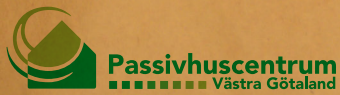


PROJEKT
UPPDRAG
REMISSE
UTBILDNINGAR

**VAR GOD STÖR
MILJÖARBETE
PÅGÅR**

VERKSAMHETSPLAN
2017



INNEHÅLL VERKSAMHETSPLAN 2017

| | |
|--------------------------------------|----|
| MÅL | 3 |
| MÅLGRUPP | 3 |
| PRIORITERAD PROCESS | 5 |
| SAMARBETEN OCH SAMORDNING AV KUNSKAP | 7 |
| PROJEKT | 8 |
| KOMMUNIKATION OCH RESULTATSPRIDNING | 10 |
| BASVERKSAMHET | 11 |
| UTBILDNINGAR | 12 |
| UTREDNINGAR | 14 |
| INDIKATORER | 15 |





UPPDRAG

Passivhuscentrum Västra Götalands grundläggande uppdrag är att verka för att ställa om bygnadssektorn utifrån Sveriges miljö- och klimatmål 2050, EU-direktivet EPDP 2, de delar av Västra Götalands klimatstrategi 2030 och program för hållbar utveckling 2017-2020 som berör vår verksamhet.

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

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 presidiet 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 2017 ska styrgruppen breddas med representanter från verksamhetens målgrupper och övriga intressenter.

Styrgruppen har möten vid fyra tillfällen under 2017.

MÅL

Bakgrund: Senast år 2050 ska Sverige inte ha några nettoutsläpp av växthusgaser till atmosfären. Enligt Miljömålsberedningens förslag ska detta mål gälla för 2045, för att därefter nå negativa utsläpp. Västra Götalandsregionen ska vara en fossiloberoende region år 2030.

Passivhuscentrum Västra Götaland arbetar för att dessa mål uppnås genom att:

Utifrån miljömål och EU-direktivet EPBD 2 verka för fler byggnader med låg miljö- och klimatpåverkan i nyproduktion och renovering.

Verka för att det nationella miljö kvalitetsmålet "God bebyggd miljö" uppnås, med särskilt fokus på preciseringen "Hushållning med energi- och naturresurser". Verka för att livscykelanalyser ska bli ett verktyg som används för att analysera och minska inbyggd klimatpåverkan från byggmaterial (och byggprocess).

Centrat verkar för målet om 50 procent effektivare energianvändning i Sverige 2030, som finns med i Energikommisionens slutbetänkande. Genom kunskaps- och informationsinsatser belyser vi energieffektiviseringspotentialen hos byggnader och arbetar för att den nyttjas.

MÅLGRUPP

Myndigheter, departement och riksdagsledamöter

Kommunala politiker och tjänstemän i bolag och förvaltningar

Fastighetsägare/beställare

Byggbransch, byggföretag, yrkesarbetare, småhusleverantörer, konsulter/arkitekter

Banker/värderare

STRATEGIER

Passivhuscentrum Västra Götaland verkar för att uppnå målen genom att arbeta med kunskapsspridning, utbildning och samordning av kunskap, främst i Västra Götaland. Genom att sprida kunskap och goda exempel från Västra Götaland som föregångare vill vi entusiasmera och inspirera till ett mer hållbart byggande.

Vi skall bidra till en attitydförändring gentemot miljö- och energieffektivt byggande hos beslutsfattare, branschföreträdare samt allmänhet genom informationsinsatser. Exempelvis via hemsida och nyhetsbrev, informera om våra projekt, utbildningar, studiebesök och rådgivningar. Dessutom informera om byggregler och omvärldsbevakning inom vårt område. Centrat relaterar sitt arbete till Västra Götalandsregionens program för hållbar energi och bioinnovation.

STRATEGI FÖR PROJEKTARBETE

Genom arbete i innovations- och samarbetsprojekt bidra till utveckling av arbetsätt, tekniker och byggnader som medverkar till att miljömålen uppnås snabbare.

STRATEGI PER MÅLGRUPP

MYNDIGHETER, DEPARTEMENT OCH POLITIKER PÅ RIKSDAGSNIVÅ

Verka för att fler energieffektiva byggnader och djuprenoverade byggnader kommer till stånd, med syfte att Sverige ska uppnå EU-direktivet om nära-nollenergibyggnader genom att påverka nationella policys och styrmedel genom att exempelvis skriva rapporter, artiklar och remissvar.

