



Verksamhetsplan 2016

**VAR GOD STÖR  
MILJÖARBETE  
PÅGÅR**



**Passivhuscentrum**  
Västra Götaland



## INNEHÅLL VERKSAMHETSPLAN 2016

SYFTE OCH MÅL	4
STYRNING	5
MÅLGRUPPER	5
PRIORITERADE PROCESSER	6
OMBILDNING AV CENTER	7
LIVSCYKELANALYS	8
FN:s ABC-INITIATIV	8
INDUSTRIDOKTORAND	8
VERKSAMHETSOMRÅDEN 2016	10
UTREDNINGAR / RAPPORTER	13
STRATEGISKA SAMARBETEN OCH SAMORDNING AV KUNSKAP	14
INNOVATIONS- OCH DEMONSTRATIONSPROJEKT	16
INDIKATORER	18

## **SYFTE OCH MÅL**

*Passivhuscentrum Västra Götalands syfte och mål har formulerats i samverkan mellan Miljöavdelningen på Västra Götalandsregionen och Alingsås kommun.*

### **PROJEKTETS SYFTE**

Med utgångspunkt i Sverige och Västra Götalands miljö- och energimål, verka för fler passivhus och djuprenoverade byggnader, samt utveckla metodstöd för livscykelanalys av byggnadsmaterial. Förbereda byggnadsbranschen och konsumenten inför omställning av miljö- och energimål till 2020 och 2050, EU:s nära nollenergidirektiv, samt Västra Götalands klimatstrategi 2030.

### **EFFEKTMÅTT**

Ett effektmått med syfte att mäta effekt av centrats insatser är framtaget under 2014. Effektmått är reduktion av energitillförsel för byggnader i Västra Götaland. Passivhuscentrum Västra Götaland bidrar till detta genom utbildnings-, informations- och rådgivningsinsatser.

### **ÖVERGRIPANDE MÅL**

Stärka beställarledet genom att bidra till attitydförändring samt ge stöd till beslutsfattare samt möta efterfrågan på förhöjda kompetenser inom energieffektivt byggande. Agera inom branschen för att bidra till en utveckling av arbetssätt, metoder och byggnader som medverkar till att miljömålen uppnås snabbare.



## STYRNING

Passivhuscentrum Västra Götaland tillhör Alingsås kommun genom AB Alingsås Rådhus, ABAR. Verksamheten bedrivs i nära samverkan med miljönämnden, Västra Götalandsregionen. Passivhuscentrum Västra Götaland rapporterar till styrelsen för AB Alingsås Rådhus.

En ägargrupp med två kommunalråd från Alingsås kommun samt ordförande och vice ordförande i miljönämnden Västra Götalandsregionen bildades under 2015. Målet med ägargruppen är att styra verksamheten i riktningen mot ett statligt huvudmannaskap.

Den direkta styrningen sker i form av en styrgrupp med tjänstemän från Alingsås kommun och Västra Götalandsregionen. Under 2016 ska styrgruppen breddas med representanter från verksamhetens målgrupper och övriga intressenter.

Datum för styrgruppens möten 2016:

- 1 mars
- 26 maj
- 27 september
- 1 december

## MÅLGRUPPER

Myndigheter, departement och riksdagsledamöter.  
Med utgångspunkt i ombildning av centret med målsättning statligt huvudmannaskap.

Allmännyttiga och privata fastighetsägare.  
Under året sker en fördjupad informationsinsats inriktad på nyproduktion och renovering.

Därtill sker arbete mot målgrupper i fallande ordning:

Kommuner med kommunala politiker och tjänstemän samt regionala energikontor.

Utbildningsanordnare i form av gymnasieskolor, högskolor och universitet.

Byggbranschens byggföretag, yrkesarbetare inom byggsektorn, småhusleverantörer, konsulter/arkitekter.

Allmänheten.

Banker/värderare.

## **PRIORITERADE PROCESSER**

*Verksamheten innefattar en rad prioriterade processer som centret ska arbeta med under 2016. Dessa processer härrör främst arbetet med att skapa ett bredare center som omfattar fler variabler kring byggnaders miljöpåverkan samt utveckling av informationsspridning.*

Ombildning av centret till "Sveriges Informationscentrum för Miljö och Energieffektivt Byggande". Presentera centret för departement och berörda aktörer och formulera tidsplan för namnbytet.

