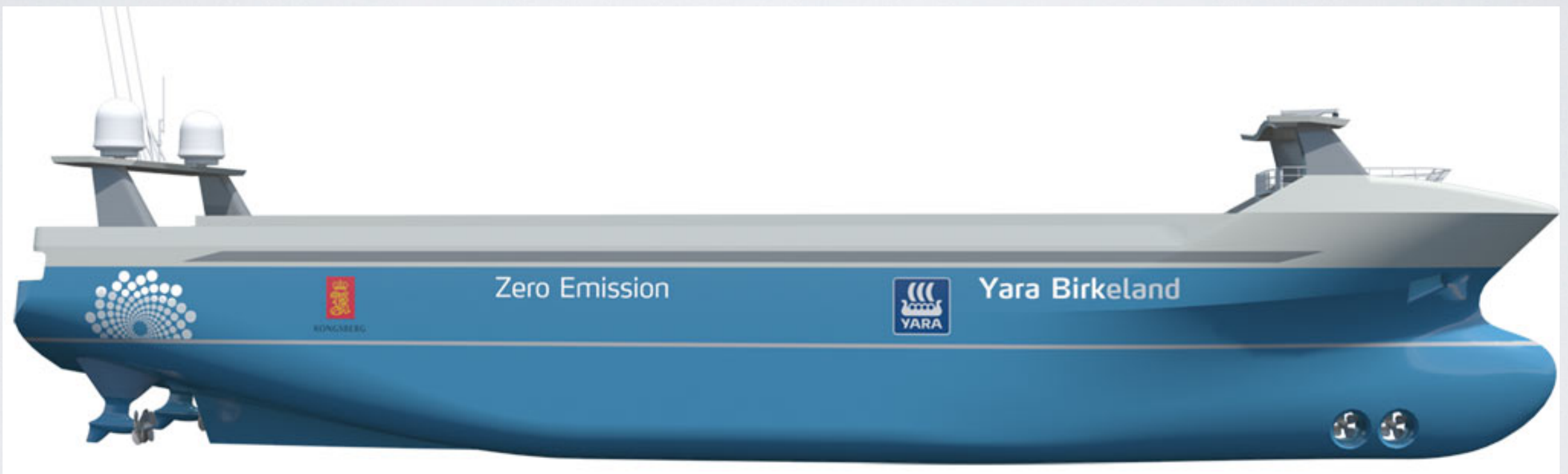
Rafmagn
Metanól
Vetni

LNG – Fljótandi náttúrugas



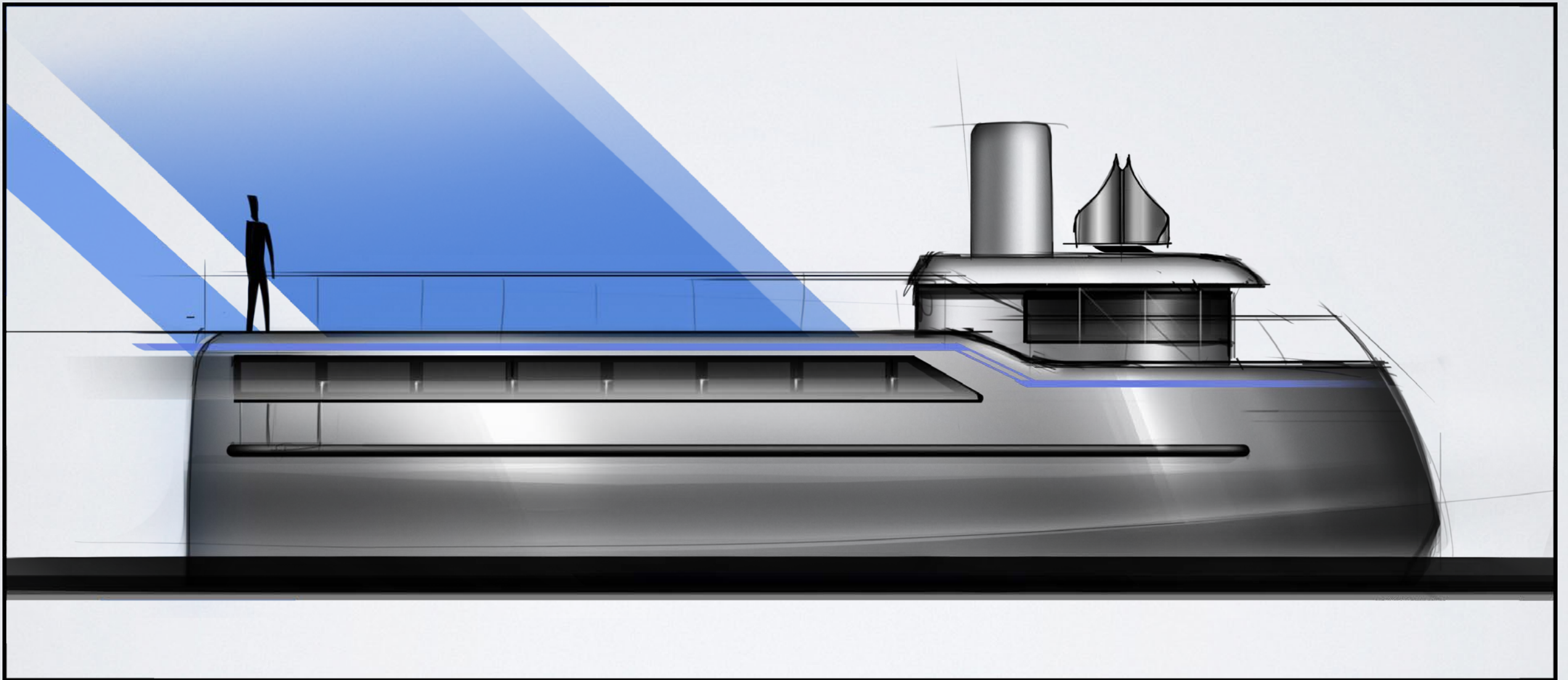
RAFMAGN

Yara Birkeland



HYBRID LÍNUBÁTUR

Metanól, rafhlöður, vindtúrbína og sólarrafhlöður