KOMMUNER OCH KOMMUNALA BOLAG

Informera och utbilda i energieffektivt byggande genom exempelvis fysiska möten, studiebesök, utbildningar, projektstöd, informationsinsatser och seminarier.

FASTIGHETSÄGARE/BESTÄLLARE

Informera och utbilda i energieffektivt byggande genom exempelvis fysiska möten, studiebesök, utbildningar, projektstöd, informationsinsatser och seminarium. Dessutom sprida kunskap om passivhusprinciper som en strategi för att beställare och entreprenörer ska uppnå kommande nära-nollenergikrav.

BYGGBRANSCH

Möta efterfrågan på förhöjda kompetenser hos bygg- och fastighetsbransch inom energieffektivt byggande genom att: vara delaktiga i nationella utbildningsinsatser, bidra till kursmaterial, utföra utbildningar och marknadsföra dessa genom informationsinsatser. Dessutom anordna studiebesök, utbildningar, projektstöd, informationsinsatser och seminarier.

BANKER/VÄRDERARE

Öka medvetenheten och skapa samarbeten med aktörer i finansvärlden genom fysiska möten, informations- och utbildningsinsatser i de ekonomiska fördelarna med att bygga och renovera energieffektivt och mer hållbart



PRIORITERAD PROCESS

BLI NATIONELLT INFORMATIONSCENTRUM FÖR HÅLLBART BYGGANDE

Bakgrund: I budgetpropositionen för 2017 föreslog regeringen inrättandet av ett informationscentrum för hållbart byggande. Fokus för centrats verksamhet ska vara energieffektiviserande renovering med användning av hållbara materialval.

Boverket får i uppdrag av regeringen att via utlysning ge driftbidrag till en eller flera befintliga organisationer för att tillvarata upparbetade strukturer och kompetens.

Under 2016 har Passivhuscentrum Västra Götaland fört dialog med Energikontoren Sverige och Nationellt Renoveringscentrum om regeringens satsning på ett informationscentrum. Dialog och samarbete med främst Energikontoren Sverige fortgår under 2017.

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

Passivhuscentrum Västra Götaland prioriterar under året arbetet med att bli informationscentrum för hållbart byggande utifrån regeringens budgetproposition.



BASVERKSAMHET

RÅDGIVNING
STUDIEBESÖK
UTSTÄLLNING
PRAKTIKPLATSER

PROJEKT

BYGGPROJEKT
LIVSCYKELANALYS
RENOVERING
NYPRODUKTION

SAMARBETEN OCH SAMORDNING AV KUNSKAP

PROJEKTSUPPORT
UTVECKLINGSPARTNER

KOMMUNIKATION OCH RESULTATSPRIDNING

INFORMATIONSKANALER
EVENEMANG

UTBILDNINGAR

UPPDRAGSUTBILDNING
SPECIALISTUTBILDNING

UTREDNINGAR

RAPPORTER
REMISSER



2017



SAMARBETEN OCH SAMORDNING AV KUNSKAP

Mål: Passivhuscentrum Västra Götaland strävar efter att vara en plattform för påverkan och utbyte av idéer och kunskap. Verksamheten samlar och samarbetar med aktörer och leverantörer inom byggbranschen samt fungerar som en resurs för politiker, stadsplanerare, byggherrar, entreprenörer, studenter, konsulter, skolor och privatpersoner.

ABAR ENERGIGRUPP

Indikator: antal nya metoder, verktyg & arbetssätt

Passivhuscentrum Västra Götaland tog under 2016 initiativ till en energigrupp för kommunala bolag och förvaltningar i Alingsås. Representanter från Alingsås Energi, Alingsåshem, Fabs, kommunledningskontoret samt tekniska förvaltningen i Alingsås kommun deltar i gruppen. Syftet för arbetet 2017 är att utbyta kunskap och stärka samverkan bolagen emellan. ABAR energigrupp kan även främja effektiva systemlösningar för förnybar energi och energieffektivisering inom Alingsås, i linje med kommunens miljömål samt Västra Götalandsregionens strategi om fossiloberoende Västra Götaland 2030. Arbetet i energigruppen underlättar samordnandet av att sprida och utbyta kunskap med andra kommuner i Västra Götaland.