Inrätta kompetens/nätverk inom LCA.

Utveckla en kommunikationsstrategi som stöder "SIMEB".

Delta som talare i fler forum och konferenser, delta som partnerarrangör av konferenser/seminarier.

Bygga upp informationsplattform kring energieffektiv renovering kopplat till regeringens investeringsstöd.

Bygga upp informationsplattform kring energieffektiv nyproduktion kopplat till regeringens investeringsstöd.

Skapa samverkansformer tillsammans med Nationellt Renoveringscentrum i Lund.

Utveckla svenska passivhus till nära nollenergihus. Delta i Sveriges Centrum för Nollenergihus och kommitténs arbete för nya kriterier i FEBY 16 och byte av namn för svenska passivhus.

Genomföra kompetenshöjande insatser inom energieffektivt byggande, genom utbildning dels i egen regi, dels i samverkan med andra parter samt i projektform.

Ta fram långsiktig strategi för centrets utbildningsportfölj och samverkan med andra parter.



# OMBILDNING TILL SVERIGES INFORMATIONSCENTRUM FÖR MILJÖ OCH ENERGIEFFEKTIVT BYGGANDE

*Passivhuscentrum Västra Götalands ägaruppdrag från Västra Götalandsregionen och Alingsås kommun är att på sikt bredda verksamheten till att omfatta fler variabler inom byggnaders miljöpåverkan. Med anledning av detta har Passivhuscentrum Västra Götaland under 2014 och 2015 genomfört en utredning bestående av omfattande omvärldsanalys med intervjuunderlag från branschen och politiker för att utreda behovet av ett sådant nationellt center.*

Denna rapport fungerar som underlag för diskussioner med berörda departement och intressenter. Uppdraget för utredningen är att arbeta med målen för centret enligt omställning av byggnadssektorn utifrån miljö- och energimålen 2020 och 2050 samt EU-direktivet för nära nollenergibyggnader. Detta innebär arbete riktat mot relevanta departement, dess tjänstemän och ministrar.

Möten sker i Alingsås och Stockholm, det kommer också förekomma event inom detta område. Målsättningen är att ett regeringsbeslut/riksdagsbeslut tas under 2016 där staten är huvudfinansierare för centret. Målsättningen kring datum av ombildning/start av centret är 2017/2018.

Som ett led i breddningen av centret sker rekrytering av kompetens inom livscykelanalyser av byggnadsmaterial samt uppbyggande av informationsplattform kring detta. En fördjupad samverkan med de regionala energikontoren ska även initieras som ett steg på vägen till att bli ett center med nationellt uppdrag.

Boverket och Energimyndigheten har under 2015 genomfört utredningar om inrättandet av ett nationellt informationscentrum för renovering. Passivhuscentrum Västra Götaland utarbetar med anledning av detta ett samverkansuppdrag med Nationellt Renoveringscentrum i Lund.

Passivhuscentrum har under 2015 lämnat synpunkter på instiftandet av Byggeklimatkansliet. Samverkan med utformning av Byggeklimatkansliet sker under 2016 med målet att Byggeklimatkansliet förläggs i anslutning till, eller som en del av, "SIMEB".

En del av centrets breddning innefattar nordiskt koordinatorskap med avseende på gemensamma riktlinjer för de nordiska länderna samt samarbete kring tolkning av EU-direktiv, med mera.

## **LIVSCYKELANALYS**

Passivhuscentrum Västra Götaland är medfinansierad och deltar i projektet "Verktygslåda för LCA" som initierats av KTH och IVL. Detta innebär arbete med resultatspridning och deltagande i referensgrupp. En arkitekt/ingenjör rekryteras under våren 2016 med ansvar för informationsinhämtning, bearbetning och spridning av material som framkommer inom projektet samt övrig utveckling inom livscykelanalyser för byggnadsmaterial.

