

## Hur kan vi ta vara på våra naturliga resurser I Östersjön och samtidigt bidra till en förbättrad miljö I havet?

1. VINDKRAFT
2. VÅGKRAFT
3. HAVSSTRÖMMAR
4. SYRESÄTTNING
5. FORSKNING
6. UTVECKLING
7. FISKODLING



Ett nytt koncept som förenar och gör det möjligt att kombinera dessa möjligheter samtidigt på en flytande plattform i form av en Hexagon.

Konceptets 3 initiativtagare kommer från Fagerdala koncernens marina avdelning Fagerdala Marine System AB och Mannerfelt Design Team AB

*Percy Sundquist - Ocke Mannerfelt - Anders Tunbjer*

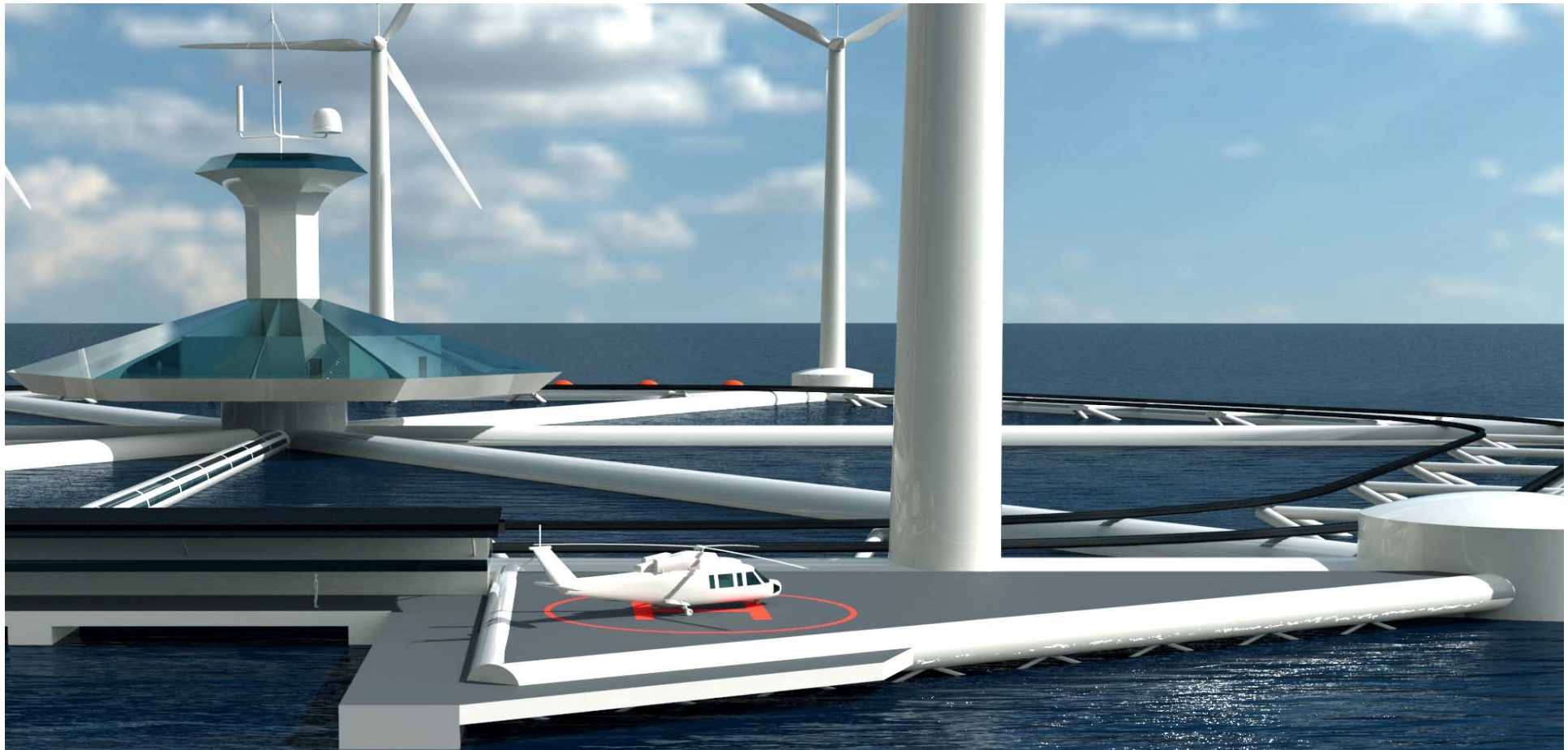
## ETT FÖRNYBART ENERGI KONCEPT FÖR HELA VÄRLDEN

- Denna plattform kan utplaceras på tidigare ej möjliga områden.
- Dessutom mycket lämplig att använda för utforskning av världshaven.



