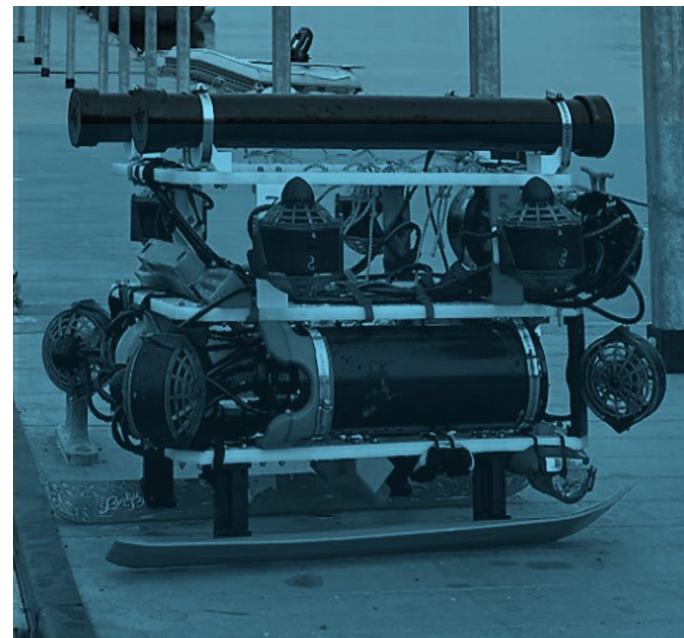


Oplæg til projekt ”Genetablering”



BLUEHORIZON lancerer GRASSHOPPER i EU OG DK

Vi søger test områder &
samarbejdspartnere!

OM BLUEHORIZON

Vision:

At **genskabe sunde og modstandsdygtige havmiljøer** gennem teknologi og naturbaserede løsninger.

Mission:

At **levere effektive og dokumenterbare restaureringsprojekter**, der skaber værdi for natur, samfund og samarbejdspartnere. Holde projekt tidsplan & budget

HVORFOR

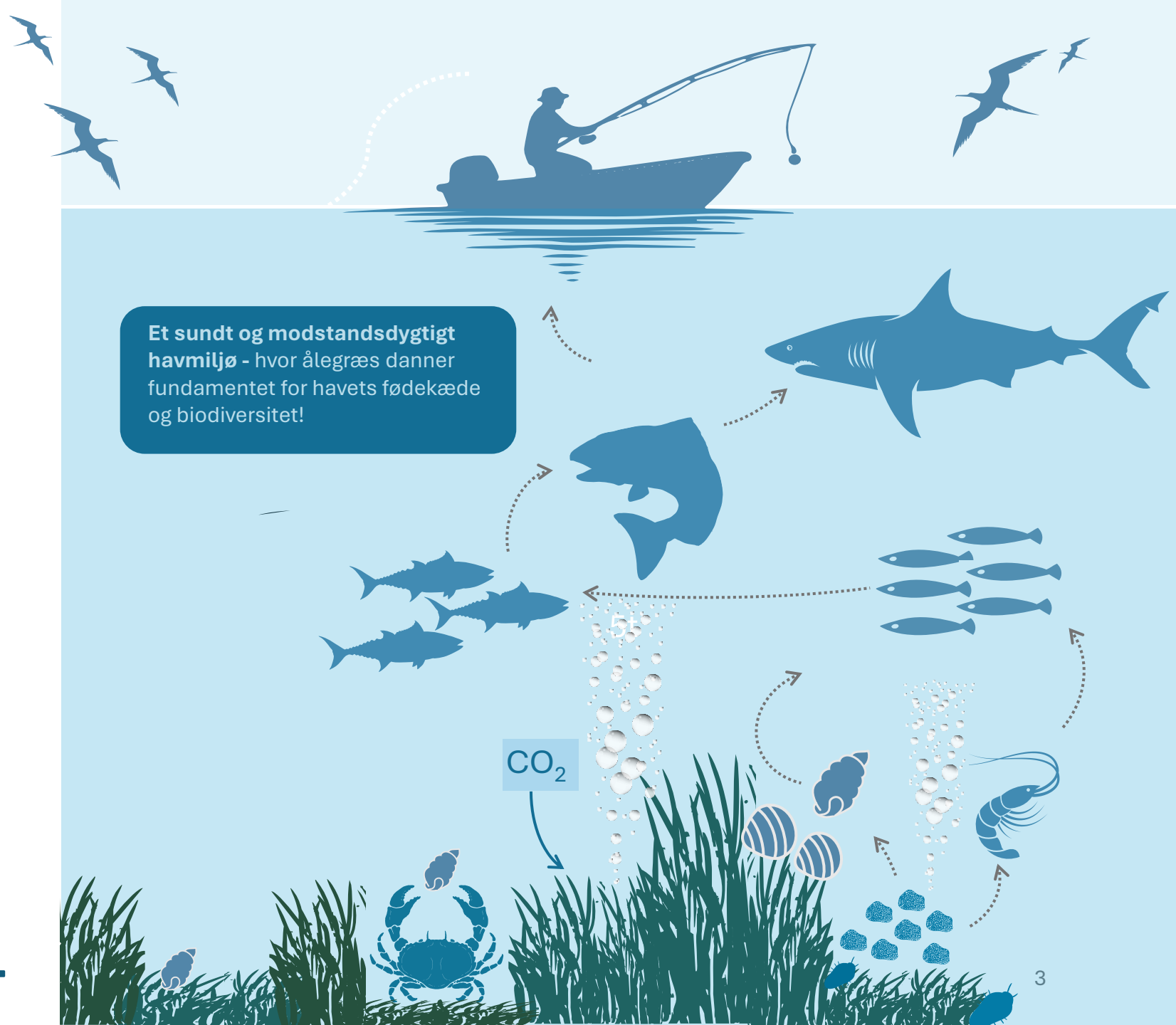
Havets økosystemer er under stigende pres, og behovet for **effektive forretnings** løsninger er **akut!**