## **FN:s ABC-INITIATIV**

I samband med klimattoppmötet COP21 fick Passivhuscentrum Västra Götaland ett spridningsuppdrag för initiativet Global Alliance for Building and Construction (ABC-initiativet). Under 2016 ska centret sprida initiativet och skapa samverkan i bygg- och fastighetsbranschen, kommuner och andra relevanta aktörer.

## **INDUSTRIDOKTORAND**

Passivhuscentrum Västra Götaland inrättar under 2016 en industridoktorand i samverkan med Högskolan i Borås som en del i satsningen Hållbart Samhällsbyggande. Industridoktorandens verksamhet härrör de prioriterade områden som centret arbetar med det närmaste året. Inriktningen är utveckling av nya byggnader och sker i samverkan med byggbranschen, yrkeshögskolor och högskolor.





### UTREDNING

RAPPORT

REMISS

UTREDNING

### PROJEKT

INNOVATIONSPROJEKT

PROJEKTUTVECKLING

### INFORMATION

RÅDGIVNING

FAKTASPRIDNING

OPINION

DEBATT

LOBBYING

### UTBILDNING

KURSER

FÖRELÄSNINGAR

PROCESSTÖD

### EVENT

PASSIVHUSEXPO

STUDIEBESÖK

TALARE

## VERKSAMHETSOMRÅDEN 2016

# UTBILDNING

Vi arbetar med kompetenshöjning, utbildning och utbildningsprojekt med aktörer inom gymnasieskola, högskola, kommun och byggbranschens olika yrken och företag.

## Gymnasieskolan

### **FORTBILDNING FÖR GYMNASIELÄRARE INOM ENERGIEFFEKTIVT BYGGANDE**

*Indikator 5: antal företag och organisationer i kompetenshöjande insatser*

Ett utbildningstillfälle för gymnasielärare sker under 2016 i centrets regi. Under 2016 kommer Energimyndighetens satsning Nya Glasögon genomföra fortbildning av gymnasielärare. Målsättningen är att Passivhuscentrum Västra Götaland är en partner i denna satsning.

### **NYTT LÄROMEDEL FÖR GYMNASIESKOLAN OM ENERGIEFFEKTIVT BYGGANDE**

*Indikator 3: Antal metod, verktyg och arbetsätt*

Väggen: Framtidens byggprojekt (del 1) har som mål att skapa ett utbildningspaket för gymnasieskolan. Under 2016 genomförs ett pilotprojekt där en väggmodul byggs i passivhusteknik av gymnasieelever och utsätts för tester. Parallellt genomförs ett projekt för framställning av läromedel "Vägg" för spridning nationellt. Målet är att skapandet och spridningen av läromedlet "Vägg" inkorporeras i Energimyndighetens satsning Nya Glasögon.

### **FRAMTIDENS BYGGPROJEKT: CO<sub>2</sub>MPIS 2.0**

*Indikator 2: Antal innovations- och demonstrationsprojekt*

Under 2015 avslutades lärande- och innovationsprojektet CO<sub>2</sub>mpishuset, som syftade till att lära gymnasieelever och YH-studenter att bygga energieffektivt med miljövänliga materialval.

Som en vidareutveckling på detta påbörjas under 2016 arbetet med CO<sub>2</sub>mpis 2.0, Framtidens byggprojekt (del 2). Huset kommer att vara mellan 25 och 35 kvadratmeter med passivhuskonstruktioner, material med låg klimatpåverkan ur ett livscykelperspektiv samt solceller och energilagring. En uppgift i projektet är att utreda möjligheten att ta fram avyttringsbara bostadsmoduler med syftet att paketera som ett koncept och tillsammans med tillhörande lärarhandledning sprida till gymnasieskolor nationellt under 2017.

## Högskolor och universitet

### **YH-UTBILDNING**

*Indikator 5: antal företag och organisationer i kompetenshöjande insatser*

Passivhuscentrum Västra Götaland har i samarbete med Folkuniversitetet och Campus Alingsås tagit fram YH-utbildningen "Byggproduktionsingenjör: inriktning hållbart byggande"- en 2-årig utbildning som startade HT 2013. YH-myndigheten har beviljat ett ytterligare tvåårigt mandat för denna utbildning. Passivhuscentrum Västra Götaland ingår i ledningsgruppen och genomför under året en tvåveckorskurs. Utöver det är centret fortsatt ett stöd i planering och framtagning av kursmoment, arrangering av gästföreläsningar och laborationer.

