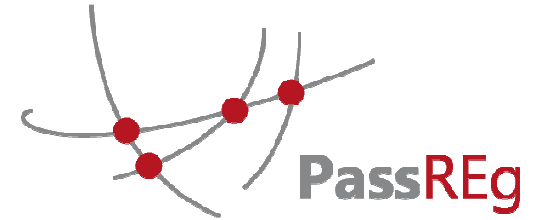


Energie revolutie voor gebouwen



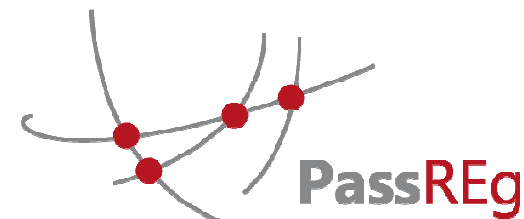
*PassREg – Passive House Regions
with Renewable Energies*

Overzicht



- **Energie revolutie voor gebouwen**
- **Passiefhuis: een solide basis**
- **Het PassREg project**
 - **Leren van best practice**
 - **Belangrijkste resultaten**
 - **Bouwen aan de basis: Kwaliteitsborging**
 - **Bouwen aan de basis: Training**
 - **Sector specifieke voordelen en kansen**
 - **Project partners**

Energie revolutie voor gebouwen



In het licht van de klimaatverandering heeft de EU ambitieuze doelen voor een energie revolutie...

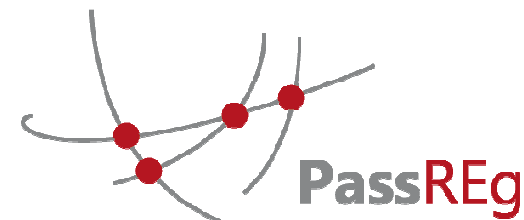
De bouwsector vertegenwoordigt 40% van onze uitstoot van koolstof en is de sleutel tot deze revolutie!

De EU Energy Performance of Buildings Directive (EPBD)

- Alle nieuwe gebouwen moeten Nearly Zero Energy Buildings (NZEBs) worden in 2020; alle publieke gebouwen in 2019
- NZEBs moeten kosteneffectief worden over hun levenscyclus
- NZEBs moeten waar mogelijk de energie geleverd worden door hernieuwbare energiebronnen

We hebben oplossingen nodig! PassREg heeft het antwoord...