KOLLEKTIVBOENDET STACKEN

Indikator: antal tillfällen för resultatspridning

Kollektivboendet Stacken är ett flerbostadshus från rekordården som renoveras till passivhusstandard med byggnadsintegrerad solcellsfasad. Passivhuscentrum Västra Götaland arrangerar studiebesök till kollektivboende Stacken. Centrat bidrar även med kunskaps-spridning om projektet.

SVERIGES ENERGIKONTOR

Enligt beskrivning under Prioriterade processer ovan samverkar Passivhuscentrum Västra Götaland med Energikontoren Sverige i arbetet med ansökan till Boverket om att bli nationellt centrum.

SVERIGES CENTRUM FÖR NOLLENERGIHUS – FEBY 20

Sakkunniga från centrat deltar i Sveriges Centrum för Nollenergihus arbete med FEBY 20 (arbetsnamn). Arbetet berör omarbetning av certifieringen FEBY, med målet att den färdiga produkten ska vara ett stöd för allmännyttiga bolag vid upphandling av energisnåla hus. Certifikatet handlar om värmeförlusttal och täthetskrav, med mera. FEBY 20 ska vara ett upphandlingsunderlag som är kopplat till AMA och det ska även ge Upphandlingsmyndigheten konkret underlag. Byggnader som byggs enligt FEBY 20 ska verifieras. Certifikat utarbetas utifrån relationshandlingar.

GREEN BUILDING A TO Z

Passivhuscentrum Västra Götaland undersöker möjligheten att medverka som referensgrupp och/eller spridningskanal i projektet Green Building A to Z, som drivs av Hållbar Utveckling Väst.

PROJEKT

Mål: Detta verksamhetsområde syftar till 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.

ANSÖKNINGAR OM PROJEKTMEDEL

Centrat ansöker löpande om projektmedel från utlysningar i linje med verksamhetens mål och aktiviteter.

BYGGPROJEKT

CO₂MPAKT-HUSET

Elever på Alströmergymnasiets bygg- och anläggningsprogram samt el- och energiprogrammet påbörjade 2016 byggnation av ett energieffektivt hus som lärandeprojekt. Två elever från YH-programmet Byggproduktionsingenjör med inriktning hållbart byggande fungerar som arbetsledare. Målsättningen är att huset färdigställs under 2017. Huset kommer att vara 25 kvadratmeter med passivhuskonstruktioner, material med låg klimatpåverkan ur ett livscykelperspektiv samt solceller och energilagringssystem.

Kommunikation

Under hela projektet ska ämnen som berör Passivhuscentrums Västra Götalands verksamhet kommuniceras ut i relation till stadierna i bygget. Exempelvis arrangeras ett event kring husets provtryckning vilket kommuniceras i samband med att vikten av kvalitet och en verifierad täthet.

LÅGENERGIVÄGGEN

Elever på Alströmergymnasiets bygg- och anläggningsprogram har under 2016 byggt ett väggelement, där fönstermontering ingår, med höga krav på täthet och små köldbryggor, vilket är avgörande vid energieffektivt byggande. Parallellt genomförs ett projekt för framställning av läromedel "Lågenergiväggen" för spridning nationellt år 2017. Målet är att skapandet och spridningen av läromedlet inkorporeras i Byggnadsindustrins Yrkesnämnds satsning Nya Glasögon, som finansieras av Energimyndigheten.

I budgeten för projekt Nya Glasögon ryms inte framtagande av alla nödvändiga praktiska övningsuppgifter och Passivhuscentrum Västra Götaland ser här en möjlighet att bistå med att skapa ett övningspaket för gymnasieskolor baserat på de erfarenheter som centrat byggt upp tillsammans med gymnasieskolan i Alingsås under flera år. På sikt kan detta material även användas av Passivhuscentrum Västra Götaland i fler sammanhang för centrats övriga målgrupper.

LIVSCYKELANALYS - BYGGNADER

LIVSCYKELPERSPEKTIV I SMART BUILT – TESTPILOTER

Indikator: antal innovations- och demonstrationsprojekt

Passivhuscentrum Västra Götaland ska delta i projektet Livscykelperspektiv i Smart Built. Centrats engagemang gäller block 3, kallat testpiloter, och behandlar ett pilotprojekt där Prästerydsskolan är testobjekt. Projektstart sker i tredje kvartilen 2017. Projektets övergripande mål är minskad miljöbelastning och reducerade kostnader genom digital hantering av livscykelanalys och livscykelkostnad, som inarbetas i byggprocessen.