Passivhuscentrum Västra Götaland är ett stöd i utveckling av YH-utbildning för fastighetstekniker, med inriktning energi och miljö.

## **GRÖNA TRÅDEN**

*Indikator 3: antal verktyg, metoder och arbetssätt*

En kompetenshöjande satsning mot högskolor och universitet. Konceptet är under utveckling. Detta innebär fortsatt arbete med att utreda olika fördjupningsmoment inom energi och miljö på fem olika program på Chalmers Tekniska Högskola. Under 2016 sker gästföreläsningar utifrån konceptet på uppdrag av ytterligare högskolor och universitet.

## **STUDENTSAMARBETEN**

Under 2016 ska minst tre studenter eller nytexaminerade akademiker genomföra längre praktikperioder på centret. Passivhuscentrum Västra Götaland är aktiv medlem i Miljöbron, därför tillkommer även studenter som gör kortare uppdrag. Centrets experter tar fram exjobbsförslag som publiceras på hemsidan.

# Byggbranschen

## **HÅLLBAR FASTIGHETSUTSVECKLING**

*Indikator 5: Antal företag och organisationer i kompetenshöjande insatser*

Passivhuscentrum Västra Götaland tar fram en ny utbildning riktad mot fastighetsägare och beställarrepresentanter (förvaltare, arkitekter och projektledare). Under 2016 utreds en samverkan med Chalmers Professional Education för denna utbildning.

## **ENERGIBYGGGARE (SWEBUILD BUSS II)**

*Indikator 5: Antal företag och organisationer i kompetenshöjande insatser*

Detta EU-projekt syftar till att ta fram en utbildningssatsning till Sveriges bygghantverkare. Passivhuscentrum har tillsammans med SP varit ansvariga för att ta fram det svenska utbildningsmaterialet. Under 2016 kommer utbildningen Energibyggar att lanseras. Initialt innebär detta att centret är med och utbildar handledare inom byggsektorn.

## **UTBILDNING FÖR UTBILDARE/PASSIVHUSBYGGARKURS**

*Indikator 5: Antal företag och organisationer i kompetenshöjande insatser*

Tillsammans med SP sker en översyn av Passivhusbyggarkurs under 2016, eventuellt förlängs utbildningen så att kursdeltagarna får en certifiering.

## **POLITIKER- OCH TJÄNSTEMANNAUTBILDNING**

*Indikator 1:3: antal privata och/eller offentliga företag och organisationer som samverkar*

Centret fortsätter satsningen på att utbilda kommunpolitiker och tjänstemän i allmännyttiga fastighetsbolag med syfte att höja kompetensen inom investering för renovering och nyproduktion.

På dessa utbildningar presenteras "Verktyglåda för politiker & tjänstemän".

## **UPPDRAGSUTBILDNINGAR**

*Indikator 5: Antal företag och organisationer i kompetenshöjande insatser*

Passivhuscentrum Västra Götaland erbjuder olika aktörer utbildningar efter organisationens behov. Olika varianter på utbildningar kommer att paketera för att användas vid förfrågan om uppdragsutbildningar.



## UTREDNINGAR/RAPPORTER

*Indikator 4: antal tillfällen för resultatspridning*

### **UTVÄRDERING AV PASSIVHUS**

Passivhuscentrum Västra Götaland tar under året fram en rapport som utvärderar tekniska och ekonomiska aspekter för passivhus.

### **KOMMUNALA INCITAMENT FÖR ENERGIEFFEKTIVT BYGGANDE**

En rapport som bygger på hur Sveriges kommuner arbetar med incitament för att främja energieffektivt byggande har tagits fram under 2015. Rapporten sprids samt publiceras under 2016.

