



Batoor Gholam, Oscar Cederberg och Mattea Kajic från BMSL hade en idé om att använda kelp. Foto: Fredrik Magnusson

Blixtar och alger i framtiden

Gnistan avgjordes i Lund

FREDRIK MAGNUSSON

LUND/HJÄRUP. Det är blixten som ska hjälpa oss leva mer hållbart i framtiden. Det stod klart när vinnaren i tävlingen Gnistan utsågs på Vattenhallen i Lund.

Gnistan är en tävling där unga får komma med idéer om energi. För ett par veckor sedan träffades elever från Sofielundsskolan i Malmö, Wieselgrenskolan i Helsingborg, Hjärupslundsskolan i Hjärup och Bilingual Montessori School of Lund (BMSL) för att börja fundera kring frågan som arrangören Vattenfall ställt. År 2025 lever vi hållbart, men hur?

Efter arbete i klassrummen med hjälp av Unga Forskare och studiebesök på Barsebäck presenterades idéerna för en jury. Batoor Gholam, Oscar Cederberg och Mattea Kajic från BMSL hade en idé om att använda kelp.

– Kelp är en brunalg som växer fem centimeter om dagen. Vi tänker planetar kelp som sedan skördas med hjälp av båt. Kelpen skickas till en fabrik där ett enzym tillsätts i en silo för jäsning och så kan man utvinna biobränsle, säger Oscar och Mattea.

– Förutom att vi kan utvinna biobränsle så kan kelpen hjälpa till och rena Östersjön från övergödning. Det är en ekologisk och hållbar lösning som fungerar i alla hav, säger Batoor.

Kelfabriken fick pris av juryn för bästa monter men den bästa idén kom från Hjärupslundsskolan och gruppen Tordönaren. Juryns motivering: Med blixtar och dunder har ni identifierat en varaktig förnybar energikälla med en tekniskt genomtänkt lösning som dessutom är ekonomiskt och socialt hållbar.

Alice Borgfors, Marcus Ekdahl, John Andersson, Maja Jönsson och Bella D'Este Neubauer hade en idé att ta tillvara på blixtar och med hjälp av dem värma upp vatten för att driva turbiner och få energi.

– Vi tittade först på att försöka använda tornados på något sätt men det upptäckte vi att det redan var gjort, säger John Andersson.

Gruppen hade också tittat på var i världen det hade fungerat med idén.

– Java har 322 åskdagar om året, säger Alice.

En del av lösningen fick man inspiration till från Barsebäck.

– Detta är betydligt mer miljövänligt.

Gruppen vinner nu en resa till Stockholm där de får presentera sin idé för Vattenfall men alla idéer kommer slussas vidare till utvecklingsavdelningen på företaget.



Vinnare! Från vänster: John Andersson , Maja Jönsson, Marcus Ekdahl, Bella D'Este Neubauer och Alice Borgfors. Foto: Fredrik Magnusson

Publicerad: 27. mars 2015 08:10