VERKTYGSLÅDA FÖR MARKNADSIMPLEMENTERING AV LCA

Indikator: nya metoder, verktyg och arbetssätt

Passivhuscentrum Västra Götaland deltog under 2016 i E2B2-projektet Verktöglåda för marknadsimpletering av LCA. Ett relaterat projekt har blivit beviljat där centrat medverkar i framtagande av ett öppet, förenklat verktyg för LCA-beräkningar.



RENOVERING

NORDIC FACADES

Indikator: antal innovations- och demonstrationsprojekt

Passivhuscentrum Västra Götaland deltar som svensk partner i projektet med 13 nordiska partners och är ansvarig för resultatspridning. Projektet går bland annat ut på metodutveckling kring standardfasadrenoveringar. Under 2017 genomförs ett testprojekt, där Alingsåshems stadsförnyelse Noltorp är föreslaget att fungera som demonstrationsarena.

Kommunikation

I oktober 2017 ska ett slutseminarium anordnas för projektet. Passivhuscentrum Västra Götaland arrangerar detta själva eller i samverkan med andra aktörer.

RENOVATION PASSPORT

Indikator: antal nya metoder, verktyg och arbetsätt

Tillsammans med bland andra BPIE medverkar Passivhuscentrum Västra Götaland i det europeiska projektet Renovation Passport. Projektet går ut på att utveckla ett "passport", eller certifikat, för hus som liknar energideklarationen. Arbetsättet med ett passport ska fungera för alla länder i Europa. I projektet ingår rådgivning inom renovering.

NYPRODUKTION

SMARTA SMÅHUS

Indikator: Antal innovations- och demonstrationsprojekt

Passivhuscentrum Västra Götaland tar fram ett nytt huskoncept för småhus. En målsättning är att prototyp-huset blir Sveriges första att bli certifierat enligt Living Building Challenge. Det innebär att istället för att minska negativ påverkan på miljön så ska projektet tillföra positivt värde. Syftet med projektet är att sprida ett hållbart huskoncept i enplanshus och att passivhus är prisvärda byggnader.

Kommunikation

Påföljande nationell marknadsföring, artiklar och konferenspresentationer sker under 2018.

HOTELLPROJEKT

Indikator: antal innovations- och demonstrationsprojekt

Passivhuscentrum Västra Götaland deltar i arbetet med att ett passivhushotell byggs, helst lokaliserat i Västra Götaland. Utöver det bevakas svenska samt europeiska projekt inom området och samverkan sker med en tysk kedja som har erfarenhet av passivhushotell. Utöver detta deltar centrat i ett initiativ för samordna kunskap om hållbarhetsarbete riktat till hotellnäringen.

HÅLLBARHETSMANUAL

Passivhuscentrum Västra Götaland projektleder framtagandet av en hållbarhetsmanual för FABS. Den teoretiska informationen som framtagits under 2016 kommer 2017 att omsättas i praktiken och utsättas för mätning och utvärdering. Det uppmätta resultatet bidrar sedermera till arbetet med att avidentifiera mallen så att fler fastighetsbolag kan använda den.

Kommunikation

Arbetet med Manualen kommuniceras via hemsida. Manualen färdigställs för spridning inför år 2018 vilket ger den möjlighet att nå fastighetsbolag inför implementering av nära-nollen-ergidirektivet i Boverkets Byggregler.



KOMMUNIKATION OCH RESULTATSPRIDNING

Mål: resultatspridning sker vid totalt 50 tillfällen

Resultaten av Passivhuscentrum Västra Götalands arbete med innovations- och utvecklingsprojekt, utbildningsarbete med mera kommuniceras ut till målgrupperna via en rad olika kanaler:

INFORMATIONSKANALER

NYHETSMBREV

Indikator: antal tillfällen för resultatspridning

För att sprida verksamhetens resultat från de olika verksamhetsområdena påbörjades arbete med ett externt nyhetsbrev under 2016. Målsättningen är att nyhetsbrevet utkommer minst en gång per kvartal under 2017.

INFORMATIONSPLATTFORM – LIVSCYKELANALYS AV BYGGNADSMATERIAL

Indikator 4:4: antal tillfällen för resultatspridning

En informationsplattform för livscykelanalys av byggnadsmaterial kommer att konsolideras under 2017. Syftet är att sprida information om arbetet som pågår inom byggmaterials inbyggda klimatpåverkan, hos Passivhuscentrum och andra aktörer.