HVORDAN

Ved hjælp af fremtidens teknologi THE GRASSHOPPER – mere **effektivt, kost effektivt og øget arbejdssikkerhed.**



Et projekt der understøtter ESG og Verdensmål 14



Stor skala ålegræs genplantning

– er det realistisk?

CO₂ optagning gennem havets planter

Havet absorberer 25 % af den CO₂, korrekt?

Hvad koster det at genplante ålegræs i DK?

Hvad er målene de næste 5 år, der skal nås?

En analyse fra **Tænk tanken Hav** viser, at ålegræs potentielt kan optage og lagre op til **47 mio. ton CO₂**, hvis vi genplanter det i havet.

Er handel med en biodiversitets kredit skabt i DK?

Ålegræs og muslinger skal være en samlet løsning?

Færre fisk, flere alger, mindre ilt.

Ålegræs i krise i Danmark og globalt

Siden år 1900 er **80-90 %** af Danmarks ålegræsenge langs kyster og i fjorde **gået tabt**.

Hvad er det tabte total i DK?

Globalt **forsvinder** ålegræsarealer med en hastighed på omkring **7 % om året**, hvilket svarer til to fodboldbaner i timen.

Indsatsen virker...

Forskere har de seneste år lavet forsøg med manuelt udplantning af ålegræs. På to år har ålegræs skuddene øget plantetætheden med 70% samt 30% bredning*.