**”HEXAGON”**

**Ett koncept för hela världen**



## En Hexagon plattform :

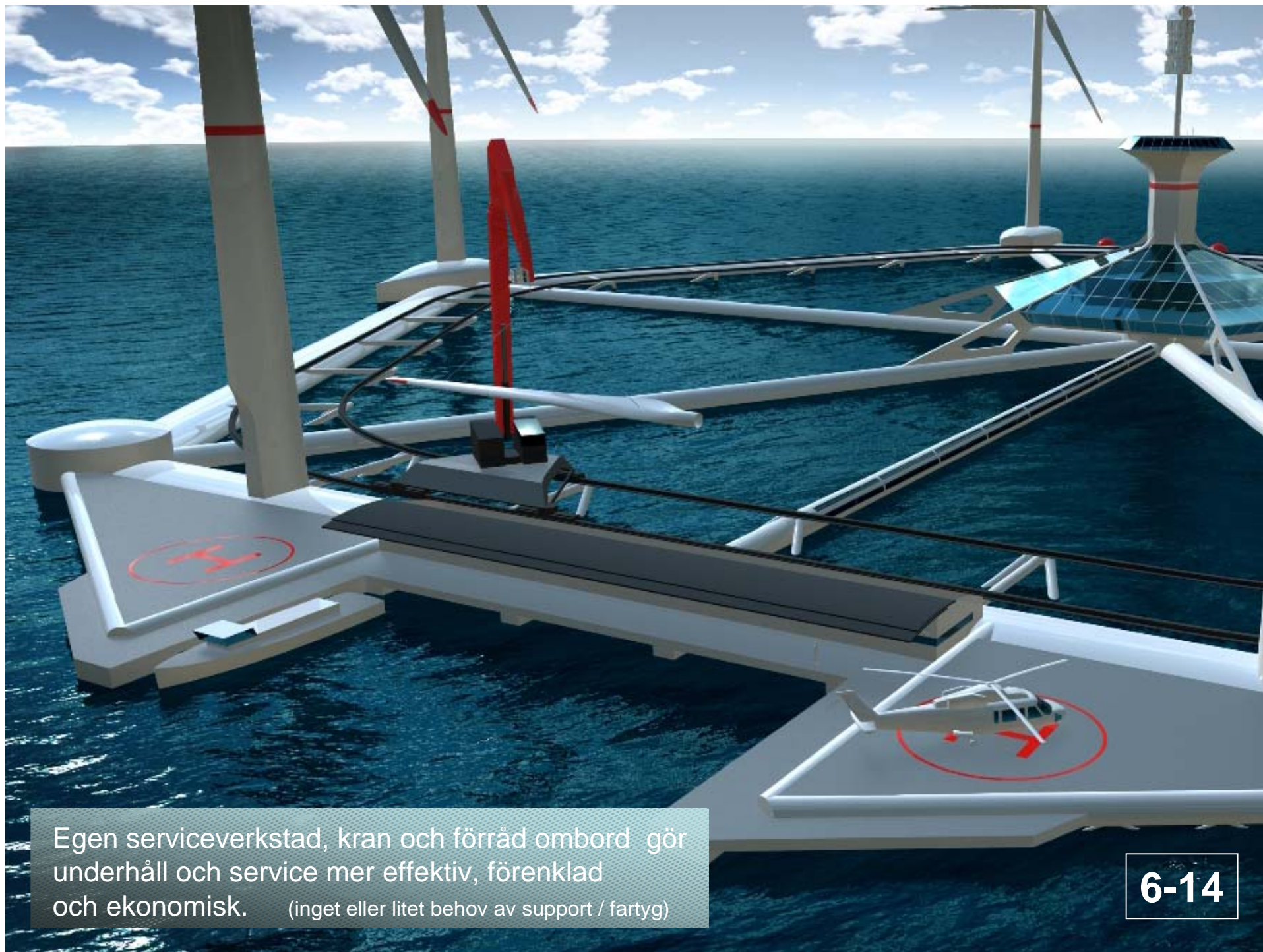
- kan placeras vid kusten eller långt ut till havs, allt efter önskemål.
- kan när som helst vid behov flyttas om förutsättningarna förändras.
- bidrar till att förbättra miljön både i vattnet och i luften på flera olika sätt.