INFORMATIONSPLATTFORM - NYPRODUKTION

Indikator 4:4: antal tillfällen för resultatspridning

Passivhuscentrum Västra Götaland ska under 2017 konsolidera en informationsplattform om regeringens investeringsstöd för uppförande av hyresrätter och studentbostäder.

Informationsplattform - renovering

Passivhuscentrum Västra Götaland ska under 2017 konsolidera en informationsplattform om renovering. Centrat informerar där om regeringens investeringsstöd för energieffektiviserande renovering av flerbostadshus i vissa områden, som Boverket administrerar. Vidare informerar centrat om renoveringsprojekt med energi- och miljöfokus, exempelvis Stadsutveckling Noltorp.

ARTIKLAR

Opinionsbildning och kunskapsspridning sker via bland annat via artiklar, som författas med mål att publiceras i fack- och dagspress.

Hemsidan samt sociala medier uppdateras löpande med artiklar, nyhetstexter, pressmeddelanden och aktuella event.

KONFERENSER & SEMINARIER

Centrats personal deltar i utvalda konferenser, seminarier och workshops som berör verksamhetens områden. Centrat deltar som talare samt som deltagare med syfte att kompetensutveckla personalen. Personal från centrat föreläser bland annat på Bygg & VVS-mässan i Malmö. Passivhuscentrum Västra Götaland har även deltagit i flera workshops arrangerade av Build Upon, som är ett initiativ för hållbara renoveringar, samt delta i projektets slutkonferens i Bryssel. Passivhuscentrum Västra Götaland deltar i internationella passivhuskonferens i Tyskland med en "poster presentation" om CO₂mpakthuset.

EVENEMANG

BOENDESAMVERKAN FÖR ATT MÖTA NÄRA-NOLLUTMANINGEN

Indikator: antal högskolor/universitet som samverkar

Under 2016 och 2017 deltar Passivhuscentrum Västra Götaland i ett forskningsprojekt om boendesamverkan för att möta nära-nollenergiutmaningen. I januari 2017 hålls en workshop inom projektet i Linköping, som är baserad på en workshop som hölls i Alingsås under 2016.

CO2MPAKT-HUSET

Under hela projektet CO2mpakt-huset ska ämnen som berör Passivhuscentrum Västra Götalands verksamhet kommuniceras ut i relation till stadierna i bygget. Exempelvis arrangeras ett event kring husets provtryckning vilket kommuniceras i samband med att vikten av kvalitet och en verifierad täthet.



ALMEDALSVECKAN 2017

Passivhuscentrum Västra Götaland utreder medverkan i Almedalen, eventuellt arrangeras ett seminarium tillsammans med Naturskyddsföreningen på deras arena.

RENOVERINGSKONFERENS

Projektet Nordic Facades går under 2017 in i det sjunde arbetspaketet, vilket är resultat-spridning. Passivhuscentrum är ansvariga för detta arbetspaket. I oktober 2017 ska därför ett slutseminarium för projektet arrangeras. Passivhuscentrum Västra Götaland arrangerar detta i egen regi, alternativt i samverkan med annat evenemang. Vid arrangemang i egen regi tas ett helhetsgrepp på hållbara renoveringar, med avseende på ekonomi, livscykelper-spektiv med mera.

NORDISKA PASSIVHUSKONFERENSEN

Värdskapet för den nordiska passivhuskonferensen roterar mellan Sverige, Norge, Danmark och Finland. År 2017 äger konferensen rum i Finland. Sakkunnig vid Passivhuscentrum Västra Götaland har skickat in abstract med målet att presentera CO2mpakt-projektet vid konferensen.

BASVERKSAMHET

PRAKTIKANTER OCH EXAMENSARBETEN

Passivhuscentrum tar emot två till fyra stycken praktikanter under året. Centrat är bollplank och i vissa fall handledare för studenter som skriver sitt examensarbete inom teknik, ekonomi och miljö inom hållbart byggande.

- Hållbarhetsstudie av ytterväggskonstruktioner – en undersökningsmetod – Andreas Wallén, Linköpings universitet.
- Investigations on Energy Efficient Buildings - the aim to reach zero energy Buildings - John Chee, Högskolan i Halmstad

RÅDGIVNING

Centrat erbjuder 1,5 timmes gratis rådgivning till privatpersoner som önskar veta mer om passivhus, samt en timmas rådgivning till företag. Under 2017 samordnas rådgivningstillfällena med fasta datum dit intressenterna hänvisas med målet att flera intressenter ska kunna ta del av kunskap samtidigt.

