



Clean power on demand.

## När strömmen tar slut!

Världen och energimarknaden står idag inför en omfattande och nödvändig förändringsprocess. Miljön och människors hälsa tar stryk. Klimatutsläppen och luftföroreningarna måste minskas, fossila bränslen skall fasas ut och kärnkraften avvecklas på många håll. En kraftig utbyggnad av vind- och solkraft, som är väderberoende och därför ojämn, gör elleveranserna mer osäkra när den leveranssäkra baskraften minskas. Sårbarheten och risken för effektbrist i elnätet ökar avsevärt, behovet av att lagra elektricitet likaså; den producerade strömmen räcker inte till i vissa områden vid en stigande efterfrågan. På många platser i världen råder dessutom ständig energifattigdom, dvs. liten eller ingen tillgång på elektricitet.

## Vi återupptäcker ångproduktionen!

Vi har utvecklat den traditionella ångproduktionen i ett antal steg och kallar detta för Ånga 2.0. Denna nydanande och energieffektiva teknologi driver inledningsvis specialanpassade turbiner (RACE-Reactors) som i sin tur är kopplade till elgeneratorer, för stabila elleveranser vid behov. Dygnet runt och året runt om så krävs. Oberoendet av väderförhållanden och övrig infrastruktur möjliggör även robust drift i "smart-grids"/"micro-grids" eller helt "off-grid".

## Ren el vid behov!

Vår vision är ren el där det behövs och när det behövs. Marknadstrenden går mer och mer mot decentraliserad och småskalig produktion av el, samt gärna med ny teknologi för ren, förnyelsebar och flexibel elförsörjning. Blue Biopower AB utvecklar därför en innovativ teknologi för lokal och hållbar elproduktion, med leveransgaranti och nollutsläpp.

## "Power as a service" betyder prisvärd och pålitlig el!

Affärsmodellen (go-to-market-strategin) vid lansering innebär uthyrning av Mikrokraftverk (energicontainers) till första målgruppen vilket vi ser som lantbrukare. Sett till FN's SDG-mål så fokuserar bolaget på mål nr 7 och uppfyller med råge dessa mål om tillgång till hållbar, prisvärd, pålitlig och modern energi till alla. Kunden eller vår initiala målgrupp; gårdsägaren betalar för producerad och använd el på sin gård och kan räkna med 30% lägre elpris, samt möjlighet till en extra inkomst då överskottsenergi levereras ut till det ordinarie elnätet. Efter marknads lansering till lantbrukare skall uppskalning ske främst via licensiering av Ånga 2.0-teknologin till stora elproducenter. Blue Biopower AB skall anpassa teknologin för drift av stora gasturbiner/ångturbiner, vilket möjliggör konvertering till utsläppsfri drift av gamla fossilbränsle kraftverk.

Under teknologins långa utvecklingsarbete har värdefulla erfarenheter gjorts med annat drivmedel baserat på vattenmolekylen (väte och syre i kombination). Teamet har över 20 års erfarenhet från branschen, meriterade forskare och plasmafysiker (från Oxford/Paris) och verifierade teorier i labbskala (peer-review-granskade). Vi tar nu klivet in i nästa fas genom färdigställandet av egenutvecklad prototyp. RACE-Reactor-prototypen skall granskas, valideras och verifieras av en oberoende tredjepartsaktör (RISE eller DNV-GL).

För att kunna "växla upp" och påskynda utvecklingsarbetet sökes nu rätt investerare för ett tillskott av 4M SEK, som motsvarar ett års utvecklingsarbete fram till lansering. Vi träffar gärna mästare och mästare som har gjort en framgångsrik tillväxtresa förut. Du som vill skapa sann impact i energibranschen globalt är välkommen att höra av dig till oss.

**Christer Evensen**

[christer.evensen@bluebiopower.se](mailto:christer.evensen@bluebiopower.se)