Avsevärt bättre driftsäkerhet, mindre underhåll och behov av service är förväntad av en "Hexagon"



“Hexagon-konceptet” gör det ekonomiskt möjligt och logistiskt lättare att introducera vindkraft i tidigare otillgängliga områden.



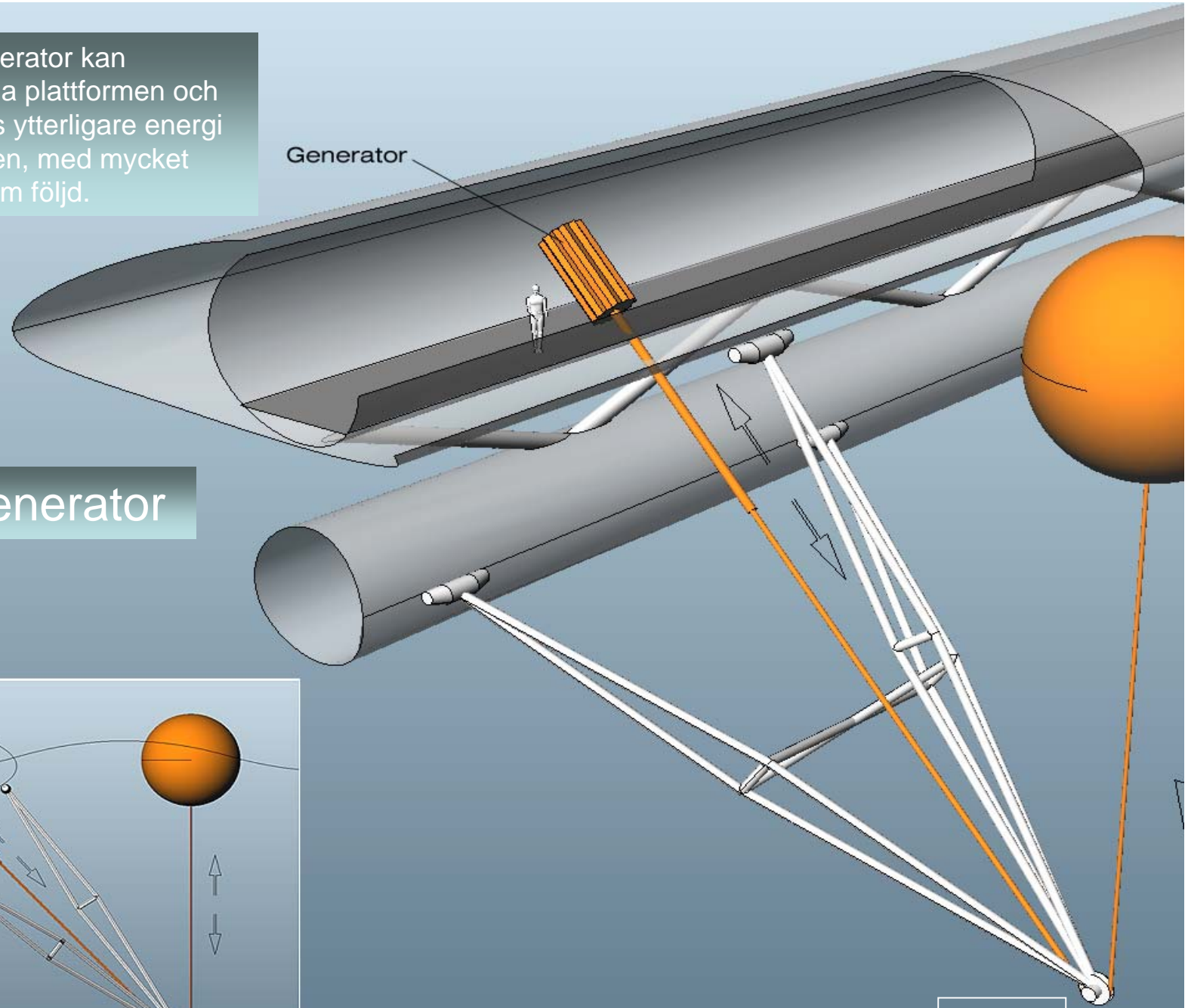
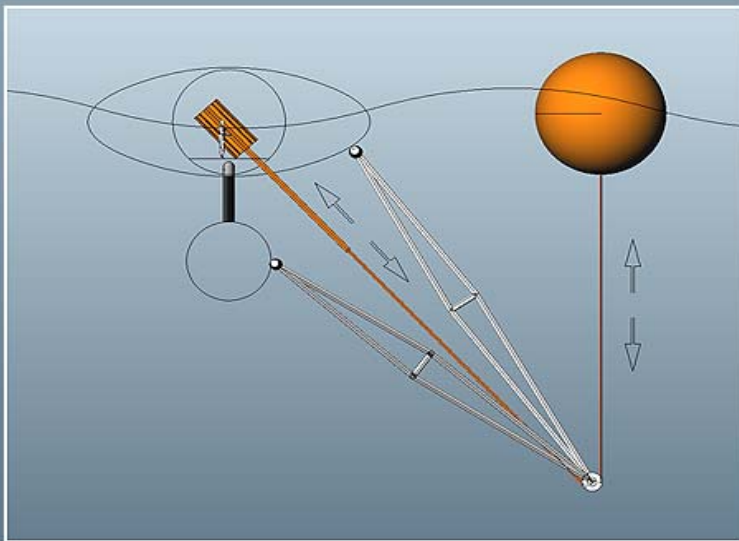
Egen serviceverkstad, kran och förråd ombord gör underhåll och service mer effektiv, förenklad och ekonomisk. (inget eller litet behov av support / fartyg)