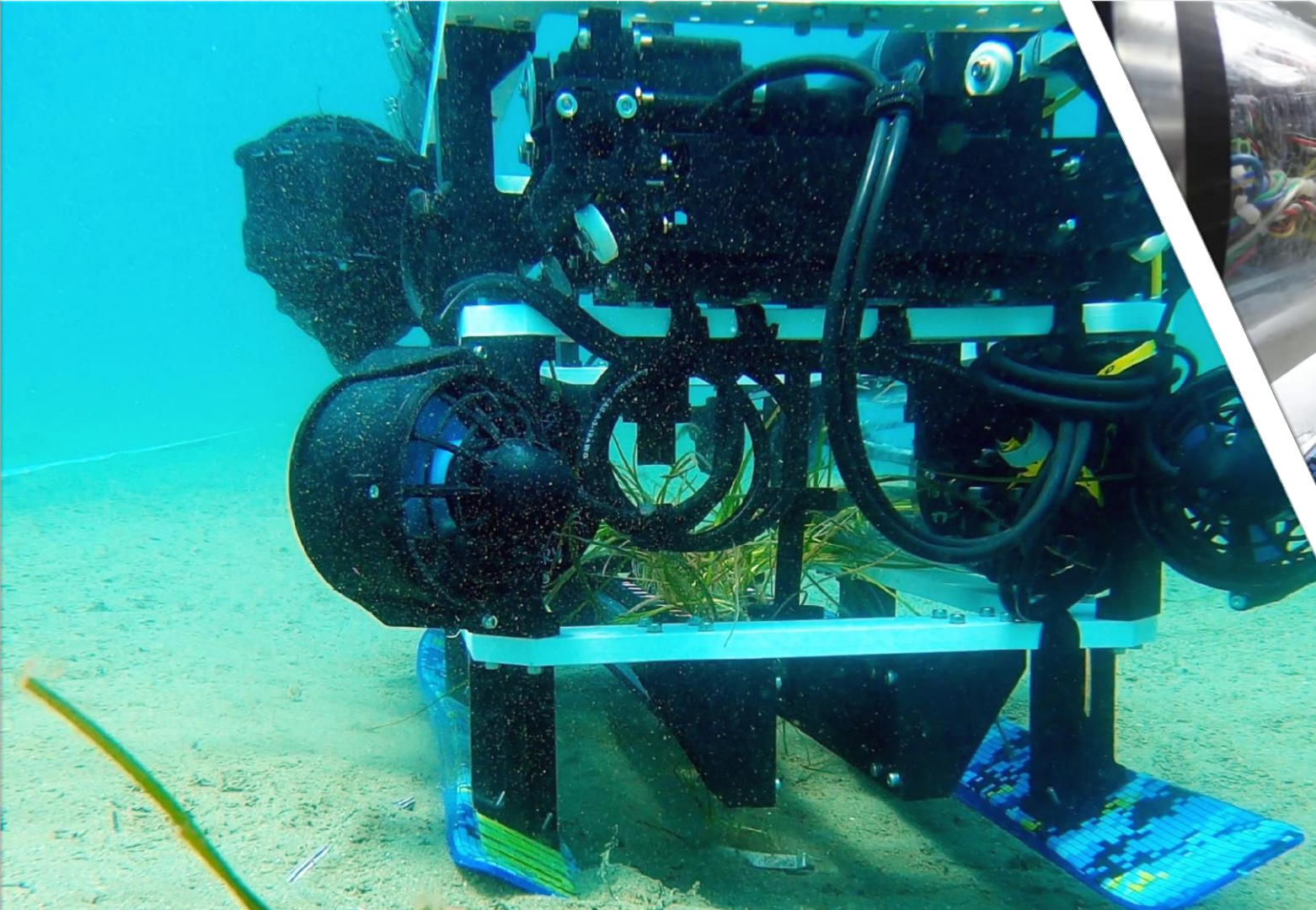
MEN....