### **MARKNADSÖVERSIKT SMÅHUS**

I samverkan med Hållbar Utveckling Väst har en marknadsöversikten för småhus genomförts. Centret har kontakt med småhustillverkare, kvalitetssäkrar skriften och sprider samt publicerar den under 2016.

### **HANDBOK FÖR BOENDE I PASSIVHUS**

En handbok för boende i passivhus har i samarbete med Alingsåshem tagits fram under 2015. Handboken slutförs 2016 och sprids under året till fler fastighetsbolag.

## VERKTYG, METODER OCH ARBETSSÄTT

*Indikator 3: Antal nya verktyg, metoder och arbetssätt*

*Utveckling av verktyg, metoder och arbetssätt är ett led i att säkerställa att miljömålen uppnås på ett resurseffektivt sätt. Passivhuscentrum Västra Götaland medverkar i olika typer av projekt som syftar till detta, varav ett urval beskrivs nedan. Ytterligare projekt för utveckling av verktyg, metoder och arbetssätt återfinns under rubriken Utbildningar.*

### **BESLUTSUNDERLAG FÖR ALLMÄNNYTTAN**

*Indikator: antal nya metoder, verktyg och arbetssätt*

Passivhuscentrum Västra Götaland har tillsammans med tio andra parter i Sverige beviljats medel att ta fram ett beslutsstödssystem för VD och styrelser i allmännyttiga bostadsbolag. Syftet är att underlätta för bolagen att fatta beslut om nyproduktion av passivhus och djuprenovering av befintligt bestånd. Projektet slutförs under våren 2016. Tillsammans med SABO ska centret utreda ett nationellt utbildningsuppdrag för beslutsstödssystemet.

### **HÅLLBARHETS MANUAL FABS**

*Indikator: antal nya metoder, verktyg och arbetssätt*

Passivhuscentrum Västra Götaland projektleder framtagandet av en hållbarhetsmanual för FABS.

### **SMART ENERGI-ÖVERENSKOMMELSEN FÖR KOMMUNER I VÄSTRA GÖTALAND**

Passivhuscentrum Västra Götaland ska i samverkan med Västra Götalandsregionen utreda Smart energi-överenskommelsen Energieffektiva Byggnader.

Syftet är att undersöka potentialen att arbeta vidare med denna överenskommelse och attrahera nya kommuner i Västra Götaland att delta i överenskommelsen.

# STRATEGISKA SAMARBETEN OCH SAMORDNING AV KUNSKAP

Passivhuscentrum Västra Götaland ska verka för att etablera en nationell plattform för kunskap och utbildning inom energieffektivt byggande. Detta sker genom utvecklingsinsatser av plattformar och portaler med syfte att samordna kunskap och kompetenser. Utöver detta etableras nätverk och samarbete med näringsliv, utbildningsorganisationer, myndigheter, branschorganisationer kontinuerligt

## UTBILDNINGSPORTAL

*Indikator 3: antal nya metoder, verktyg och arbetssätt*

Utredning om att skapa en utbildningsportal med externfinansiering för samtliga utbildningsinsatser som pågår inom byggbranschen sker under 2016.

## UTVECKLING AV NYHETSREVE

*Indikator 4:7: antal tillfällen för resultatrapportering*

För att sprida verksamhetens resultat från de olika verksamhetsområdena kommer ett externt nyhetsbrev att tas fram under 2016. Målsättningen är att starta nyhetsbrevet före juli 2016, därefter ska nyhetsbrevet utkomma minst en gång per kvartal.

## INFORMATIONSPLOTTFORM

### - LIVSCYKELANALYS AV BYGGNADSMATERIAL

*Indikator 4:4: antal tillfällen för resultatrapportering*

En informationsplattform för livscykelanalys av byggnadsmaterial ska tas fram under 2016. Denna plattform kommer att sprida resultat för projektet Verktöglåda för LCA, där Passivhuscentrum Västra Götaland deltar. Syftet är att sprida information om inbyggd klimatpåverkan i olika byggnadsmaterial.

