

Glokal Aktion

Pedagogiskt verktyg för lärande om
hållbar utveckling



2047
SCIENCE
CENTER

Referens

El Hierro - den hållbara ön

Ekologisk, social och ekonomisk utveckling hänger ihop. Genom att investera i förnybar energi, energilagring och preventiva åtgärder för fiskerieringen lyckades invånarna på El Hierro skapa infrastruktur och basnäringar som ger invånarna trygghet och utvecklingspotential så länge solen lyser och vinden blåser.

Hur skulle ditt lokala El Hierro se ut?

Jordbrukets återkomst

Med ett förnybart energisystem blev färskvattnet hälften så dyrt som tidigare. Det gjorde återigen El Hierros traditionella jordbruk lönsamma. Utöver ett självförsörjande livsmedelssystem kan El Hierros invånare också sälja lokalproducerade råvaror till turisterna på närliggande öar.



Selektivt fiske

Den lokala matfischen har återvänt till El Hierros kust. En hona på tio kilo kan bära 1 miljon ägg. Genom att släppa tillbaka honorna och inrätta en zon där fisken får leka ifred har man lyckats öka fiskbeståndet tiofaldigt på 25 år.

Vind istället för olja

Färskvattentillgången på El Hierro är beroende av desalinerings av havsvatten. Drivs den processen av olja blir det för dyrt att bedriva jordbruk när oljepriset stiger. Genom att investera i vindkraftverk och ett energilagringssystem som pumpar och släpper vatten beroende på vindstyrka skapade man ett förnybart och motståndskraftigt energisystem.

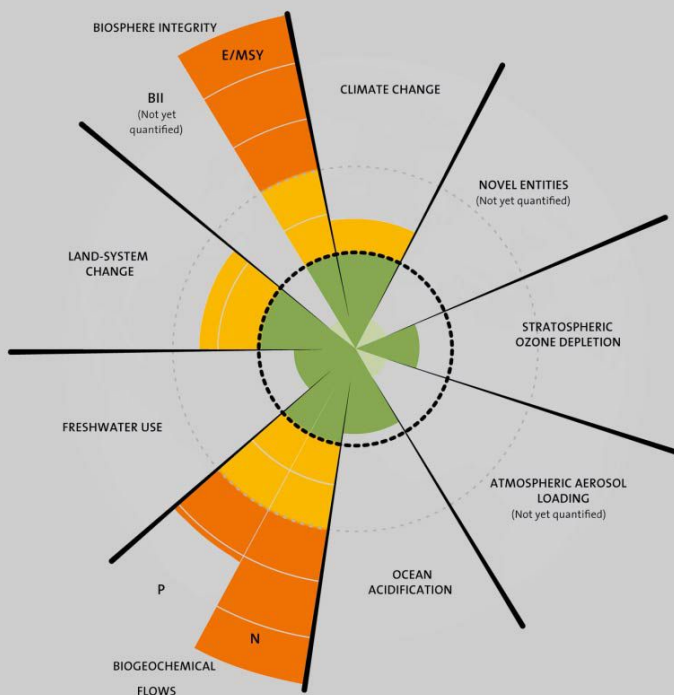
Spelidé - Glokal Aktion

Från ö till landsbygd

Du har fått ett startkapital. Hur mycket ekonomiskt, socialt och ekologiskt värde kan du skapa på en given yta?

Vad producerar du? Hur gör du för att inte lägga alla ägg i samma korg?

Kräver dina processer för mycket energi och material, eller befinner du dig inom planetens gränser?



Till vilket pris?

För att klara spelet behöver din systemlösning ge en tillräcklig ekonomisk avkastning utan att överskrida planetens gränser.

Det kan du till exempel uppnå genom att producera varor som binder istället för att frigöra kol, eller använda metoder som ökar din avkastning och den biologiska mångfalden på samma gång.



2047
SCIENCE
CENTER

År 1 (interaktioner)

1000 - 5000

Process

År 2

5000 - 50.000

År 3

50.000 - 200.000

År 4

200.000 -