STUDIEBESÖK

Besöken syftar till att bidra till kompetenshöjning av branschens aktörer, ge beslutsstöd, sprida resultaten av innovationsprojekt samt skapa tillfällen för centrat att bredda sitt nätverk. Informationsspridningen via studiebesök fortsätter under 2017.

Studiebesök erbjuds i första hand till prioriterade målgrupper. Förfrågningar från utbildningsanordnare, exempelvis gymnasieskolor, kommer att samordnas vid en gemensam visning av CO₂mpakthuset när detta färdigställts.

UTSTÄLLNING

Innehållet i centrats utställning PassivhusExpo utvecklas kontinuerligt under 2017 i samverkan med utställarna. Möjligheterna att inkludera mer information om livscykelanalys kommer att utredas. Utställningen skapar samverkanstillfällen med företag och ger information till besökare vid utbildningstillfällen och studiebesök.

UPPFÖLJNING

Verksamheten följs upp via en slutrapport som sammanställs årsvis. Verksamhetsuppföljning sker även genom sammanställning av uppnådda indikatorer kvartalsvis samt planeringsdagar två gånger per år. Löpande planering och utvärdering av genomförda insatser sker med hjälp av ett GANT-schema varannan vecka.

UTBILDNINGAR

ENERGIBYGGARE (SWEBUILD BUSS II)

Indikator: Antal företag och organisationer i kompetenshöjande aktiviteter inom miljöområdet.
Energibyggar är en interaktiv utbildning för byggnadsarbetare, installatörer samt elever på relevanta yrkeshögskoleprogram. Passivhuscentrum Västra Götaland har tillsammans med SP tagit fram det svenska utbildningsmaterialet. Centrat kommer under våren 2017 fortsätta att utbilda målgrupperna till handledare, inkluderat elever som läser till byggproduktionsingenjör på yrkeshögskolan. Utöver det påverkar centrat byggherrar med målet att dessa ställer krav på byggtreprenörer att de har personal som är utbildad i energieffektivt byggande, exempelvis via Energibyggar.

ENERGILYFTET

Indikator: Antal företag och organisationer i kompetenshöjande aktiviteter inom miljöområdet
Passivhuscentrum Västra Götaland har under 2016 stöttat Hållbar Utveckling Väst med inbjudan till seminarierna inom Energimyndighetens kompetenshöjande satsning Energilyftet. Centrat har även hjälpt till vid genomförandet av seminarier genom en kort gästföreläsning á 20 minuter. Detta samarbete fortgår under 2017.

YH-UTBILDNING

Indikator: Antal företag och organisationer i kompetenshöjande aktiviteter inom miljöområdet
Passivhuscentrum Västra Götaland har i samarbete med Folkuniversitetet och Campus Alingsås tagit fram YH-utbildningen "Byggproduktionsingenjör: inriktning hållbart byggande" - en tvåårig utbildning som startade höstterminen 2013. Passivhuscentrum Västra Götaland ingår i ledningsgruppen och har under 2016 genomfört en tvåveckorskurs. Utbildningen i Alingsås kommer inte att startas på nytt hösten 2017. Centrat diskuterar därför med andra YH-utbildare om:

- Utveckling av utbildningens kursplan
- Planering och framtagning av kursmoment,
- Göra gästföreläsningar (t.ex. Energibyggar)
- Leda studiebesök och laborationer

Ovanstående baseras på 2016 års arbete med Gröna tråden, som är en kompetenshöjande satsning mot högskolor och universitet olika fördjupningsmoment inom energi och miljö.

UPPDRAGSUTBILDNINGAR

Indikator: Antal företag och organisationer i kompetenshöjande aktiviteter inom miljöområdet.
Passivhuscentrum Västra Götaland erbjuder olika aktörer utbildningar efter organisationens behov. Olika varianter på utbildningar kommer att paketeras för att användas vid förfrågan om uppdragsutbildningar.

UTBILDNINGSPORTFÖLJ

Indikator: antal nya metoder, verktyg och arbetssätt eller Antal företag och organisationer i kompetenshöjande aktiviteter inom miljöområdet.

En utbildningsportfölj utvecklas under 2017, detta eftersom Passivhuscentrum Västra Götaland på senare tid utvecklat nya utbildningar samt uppdaterat befintliga utbildningssatsningar. Passivhuscentrum Västra Götaland erbjuder olika aktörer utbildningar efter organisationens behov. Olika varianter på utbildningar kommer att paketeras för att användas vid förfrågan om uppdragsutbildningar.