## INFORMATIONSPLOTTFORM

### - REGERINGENS INVESTERINGSSTÖD FÖR NYPRODUKTION OCH RENOVERING

*Indikator 4:4: antal tillfällen för resultatrapportering*

Med syfte att sprida regeringens investeringsstöd ska en informationsplattform byggas upp för att informera om detta. Denna plattform ska informera om stödet och erbjuda mer information i form av studiebesök och utbildningar för att ge fastighetsägare beslutsstöd att använda investeringsstimulansen att uppföra passivhus. Passivhuscentrum Västra Götaland informerar också om regeringens investeringsstöd för renovering av miljonprogramsområden och identifierar utifrån detta studiebesökstillfällen.

# INFORMATION/MARKNADSFÖRING

*Indikator 4: Antal tillfällen för resultatrapportering*

Resultaten av Passivhuscentrum Västra Götalands arbete med innovations- och utvecklingsprojekt, framtagande av informationsplattformar och utbildningsarbete kommuniceras ut till målgrupperna via olika kanaler.

- Event, studiebesök och seminarier
- Konferenser, arrangera/medverka
- Internationella event, konferens
- Pressmeddelanden
- Publicerade debattartiklar
- Nyhetsbrev
- Artiklar
- Informationsplattform
- Sociala medier
- Hemsida



### **STRATEGI FÖR ÖKAT GENOMSLAG**

Öka nyhetsflödet via nyhetsbrev, artiklar, pressmeddelanden, blogg etc.  
Skapa kontakt med journalister som skriver om energieffektivt byggande  
Egen sida i MyNewsdesk  
Skapa fler läsare på twitter och hemsida genom att vara aktiva i debatten  
Utvärdera och eventuellt förändra Passivhusaktuellt  
Starta ett digitalt nyhetsbrev

### **PASSIVHUSEXPO**

Innehållet i centrets utställning PassivhusExpo utvecklas kontinuerligt under 2016 i samverkan med utställarna. Utställningen skapar samverkanstillfällen med företag och ger information till besökare vid utbildningstillfällen och studiebesök.

### **STUDIEBESÖK**

Besöken syftar till att bidra till kompetenshöjning av branschens aktörer, ge beslutsstöd, sprida resultaten av innovationsprojekt samt skapa tillfällen för centret att bredda sitt nätverk. Informationsspridningen via studiebesök fortsätter under 2016. Studiebesöken sker mestadels på externa aktörers efterfrågan, utöver det identifieras och marknadsförs studiebesökstillfällen utifrån utförda informationsinsatser.

### **DEBATTARTIKLAR**

Resultatspridning sker bland annat i form debattartiklar och remissvar. En debattartikel ska skrivas på vardera av följande fem teman:

- Sveriges Informationcentrum för Miljö och Energieffektivt Byggande
- Regeringens investeringsstöd för nyproduktion
- Regeringens investeringsstöd för renovering
- Nya BBR
- Byggnaders klimatpåverkan ur ett livscykelperspektiv

Dessutom deltar centret som remissinstans och sprider remissvar via olika kanaler.

### **DELTAGANDE I INTERNATIONELLA OCH SVENSKA KONFERENSER**

Centrets personal deltar i konferenser som talare och som deltagare. Passivhuscentrum Västra Götaland undersöker också möjligheten att medverka som medarrangör till nationella konferenser.

Prioriterade konferenser under året är:

- Internationella passivhuskonferensen
- Sweden Green Building Conference

### **RÅDGIVNING**

Centret erbjuder 1,5 timmes gratis rådgivning till privatpersoner som önskar veta mer om passivhus, samt en timmas rådgivning till företag. Under 2016 sker rådgivning företrädesvis via mail och telefon och i sista hand besök. Statistiken redovisas i uppdelning av privatperson och företag. Rådgivningen kommer att effektiviseras genom hänvisning till andra utbildningsinsatser PHC är involverade i, till exempel Energibyggare. Även användningen av standardsvar vid vissa råd via e-post, ska effektivisera rådgivningen. FAQ-delen av hemsidan ska kontinuerligt uppdateras med inkomna frågor och svar.

