



## bæredygtige energiløsninger

### Aarhus

Vestergade 48 H, 2. tv.  
8000 Aarhus C  
Tlf.: +45 86 13 20 16  
jl@ekolab.dk

### Hurup Thy

Brendgårdvej 33  
7760 Hurup Thy  
Tlf.: +45 40 33 66 43  
tk@ekolab.dk

### København

Sturlasgade 12 C  
c/o Krydsrum Arkitekter  
2300 København S  
Tlf.: +45 40 33 66 43  
tk@ekolab.dk

**ekolab.dk**



## Firmaets historie

---

### – fra Ellehaug & Kildemoes til Ekolab

Ellehaug & Kildemoes blev etableret i 2002 og har siden været et lille specialiseret rådgivningsfirma indenfor bæredygtige energiteknologier. Faglighed og ydelser er bygget op om erfarne partnere – Klaus Ellehaug, Troels Kildemoes og Jørgen Lange.

Traditionelle projekteringskompetencer og faglig indsigt er hos partnerne suppleret med stor erfaring indenfor udviklingsprojekter og undervisning. Fra nytår 2012 ændrer firmaet navn til Ekolab for at understrege udvidelsen af partnerkredsen og udviklingsorienteret ingeniørrådgivning indenfor bæredygtige energiløsninger.

## Firmaets profil

---

### – inden for IED, indeklima og bæredygtighed

Vi arbejder altid aktivt for, at miljøhensyn skal indgå i forbindelse med planlægningen, projektering og udførelse af bygge- og anlægstekniske arbejder.

Igennem en lang række udviklingsprojekter, undervisning og projektering er der opbygget stor erfaring med de arbejdsprocesser og tekniske løsninger som giver det optimale energidesign. Vi er gode sparringspartnere når der skal vælges strategier for design og teknologi.

Firmaets partnere er altid helt tæt på opgaverne og sikre at der anvendes erfaringer og forskningsresultater fra ind- og udland igennem deres deltagelse i en lang udviklingsprojekter – og via en tæt kontakt til uddannelsesinstitutioner.

Firmaet er en netværksvirksomhed, der supplerer egne rådgivningsydelser med forskellige samarbejdspartnere, som har den rette kapacitet, fagtekniske erfaringer og procesmæssige kompetencer til den enkelte opgave.

## Ekspertiser og ydelser

---

### – i en indbyrdes optimal kombination

Firmaet har skærpet faglighed og ydelser til en indbyrdes optimal kombination. Der arbejdes gennemgående med et helhedssyn på energiopgaver, men der arbejdes også ned i de dybeste tekniske detaljer hvis der er behov. Vi har erfaringen med effekten af brugere og teknik i spil – og optimal udnyttelse af aktive og passive energitiltag.

I arbejdet med de energirigtige løsninger fokuseres der altid samtidigt på menneskers komfort og kvaliteten af indeklima. Firmaet er ligeledes fortrolig med de miljørelaterede forhold, integrerede designprocesser, innovative udviklingsprocesser og totaløkonomisk projektering – og denne viden anvendes indenfor både nybyggeri og renovering.

### Faglige ekspertiser med indbyrdes synergi:

- Super lavenergi byggeri – speciale i passivhuse
- Vedvarende energi teknologier – speciale i solenergi, varme pumper og vindmøller
- Bæredygtigt byggeri – herunder miljørigtig projektering og integreret energidesign

### Ydelser med indbyrdes synergi:

- Udvikling – inkl. analyser af eksisterende viden og forsøgsmålinger
- Projektering – inkl. dokumentation af energisystemernes ydeevne
- Undervisning – inkl. formidlingsprojekter

## Analyser og beregninger

---

### – fra først til sidst som giver værdi

Frihedsgraden i en proces fra ide til ibrugtagning er som bekendt hurtigt faldende. Dette bør respekteres med indledende analyser på både helhed og detaljer fra specialister. Vi har erfaringen med at levere troværdige resultater under hensyntagen til begrænsede projektressourcer.

Vores analyser hjælper med at sammenligne bæredygtigheden (Miljø – Økonomisk – Socialt) ved forskellige løsninger:

- Overordnede kortlægning og prioritering af miljøforhold herunder valget af de optimale energiforsyninger
- Totaløkonomiske vurdering i de indledende faser og undervejs i projektforløbet ved eventuelle projektjusteringer
- Vurdering af indeklima og komfort for at hindre unødvendige investeringer eller tilsidesættelse af bæredygtigheden

Efter behov anvender officielle beregningsprogrammer som f.eks. BE10 (energigrammer), PHPP (passivhuse), BSIM (indeklima og energi), TRNSYS (energisystemer), HEAT (kuldebroanalyser), Polysun (solvarme og varmepumper). Der suppleres i øvrigt med egne udviklede programmer.