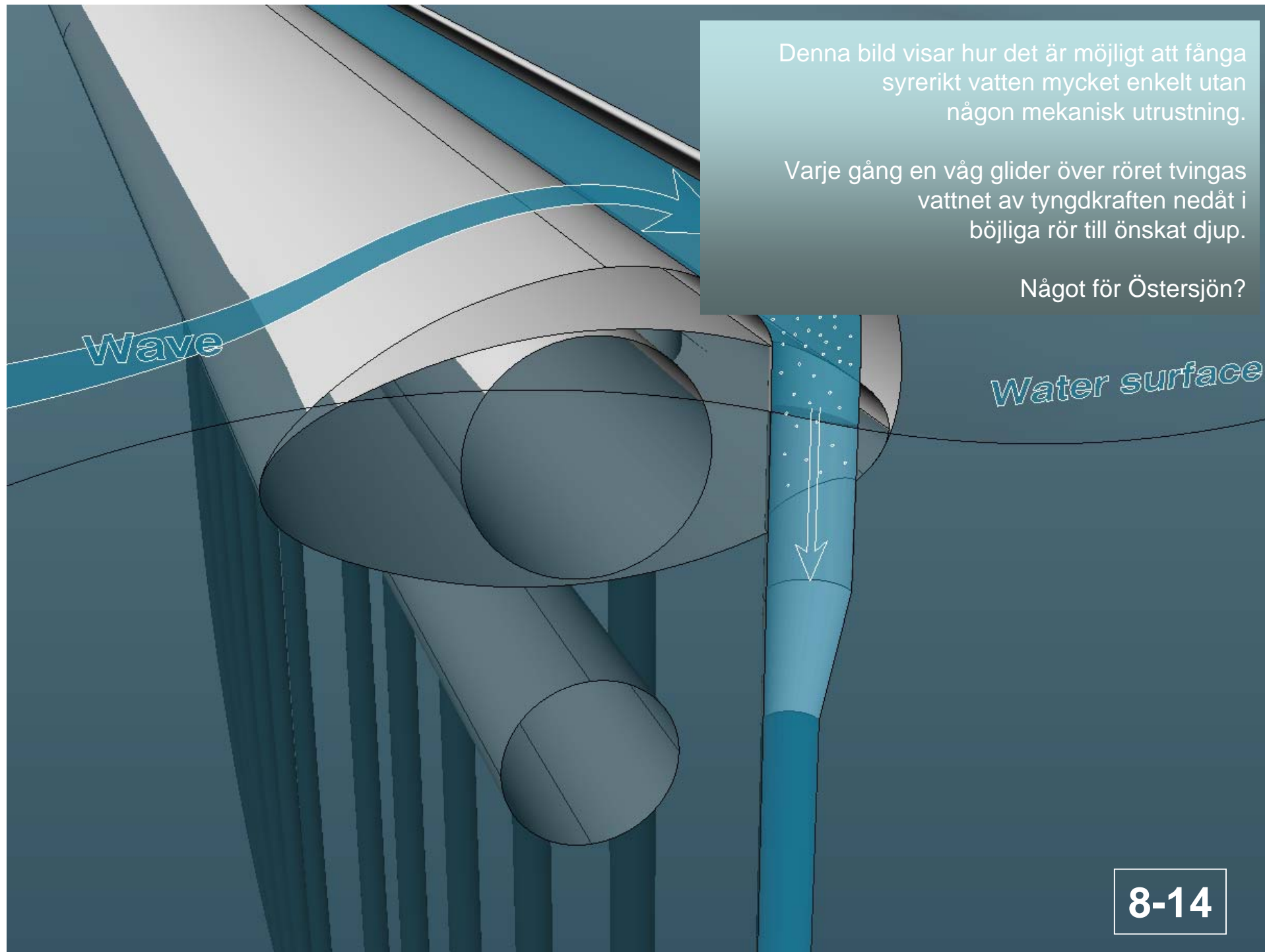
Denna typ av generator kan monteras över hela plattformen och därmed genereras ytterligare energi förutom Vindkraften, med mycket bättre ekonomi som följd.

