

Program

# Forskning och innovation för energieffektivt byggande och boende

Programmet är ett brett program som avser att stödja projekt inom bebyggelsens hela energianvändning över hela livscykeln. I området ingår såväl bostäder som lokaler, deras produktion, människors livsstilar, val och användande av energi relaterad till boende och brukande, renovering och eventuell ombyggnad samt demontering/irivning.

Etapperiod:  
2013 – 2016

Energimyndighetens budgetram:  
20 miljoner kronor

Inom bebyggelseområdet behöver omfattande insatser göras för både ny och befintlig bebyggelse. Den befintliga bebyggelsen utgör den största utmaningen eftersom dagens byggnader i de flesta fall kommer att finnas kvar under en lång tid framöver. De långa tidsperspektiven innebär även att det är viktigt att nya byggnader blir mera energieffektiva än i dag.

## Vision

Programmets vision är att ta fram ny kunskap och lösningar som bidrar till en effektiv och långsiktigt hållbar energianvändning inom området byggande och boende. En sådan kunskap inkluderar såväl energirelaterad teknik och resursanvändning inom bebyggelsen som ny kunskap om människors energianvändning, utifrån beteende-, samhälls- och tvärvetenskapliga frågeställningar.

## Syfte

Energimyndighetens syfte med programmet är att på ett ändamålsenligt sätt:

- initiera och finansiera energi-relaterad FoI inom området

- upprätthålla kontinuitet av projektfinansiering inom området
- tillse att satsningarna har hög energirelevans och kvalitet, genom en samlad utlysning och bedömning av ansökningar i konkurrens
- bidra till att kompetens för teknisk, tvärvetenskaplig och samhällsvetenskaplig forskning på området upprätthålls och utvecklas
- utgå från marknadens behov och politiska målsättningar
- tillvarata kommersialiseringsmöjligheter
- verka för att resultat från verksamheten får en relevant spridning

## Mål

Programmet ska finansiera projekt som kan bidra till omställningen till ett långsiktigt hållbart energisystem inom bygg- och bebyggelsesektorn, som kan utveckla teknik och tjänster som i sin tur bidrar till hållbar tillväxt för branschen i Sverige, samt att forskningsinsatserna inom programmet drar nytta av internationella samarbeten.



### Forsknings- och innovationsområden

Programmet omfattar bebyggelsens hela energianvändning över hela livscykeln. De specifika forsknings- och innovationsområden som pekas ut i programmet är:

- Befintlig bebyggelse och särskilt miljonprogrammet
- Nybyggnation och näranollenergibyggnader
- Teknik, arkitektur och samhällsbyggnad i samspel
- Byggprocessen – från planering till förvaltning
- Belysning i bebyggelsen
- Byggmaterial och byggsystem
- Förnybar energi i bebyggelsen – särskilt solenergi
- Systemperspektiv inom byggande och boende

### Samhälls- och näringslivsrelevans

Politiska mål och direktiv belyser vikten av kraftfulla insatser för en-

ergiforskning, utveckling, demonstration, innovation och kommersialisering inom bebyggelsen. Målen för energieffektivisering måste ställas utifrån funktion och välmående i de byggnader vi skapar, då byggnader skapas för människans behov. Viktiga faktorer som inte enbart kan uttryckas i kvantitativa termer är funktion, estetik samt god inommiljö med avseende på både termisk komfort, dagsljus-, ljud- och luftkvalitet.

### Målgrupp/intressenter

Programmet inkluderar alltifrån grundforskning och tillämpad forskning till experimentell utveckling. Målgrupperna för resultat från satsningen är de som kan ha direkt nytta av resultaten, exempelvis företag som kommersiellt kan använda sig av framkomna resultat samt forskare som i sin fortsatta forskning nyttjar resultaten. Exempel på viktiga

målgrupper och intressenter för satsningen utgörs av:

- Arkitekter
- Byggherrar, – beställare av byggnader
- Entreprenörer, – utförare och leverantörer av byggnader
- Installatörer, inom VVS, el, etc.
- Fastighetsförvaltare
- De stora brukarna och fastighetsägarna, fastighetsbolag, och bostadsrättsföreningar och villaägare
- Kommuner, stadsplanerare
- Energimyndigheten och övriga myndigheter på området, exempelvis Formas, VINNOVA, Boverket, Konsumentverket, med flera.
- Institut och forskningsorganisationer med verksamhet på området
- Energibolag

#### KONTAKT:

Jörgen Sjödin: 016-544 21 38  
[jorgen.sjodin@energimyndigheten.se](mailto:jorgen.sjodin@energimyndigheten.se)

Maria Alm: 016-544 21 43  
[maria.alm@energimyndigheten.se](mailto:maria.alm@energimyndigheten.se)