# INNOVATIONS- OCH DEMONSTRATIONSPROJEKT

Detta verksamhetsområde innefattar indikatorn teknisk innovation inom energieffektivt och miljövänligt byggande. Syftet är att utveckla nya byggnadstyper, konstruktioner eller koncept med hög miljönytta. Målet är att sprida dessa innovationsprojekt för byggnader till branschen i Sverige och internationellt och därmed bidra till att miljömål för byggnader uppnås snabbare.

## STADSFÖRNYELSE NOLTORP

*Indikator 2: antal innovations- och demonstrationsprojekt*

Inom projekt Stadsförnyelse Noltorp, ska Passivhuscentrum Västra Götaland stödja Alingsåshems energieffektivisering av hyresrätter i miljonprogram genom deltagande i referensgrupper och styrgrupper samt driva spetsprojekt kring djuprenovering Alingsåshems miljonprogramsbostäder. I detta arbete tas en standardfasad fram för renovering med kvarboende.

## SMARTA SMÅHUS

*Indikator 2: antal innovations- och demonstrationsprojekt*

Inom stadsförnyelse Noltorp Alingsås ska Passivhuscentrum ta fram ett nytt huskoncept i Sverige. Kravspecifikationen är en enplansvilla på 100 kvm, internationellt certifierad, Svanenmärkt samt med ett försäljningspris som inte överstiger 2 400 000 kr inklusive tomt och anslutningar. Syftet är att sprida passivhuskonceptet i enplanshus och att passivhus är prisvärda byggnader. Målsättningen är inflyttning 2018 med påföljande nationell marknadsföring, artiklar och konferenspresentationer.

## BoA

*Indikator 2: antal innovations- och demonstrationsprojekt*

Passivhuscentrum projektleder BoA, passivhusbomässa med fem villatillverkare i Alingsås, med syftet att främja passivhusvillor på marknaden. Bomässan håller öppet några månader under 2017 och därefter är villorna till försäljning och inflyttning. Syftet är att lyfta en svensk marknad för passivhusvillor.

## NORDIC MODULARIZED FACADE SYSTEM WITH HIGH EXPORT POTENTIAL

*Indikator 2: antal innovations- och demonstrationsprojekt*

Passivhuscentrum Västra Götaland deltar som svensk partner i projektet med 13 nordiska partners, där Teknologisk Institut är huvudprojektledare. Passivhuscentrum Västra Götaland är ansvarig för spridning av resultaten och arbetar i projektet med metodutveckling kring standardfasadrenoveringar.

## NEARLY ZERO ENERGY HOTELS

*Indikator 2: antal innovations- och demonstrationsprojekt*

Centret ska utreda möjligheten att delta i utvecklingen av Sveriges första passivhus-hotell, lokaliserat i Västra Götaland. Utöver det bevakas svenska samt europeiska projekt inom området.





# INDIKATORER

Våra indikatorer, verksamhetens mätetal, är indelade i fem områden, formulerade av miljönämnden i Västra Götalandsregionen.

Nr	Indikator	Antal
1	Antal privata och/eller offentliga företag och organisationer som samverkar	50
1:1	Universitet/högskolor	4
1:2	Företag	30
1:3	Kommuner	16
2	Antal innovations- och demonstrationsprojekt	4
3	Antal nya metoder, verktyg och arbetsätt	5
4	Antal tillfällen för resultatspridning	50
4:1	Artiklar	5
4:2	Föreläsningar	20
4:3	Studiebesök	10
4:4	Informationsplattformar	2
4:5	Event	6
4:6	Rapporter	4
4:7	Nyhetsbrev	4
5	Antal företag och organisationer i kompetenshöjande insatser	40

## FÖRKLARING AV INDIKATORERNA

### INDIKATOR 1: ANTAL PRIVATA FÖRETAG OCH/ELLER OFFENTLIGA FÖRETAG OCH ORGANISATIONER SOM SAMVERKAR

*Definition: Fokus för samverkan är relationsbyggande, indikatorn avser fördjupad samverkan i form av att ett samarbetsavtal skrivs.*

#### 1.1 Universitet och högskolor (5st)

Fördjupad samverkan Lunds Tekniska Högskola med avseende på uppbyggnad av gemensamt nationellt informationscentrum för renovering.