ENERGY OBSERVER

Framleiðir sitt eigið vetni

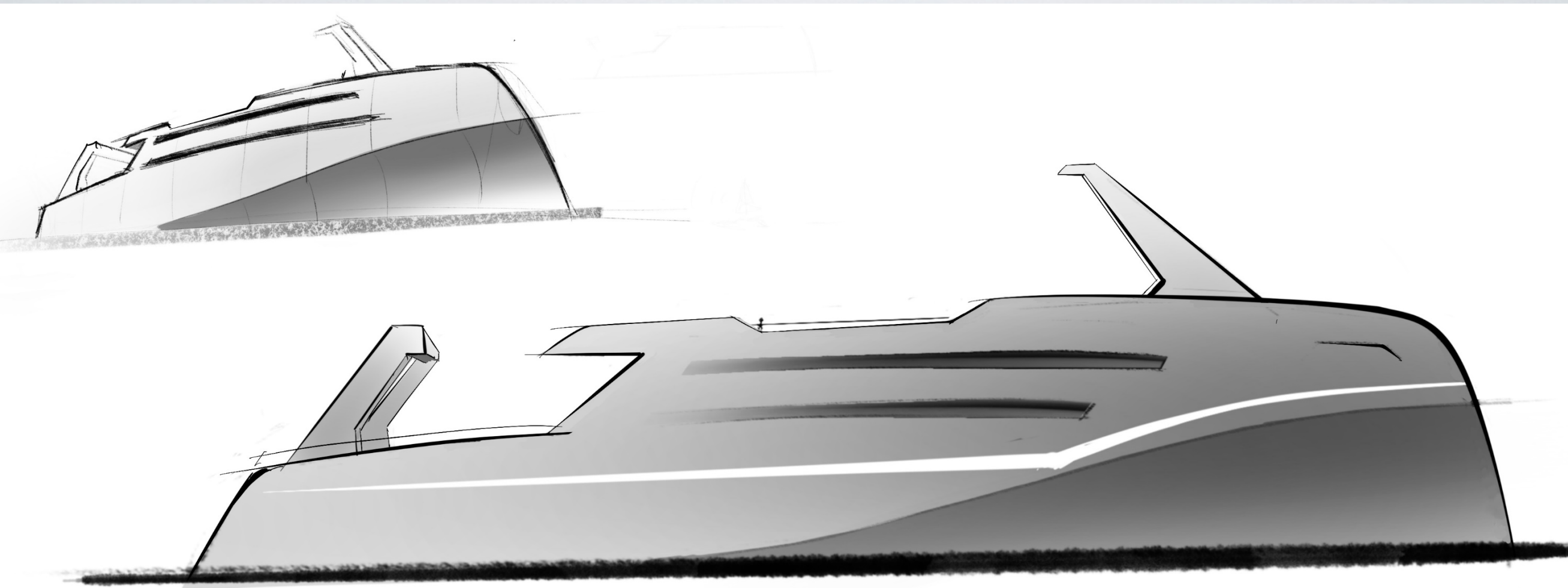


GERVIGREIND



Allur tækjabúnaður skipsins talar saman

Eitt er víst að það eru spennandi tímar framundan



Takk fyrir