Generator

“Våg” Generator

7-14





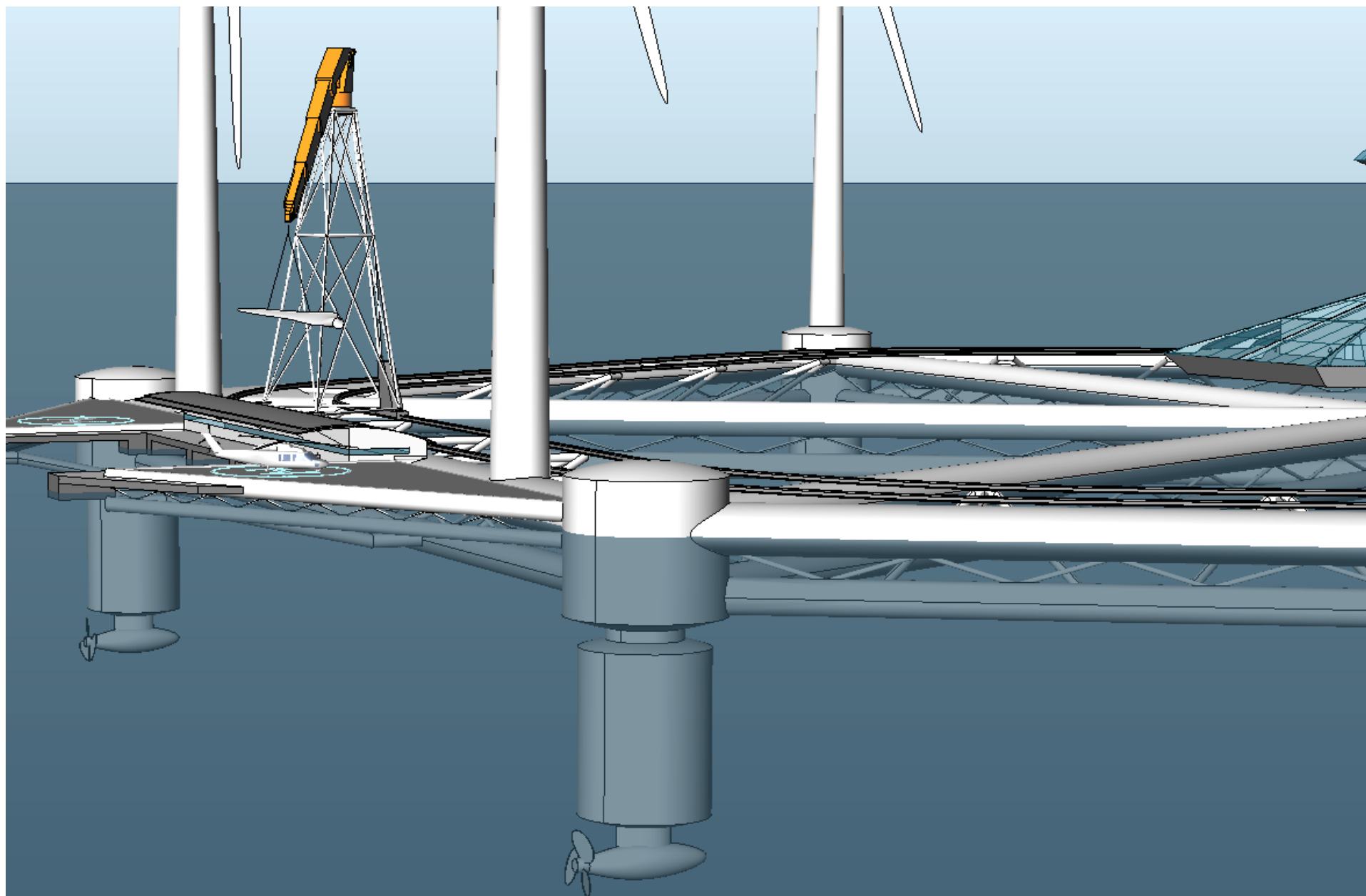
Denna bild visar hur det är möjligt att fånga syrerikt vatten mycket enkelt utan någon mekanisk utrustning.