...der er brug for en hurtigere og mere effektiv metode

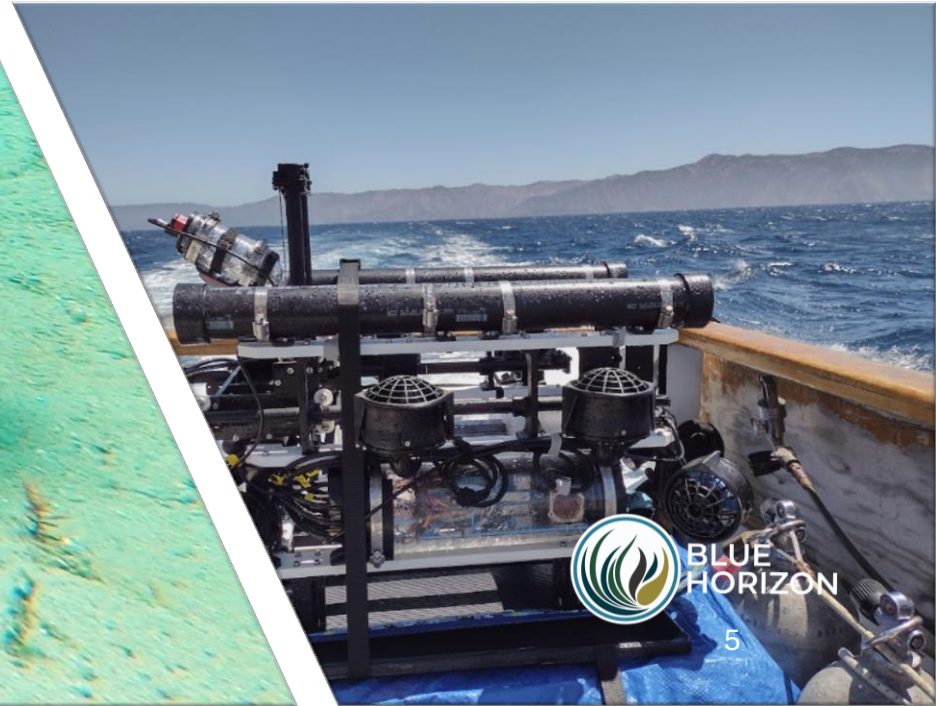
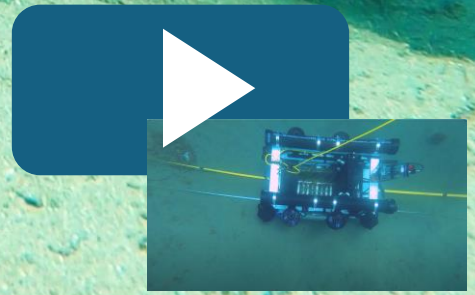
Manuel udplantning er forsøgs projekter.

Hvordan optimere ressource- og tid og øge overlevelsesgraden af græsset?



Video 1

Video 2



“The GRASSHOPPER”

– hurtigere hjælp til havbundens genopretning



Dokumenteret effektiv ROV til plantning og såning (multi purpose)

8-10 gange hurtigere plantning (og 1/10 lavere omkostninger!)

Dobbelt overlevelseshæftighed (2 x skud) (Sammenlignet med traditionelle manuelle metoder)



Unik teknologi

Gennemtestet teknologi! (**4. generation**) og godkendt af marine biologer fra USA, UK og Indonesien.



Monitorering

Overvågning under udplantning og kontrol af udplantnings-/såningsproces.

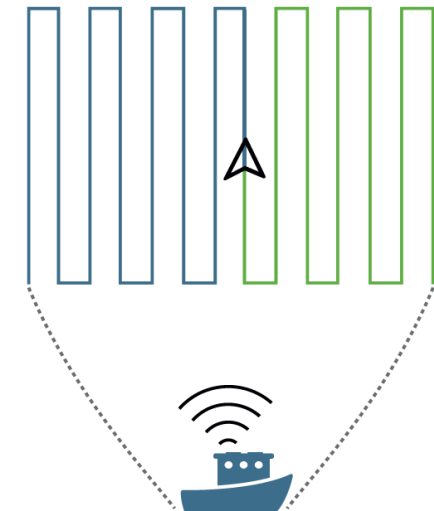


Testet og skalérbar løsning til plantning og såning

1 ROV = Kapacitet pr. enhed: 20.000 skud pr. væksthøker
1 væksthøker/pr. uge (5-6 dage)



ROV = (Remotely Operated Vehicle) er en fjernstyret undervandsrobot, der bruges til at udføre opgaver under vandet.



Differentiering

Grasshopper er en innovativ teknologi på markedet til udplantning og såning af ålegræs.