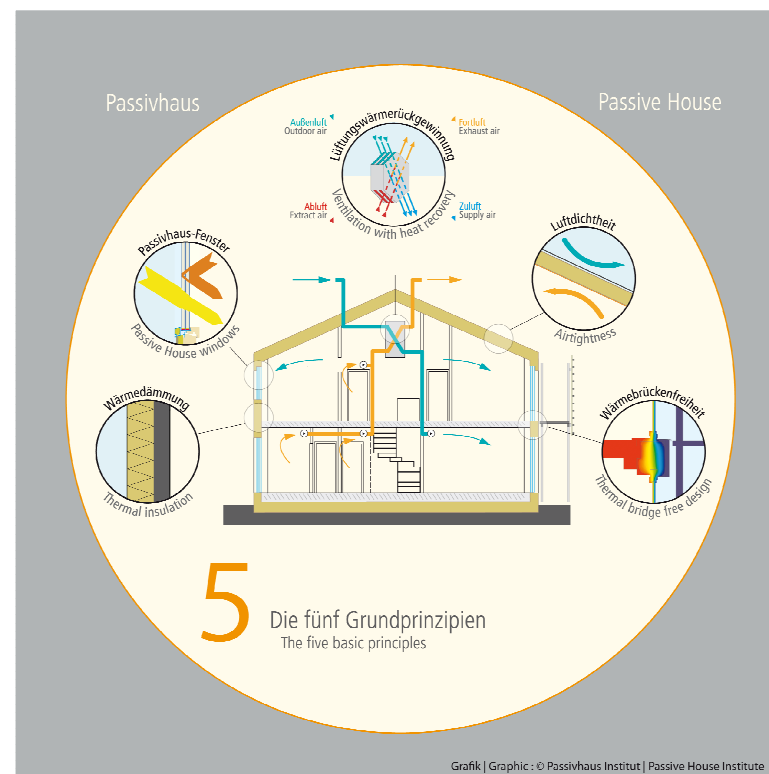
Passief Huis: een solide basis



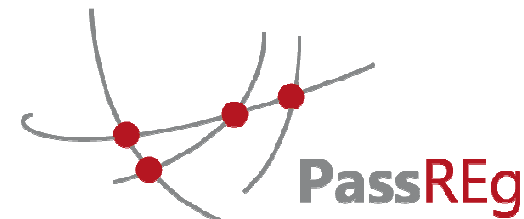
Passiefhuis is de basis

- Internationaal erkende gebouw energie-norm
- Voor verschillende klimaten en bouwtypen
- Maximaal comfort met een minimaal energieverbruik en kosten tijdens gehele levenscyclus
- Al 2 decennia beproefde technologie
- Beoordeeld met het Passief Huis Planning Pakket (PHPP)

Passiefhuis gebouwen gebruiken tot wel 90% minder energie dan traditionele gebouwen



Passief Huis: een solide basis



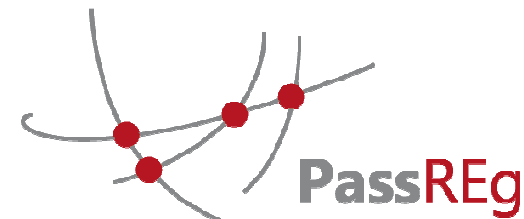
Passiefhuis maakt
hernieuwbare energie
mogelijk

Energie-efficiëntie eerst!

Passiefhuis vermindert de vraag naar energie, zodat het goed haalbaar en economisch verantwoord is om in de resterende energiebehoefte te voorzien met technologieën voor hernieuwbare energie, ter plaatse of in de omgeving



Het PassREg project



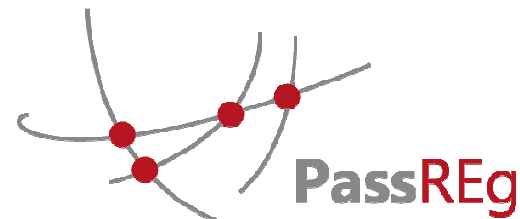
Het PassREg project bevordert de groei van

Passive House Regions with Renewable Energies

Regio's die een 'eerst energie-efficiëntie' aanpak bevorderen met het Passiefhuis standaard, waardoor hernieuwbare energiebronnen het leveren van de resterende energievraag haalbaar maakt

Sommige regio's zijn reeds succesvol bezig met implementeren van Passiefhuis met hernieuwbare energie; Anderen hebben een langere weg voor de boeg...

Het PassREg project



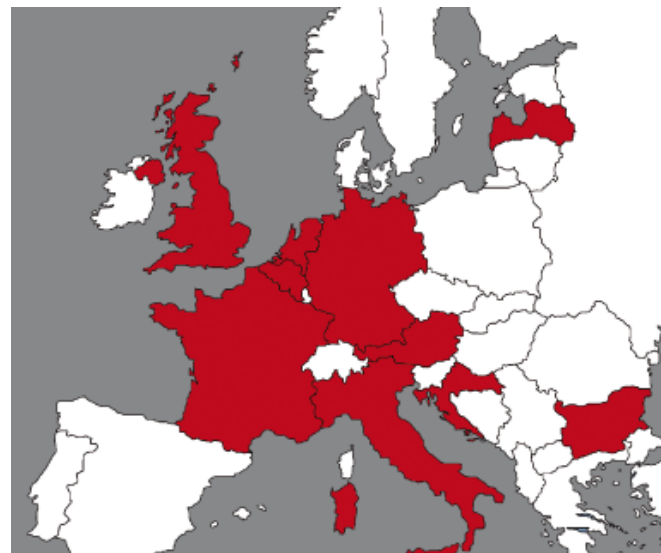
14 Partners. 11 Landen. 3 Jaar. 1 Doel.

