

# Planera framtidens hållbara energisystem med **Energy Equilibrium Platform**



På [sbhub.se/energy-equilibrium](https://sbhub.se/energy-equilibrium) hittar du en  
direktlänk till plattformen.

**Med Energy Equilibrium Platform kan du modellera, analysera och visualisera framtidens lokala energisystem för att fatta välgrundade beslut om förnybar energi, lagring och energieffektivisering i er kommun.**

Plattformen är särskilt användbar vid utformning av långsiktiga handlingsplaner, där sektorer som bostäder, transport, industri och offentlig verksamhet samverkar. Genom att justera parametrar i modellerade scenarier kan du direkt se hur olika val påverkar energibalansen, utsläppen och behovet av lagring eller infrastruktur. Visualiseringar av dina resultat gör det enkelt att kommunicera komplexa scenarier till beslutsfattare och intressenter.

**Interreg**  
Baltic Sea Region



Co-funded by  
the European Union



ENERGY TRANSITION

**Energy Equilibrium**



**Utforska** hur ökad energilagring bidrar till ett mer flexibelt och pålitligt energisystem.



**Identifiera** nyckelfaktorer som påverkar energibalansen i din kommun eller region.



**Utveckla** handlingsplaner för att öka användningen av lokal förnybar energi.



**Förutse** risker och undvik kostsamma felbeslut i en säker simuleringsmiljö.

# Moduler och indata för energimodellering

## Generella indata *Inputs*

I denna modul anges grundläggande parametrar för scenariot, såsom befolkningsutveckling, elpriser, bränsleprognoser, diskonteringsräntor och utsläppsfaktorer. Här sätts grunden för hur scenarierna ska tolkas i ett långsiktigt perspektiv.

## Energiefterfrågan *Buildings*

Här beräknas energibehov och effektiviseringspotential för byggnadssektorn. Du kan ange byggnadsarea, energianvändning före och efter renovering, investeringskostnader, finansieringsmodeller samt faktorer som påverkar hur snabbt åtgärder implementeras.

## Energiproduktion *Production*

Välj vilka energiproduktionsteknologier som används eller planeras – till exempel el, värme, kraftvärme eller vätgas. Ange tekniska data som driftstimmar och livslängd samt ekonomiska faktorer som investerings- och underhållskostnader, inklusive framtida förändringar.



En översikt av plattformens moduler med exempel på vilka data du kan använda som underlag för energimodelleringen.

## Energilagring *Storage*

Här definierar du vilka lagringstekniker som finns eller planeras: batterier, vatten- och termiska lager eller kemisk lagring. Justera parametrar som urladdningsdjup, verkningsgrad, cykler per år, livslängd och kostnadsdata för respektive teknik.

## Transportsektorn *Transport*

Analysera både privat och offentlig fordonsflotta. Du matar in uppgifter som antal fordon, genomsnittlig körsträcka, beläggning och andra indikatorer. Dessa används för att beräkna energibehov och utsläpp inom transportsektorn.

## Dataimport och kalibrering *Data Import*

Här laddar du upp lokala data med hjälp av en mall i Excel. Plattformen guidar dig genom kalibrering för att anpassa modellen till det specifika området. Om du inte har färdiga data kan du mata in uppgifter manuellt och ändå använda alla funktioner fullt ut.

### Projektet Energy Equilibrium

Energy Equilibrium hjälper offentliga myndigheter och energileverantörer att säkra en oavbruten energiförsörjning genom att utveckla verktyg för att lagra förnybar energi. Projektet finansieras av Interreg Baltic Sea Region med stöd av Europeiska unionen.