GUIDE TILL NÄRA-NOLLENERGIBYGGANDE

Indikator: Antal kommuner som samverkar

En ny utbildning togs fram 2016 i samarbete med SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut. Målgrupp för utbildningen är politiker och tjänstemän i kommunala förvaltningar och bolag. Utbildningen skräddarsys utifrån varje kommuns behov. Syftet med utbildningen är att ge Sveriges kommuner ökad kunskap och förståelse för vad implementering av nära-nollenergidirektivet i Boverkets Byggregler innebär ur ett byggnadstekniskt och ekonomiskt perspektiv för kommunen i dess arbete som beställare/byggherre och myndighet/bygglovshandläggning. Denna utbildningsinsats består av tre steg; seminarium, grundutbildning och fördjupning. Ett introduktionsseminarium hålls under 2017 och kontakter från tidigare introduktionsseminarium följs upp och erbjuds grundutbildning.

PASSIVHUSTEKNIK I PRAKTIKEN

Indikator: Antal företag och organisationer i kompetenshöjande aktiviteter

Passivhuscentrum Västra Götaland har utvecklat en ny utbildning med syftet att alla på en byggarbetsplats för en förståelse för kvalitetsarbete.

Utbildningen är en halvdags introduktionskurs till passivhusteknik och riktar sig till alla berörda parter på byggarbetsplatsen; till exempel snickare, elektriker, betonggjutare och platschefer. Tanken är att sakkunnig från Passivhuscentrum Västra Götaland, så tidigt som möjligt i byggskedet, håller utbildningen på plats vid bygget.

EKONOMI I HÅLLBART BYGGANDE – FÖR STYRELSE OCH VD

Indikator: Antal kommuner som samverkar

Denna utbildning riktar sig till politiker som sitter i styrelse och/eller arbetar som VD inom allmännyttan. Syftet är att ge dessa aktörer möjlighet att diskutera hur man på bästa sätt påverkar beslutsprocesser kring miljövänlig, energieffektiv nybyggnation och miljöprogramrensningar i kommuner och kommunala bostads- och fastighetsbolag.

Utbildningen tar upp:

- Ekonomiska möjligheter i samband med energieffektiv renovering.
- Lärdomar från genomförda projekt. Prognoser för framtida energipriser.
- Marknadspriser och prisutveckling på hållbara fastigheter.
- Besparingar i samband med renovering och nybyggnation.

UTREDNINGAR

REMISSER

Passivhuscentrum Västra Götaland besvarar remisser som berör verksamhetens sakområden. I början av 2017 besvarar centrat Boverkets remiss om nya föreskrifter för regler för nära-nollenergibyggnader samt Sweden Green Building Councils remiss angående Miljöbyggnad 3.0.

RAPPORTER

VÄRDERING AV GRÖNA FASTIGHETER

En sammanställning av information från värderingsinstitut kring värdeutveckling på gröna fastigheter tas fram.

RAPPORT OM KOMMUNERS ARBETE FÖR HÅLLBART BYGGANDE

I samverkan med IVL Svenska Miljöinstitutet och Kungliga Tekniska Högskolan genomförs en utredning om kommuners arbete för att minska byggandets klimatpåverkan ur ett livscykelperspektiv. Målet för IVL och KTH är en vetenskaplig artikel baserat på enkät till kommunala aktörer och intervjuer med föregångskommuner. Passivhuscentrum Västra Götaland tar fram en svensk version med målet att sprida kunskapen.

HANDBOK FÖR BOENDE

Passivhuscentrum Västra Götaland har i samarbete med Alingsåshem tagit fram en handbok för boende i passivhus. Under 2017 tas även en mer generell version av rapporten fram, med syfte att denna version får ett ökat spridningsvärde och kan användas av samtliga fastighetsbolag som vill kommunicera värdet och funktionen hos en byggnad med funktioner som syftar till minskad miljöpåverkan och energianvändning.



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 |
| 2 | Antal innovations- och demonstrationsprojekt | 4 |
| 3 | Antal nya metoder, verktyg och arbetssätt | 5 |
| 4 | Antal tillfällen för resultatspridning | 50 |
| 5 | Antal företag och organisationer i kompetenshöjande insatser | 40 |



Passivhuscentrum
Västra Götaland