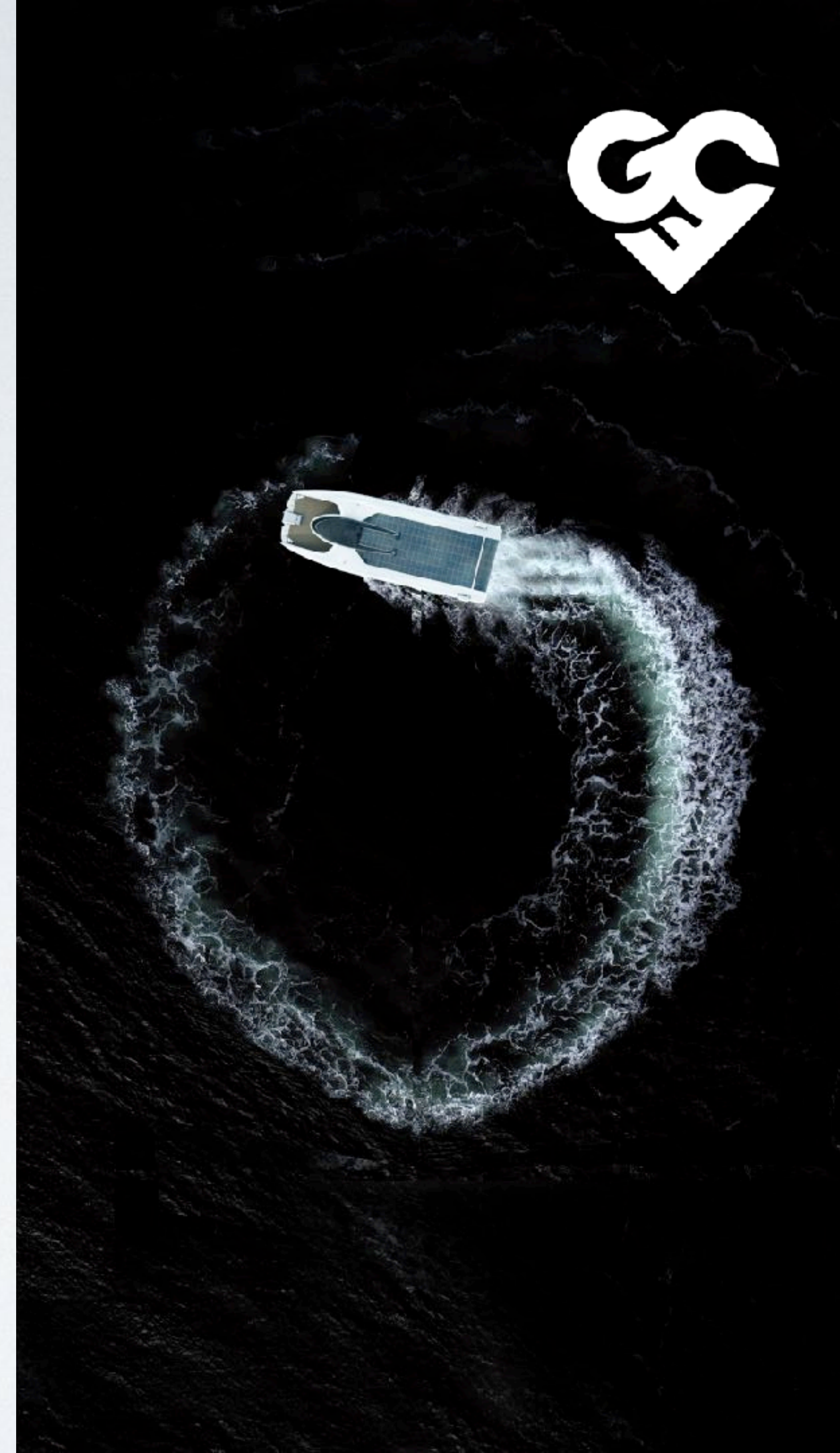


Game changer

Green City Ferries - en systemintegrator før fornybar trafikk på vannet

- Energieffektive hurtigbåter
- Batteri & hydrogendrift
- Energi infrastruktur
- Leasing av fartøy





Energieeffektive skrog - 150 pax



Catamaran

45 kWh/NM



ASV-hull

Air-supported

30 kWh/NM



Beluga 24

Foil Supported hull

Robust foil system

Draft 1,2m

30 kWh/NM



Hydrofoil

Draft 2,45m

30 kWh/NM



Foil-supported Lady Swift i Seattle

Beluga er basert på samme foilteknologi som Lady Swift

Specifications:

Length (OA):

23.9m (78.6ft)

Beam:

8.6m (28.2ft)

Draft:

1.0m (3.3ft)

Engines:

4 x Caterpillar C18 ACERT

Rating:

651kW (803bhp) @2200rpm

Propulsion:

4 x [HamiltonJet](#) HJ403

Speed:

34 knots (service)

37 knots (max)

Passengers:

118

Construction:

High Strength Aluminium
Composite

Builder:

[All American Marine](#)





Beluga 24 - 24 m, 147 pax, 30 knop

Foil supported og reduserer energiforbruket opptil 80 % fra lignende dieselkatamaraner



Beluga 24

Beluga tar 28 sykler





Sammenligning i 25 knop

	Konvensjonell Dieselkatamaran	Batteridreven Beluga 24	Hydrogendreven Beluga 24
Driftstid i 25 knop	1500 tim	1500 tim	1500 tim
Energiforbruk	340 l/tim	1000kW	60kg/tim
Energipris (Sverige)	14 Skr/liter	0,70 Skr/kWh	50 Skr/kg
Årlige kostnader	7,1 Mkr	1,0 Mkr	4,5 Mkr

I Sverige kjører du på HVO-diesel



Energi infrastruktur

Batterier



Kraftig strømnett

- 10 foot container
- 1500 kW charging power
- 1500 kW feeding power



Begrenset strømnett

- 20 foot container
- 1500 kW charging power
- 400 kWh buffer battery
- 300 kW feeding power
-

Hydrogen



Electrolyzer

- 20 foot container
- 24 h production 200 kg
- One day's consumption
- Add water + electricity (400 kW)



Truck delivery

- 20 foot trailer
- 2 week's consumption



Vurderte turtider

		NM	stopp	turtid (min)	
B 11	Lysaker - Nesodden	2,5	0	6	Batteri
B 20	Aker Brygge - Slemmestad	12	1	30	Batteri/Hydrogen
B 21	Aker Brygge - Son	20	15	60	Hydrogen
B 22	Aker Brygge - Drøbak	28	4	70	Hydrogen

1 min per stopp och 28 knop

B 11: 6 min ladetid etter hver tur (2 x 2,5 nm)

490 kWh batterier rækker 15 nm och 200 kg hydrogen rækker 120 nm

OVERGANGEN TIL NULLUTSLIPP
KAN LAGES UTEN EKSTRA KOSTNAD