Fördjupat samarbete sker med Högskolan i Borås i form av industridoktorandarbete och föreläsningar.

Samverkan med Chalmers Tekniska Högskola sker i form av arbete med konceptet Gröna tråden.

Kungliga Tekniska Högskolan samverkar med Passivhuscentrum Västra Götaland inom projektet Verktyslåda för LCA.

#### 1.2 Företag och branschorganisationer (30st)

Samverkan med företag avser företag som medverkar i utställningen, branschföreningen för energieffektiva småhustillverkare samt företag som ingår i fördjupad samverkan kring innovationsprojekt och utbildningar. Indikatorn härrör även fördjupad samverkan med branschorganisationer såsom Fastighetsägarna och SABO.

#### 1.3 Kommuner (15st)

Samverkan med kommuner definieras som antalet kommuner som deltar i politiker- och tjänstemannautbildningen eller genomgår utbildning för samhällsbyggnadsnämnd/KS

## **2. ANTAL INNOVATIONS- OCH DEMONSTRATIONSPROJEKT**

*Definition: Samtliga innovationsprojekt där Passivhuscentrum Västra Götaland är projektledare eller deltar i referensgrupp faller under denna indikator.*

- Nordic modularized facade system with high export potential
- Smarta småhus
- BoA
- Co<sub>2</sub>mpis 2.0

## **3. ANTAL NYA METODER, VERKTYG OCH ARBETSSÄTT**

*Definition: Denna indikator härrör handledningar och verktyg.*

- Beslutsstödssystem för allmännyttan
- Analysverktyg för investeringsstöd
- FABS Hållbarhetsmanual
- Gröna tråden- kompetenshöjande satsning mot högskola och universitet
- Framtidens byggprojekt
  - Väggen
  - Framtidens bostadsmoduler

## **4. ANTAL TILLFÄLLEN FÖR RESULTATSPRIDNING**

*Definition: Insatser riktade mot bygg- och fastighetsbranschen, beslutsfattare och kommuner. Indikatorn delas upp i artiklar, föreläsningar, studiebesök, pressmeddelanden och utställningen. Föreläsning innebär föreläsning vid konferens eller seminarier.*

### 4:1 Artiklar, Debattartiklar

Under 2016 ska fem debattartiklar som stödjer de prioriterade processerna författas och publiceras .

### 4:2 Föreläsningar/workshop

Föreläsningar vid konferenser, seminarier, högskolor samt för allmänheten vid mässor.

### 4.3 Studiebesök

Avser studiebesök som arrangeras på efterfrågan.

### 4.4 Utställning

### 4.5 Event

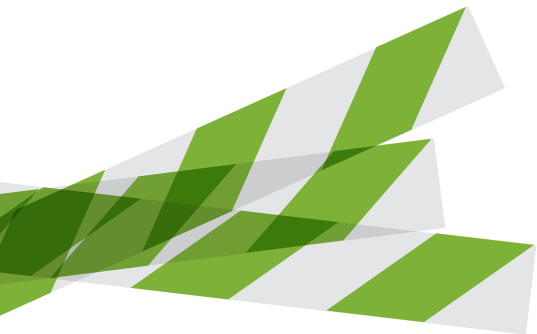
Den 20 januari arrangerar centret ett seminarie om nyttan av miljöcertifiering av byggnader ihop med Ekocentrum

Den 9 februari arrangerar centret en workshop tillsammans med KTH om hållbarhetsstyrning i renoveringsprocessen

## **5. ANTAL FÖRETAG ELLER ORGANISATIONER I KOMPETENSHÖJANDE INSATSER**

*Definition: En kompetenshöjande insats är utbildning eller kurs/föreläsning för organisation, studentgrupp eller företag. Organisation avser även skola/skolklass. Under indikatorn mäts antalet organisationer eller företag som deltar i uppdragsutbildningar, ordinarie utbildningar eller gemensamma utbildningsinsatser.*

- Energibyggarer
- YH-utbildningen
- Hållbar fastighetsutveckling
- Utbildning för utbildare
- Gymnasieläroinbildningen
- Uppdragsutbildningar



**Passivhuscentrum**  
Västra Götaland