



Kaj Brunström och Yrsa Gustafsson och döttrarna Ronja, 6 år och Emma, 3 år lever med farföräldrarna Thelma och Lasse Brunström på Tunhamn i det yttersta havsbandet i Hitis skärgård.



Systemets huvudkomponenter är ett Whisper 500-vindkraftverk för produktionen, 16 st Concorde AGM-batterier med cirka 50 kWh ström i lager och 3 st OutBack inverterladdare, vilka tillsammans kan ge ut 9 kW kontinuerligt.



## REPS levererade ström för två egna hemshus, gästhamn och cirka 10.000 kWh/år extra för uppvärmning på Tunhamn.

De flesta av oss tar tillgång till elström för givet. Då man byter lägenhet ringer man elbolaget, anger adressen och strömmen kopplas i bästa fall på redan nästa dag. Så var inte fallet för de sex bofasta invånarna på Tunhamn. Att dra fast elkabel skulle ha kostat cirka 350.000 euro. Utöver det skulle sedvanliga månads-, överförings- och elavgifter ha uppburits.

Ett forskningsprojekt 2004 med sol, vind och diesel skulle ändra på saken. Efter det har det funnits ström hela tiden. Problemet var, att trots att de båda husen totalt konsumerade endast 2500 kWh/år så gick solpanelernas och de små vindsnurrornas produktion främst åt till elverkets egenkonsumtion och den årliga kostnaden för att

köra dieselgeneratoren uppgick till 2500 euro/år, dvs. 1 euro/kWh.

Den 11 september 2006 uppdaterade REPS systemet som nu väntas producera cirka 14.000 kWh/år, vilket efter investeringen är gratis ström. Det som inte används som ström styrs på vintern som uppvärmning till husen och används på sommaren för gästhamnen och dess elbastu som Kaj nu ser fram emot att bygga.

På knappt två år hade dieselgeneratoren gått 1818 timmar. Sedan 11.9.2006 tills idag (2.5.2007) har den gått endast 5 timmar.

**Lösningen lämpar sig som självförsörjande eller nätan-sluten energilösning för egna hemshus, bondgårdar, semesterbyar eller som gemensam lösning för flera sommarhushåll. Vi skräddarsyr lösningar för era behov.**

**REPS**  
Renewable Energy  
Production Solutions  
Bockholm, 21760 Houtskär  
www.reps.fi, +358-40-5883344