Varje gång en våg glider över röret tvingas vattnet av tyngdkraften nedåt i böjliga rör till önskat djup.

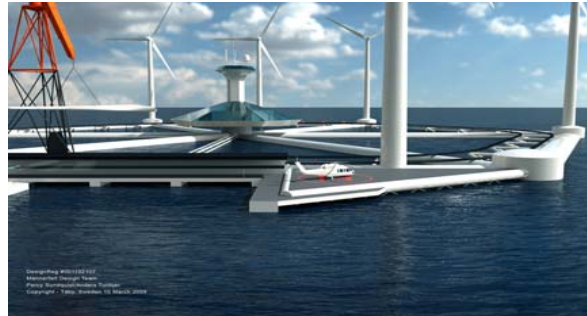
Något för Östersjön?



Fagerdala's skrovsystem garanterar bästa tänkbara temperatur och luftfuktighet på insidan där all känslig elektronisk utrustning, kontor, verkstad och bostäder finns.

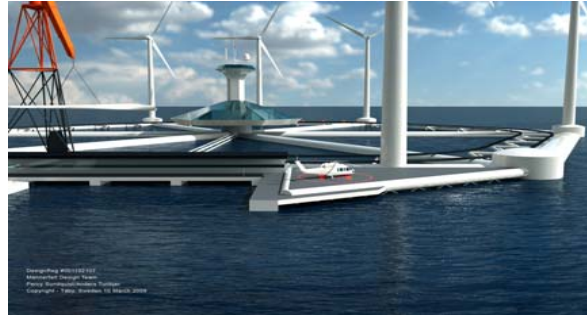


Plattformen är förankrad så att den automatiskt ligger i vindriktningen.  
Finjustering och förflyttning sköts vid behov av Azipods.



## INSTALLATION AV TORN MEDFÖR STORA BESPARINGAR I SAMBAND MED “HEXAGON” PLATTFORM

1. Ingen bottenundersökning nödvändig.
2. Inget fundament på botten.
3. Resning av torn och vingar vid kaj.
4. Ingen inhyrning av kran och fartyg nödvändig.
5. Färre miljöaspekter, enklare tillståndsprocess.



## INSTALLATION AV “VÅG” GENERATORER

### YTTERLIGARE BESPARINGAR I SAMBAND MED EN HEXAGON PLATTFORM

1. Inget fundament nödvändigt med tillhörande förberedelser på havsbotten.
2. Hexagon erbjuder både vind- och vågkraft installerad till en gemensam kostnad.
3. Inga support fartyg, kranar eller väderhänsyn/logistik nödvändigt vid installation.
4. Generatorinstallation sker vid kaj när plattformen byggs.
5. Längre livslängd, större driftsäkerhet.



## “HEXAGON”

### KONSTRUKTION AV SJÄLVA PLATTFORMEN

1. Enklare godkännande procedur, mindre åverkan på miljö och havsbotten.
2. Flera positiva miljöaspekter vid jämförelse.
3. Byggs på varv istället för ute till havs.
4. Flexibel placering med möjlighet att flyttas när som helst.
5. Utsökt som “bas”plattform på alla världshav för kontinuerlig miljö och klimatforskning.

# Ett koncept för hela världen



## SAMMANFATTNING

”En HEXAGON är en god långsiktig investering, till en engångskostnad.”

- Dagens bästa applikationer är omoderna imorgon!
- En Hexagon tillåter uppgraderingar och kontinuerlig anpassning till omständigheterna.
- Olika tänkbara applikationer: Syresättning – Forskning – Utveckling – Attraktion.
- Mycket större driftsäkerhet och dessutom lång livslängd med skrovsystemet!
- Kan konstrueras i Sverige och levereras var som helst i världen.
- Internationell medial miljö-uppmärksamhet riktad mot Sverige.

För vidare information om konceptet, vänligen kontakta  
[info@swedenhexagonenergy.com](mailto:info@swedenhexagonenergy.com)