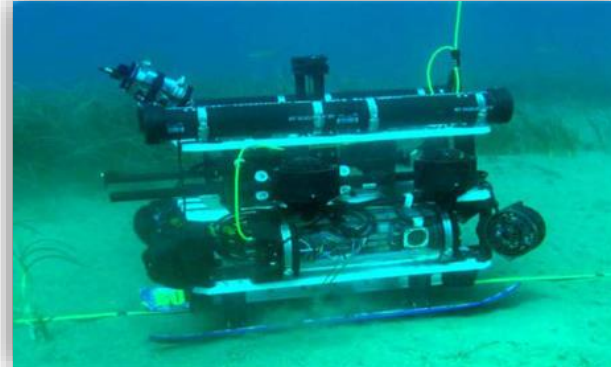
Traditionel metode til at plante/så



Denne manuelle metode består af dykkere der udfører arbejdet **manuelt**. Metoden er **ressource- og tidskrævende** og er forbundet med en risiko for at **mange skud går tabt** ved udplantning grundet håndtering eller fejlplantning.

vs.

The Grasshopper



Grasshopper løser udplantning gennem kontroller og **effektiv proces** og kræver meget **færre ressourcer** samt har **dobbelt så stor succes i plantningen/ såningen** sammenlignet med den manuelle metode.



Vores løsning!

Gennemtestet med succesfulde resultater!



-  Sparer tid og økonomi
-  Mindre downtime (styres fra båd)
-  Systematisk plantning
-  Bambus anker
-  Øget sikkerhed (EHS)
-  Mindre skade på havbund (ski og hop)

Tidsplan

Ålegræs projekt skal planlægges i god tid for at sikre rettidig plantning samt budget overblik.

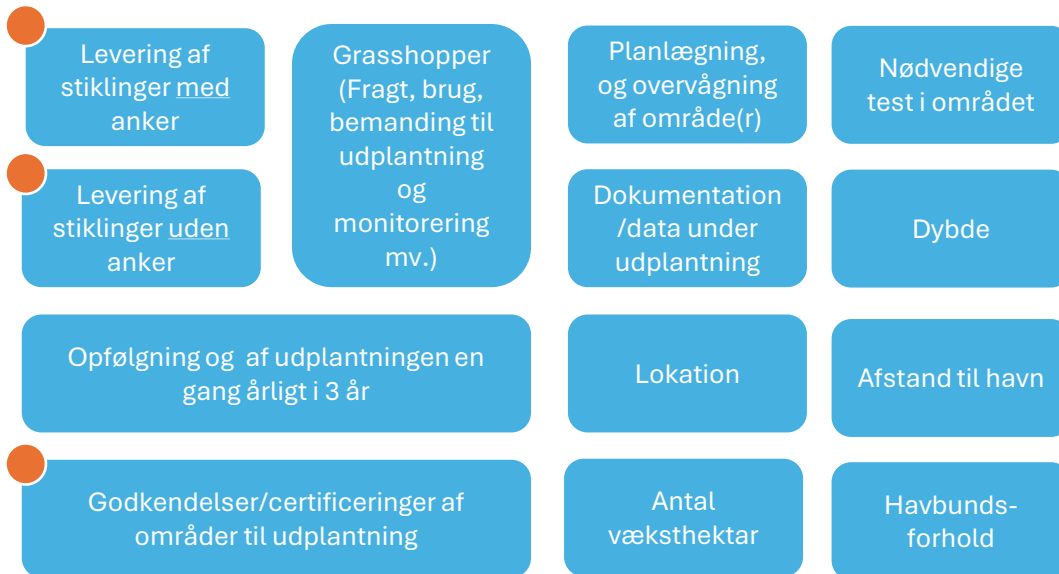


OBS: Husk at have tilladelse og tilgang til skud og frø.

Budgettet, hvad koster det?

Budgettet for projektet afhænger af hvor mange ting Blue Horizon skal inkludere i tilbuddet og hvad I selv ønsker at varetage hvor muligt.

Projektets pris afhænger af følgende:



SAMLET BUDGET ex moms

Samlet ovenstående inkluderet:
(Tilbud beregnes ud fra det aftalte inkluderede)

● = Processer/dele som i selv har mulighed for at varetage

TAK

BlueHorizon ApS
CVR. Nr. 45598969
Vesterballevej 29, 1.sal

www.bluehorizon.nu