Ondersteuning van de groei van de Passiefhuis-regio's

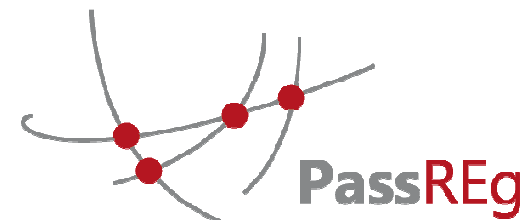
PassREg: een EU-gefinancierd project, onder Intelligent Energy Europe (IEE) programma om de regio's te helpen met de EU-energiedoelstellingen te implementeren in de bouw

PassReg helpt aspirant-regio's met het slagen door

- Onderzoek naar succes story's
- Bekend maken en toegankelijk worden
- Het opbouwen van opleiding, kwaliteitszorg en certificeringsinfrastructuur
- Het stimuleren van de markt voor geschikte producten en professionals



Learning from best practice



PassREg put uit ervaringen in koploper regio's (reeds uitvoering Passiefhuis + hernieuwbare energie)

Regio Tirol (Oostenrijk)
Gewest Brussel (België)
Stad Hanover (Duitsland)
Stad Frankfurt am Main (Duitsland)

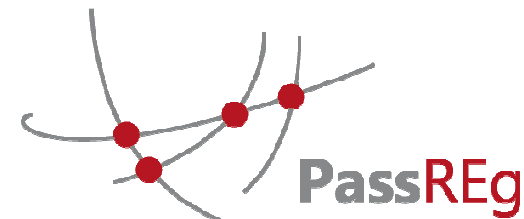
Koplopers kunnen ook leren van elkaar of van aspirant-regions in dit proces!



door
Bewustmaking +
Verspreiding

Maakt ze toegankelijk voor aspirant-regio's zodat ze zelf kunnen streven om koplopers te worden

Leren van best practice



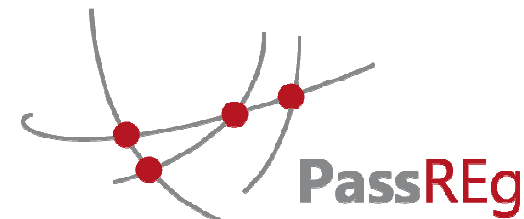
Belangrijke focusgebieden

- Beleid en strategie-
implementatie
- financiële mechanismen
- Onderwijs en training waar
nodig
- Kwaliteitsborging



Een op een transfer is niet het doel! Maatwerk successen voor lokale context is van cruciaal belang voor alle gebieden!

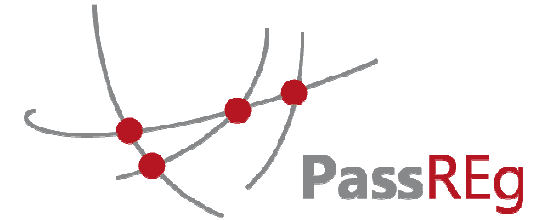
Belangrijkste resultaten



- Nieuwe Passiefhuis gebouwen + hernieuwbare energie voor alle partnerlanden als case studies (Bakens)
- Een 'Succes Gids' met gedetailleerde successen in koploper regio's
- Een 'set van oplossingen' met individuele oplossingen en middelen
- Internationale en regionale evenementen en studiereizen
- Breed netwerk van belangrijke actoren in de regio's



Bouwen aan de basis: Kwaliteitsborging

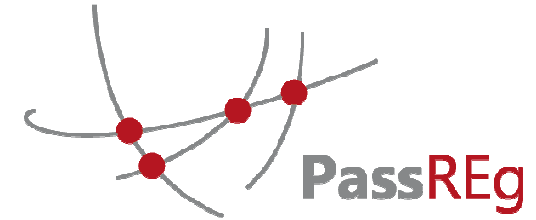


Kwaliteitsborging methoden voor NZEBs op basis van de Passiefhuis:

- Vaardigheid in het gebruik van het Passief Huis Plannings Pakket (PHPP): de energiebalans en ontwerp tool
- Certificering van geschikte componenten
- Certificering van Passiefhuis-gebouwen
- Certificering van gekwalificeerde ambachtslieden en ontwerpers



Bouwen aan de basis: Training



De beschikbaarheid van kwalitatief hoogwaardige training zal de levering vergemakkelijken van bijna energieneutrale gebouwen op basis van de Passiefhuis

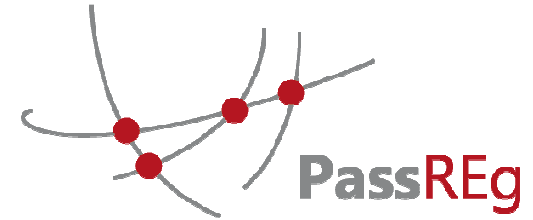
Cursussen voor ontwerpers en ambachtlieden zal worden uitgerold in de regio's

Nieuwe modules van de bestaande cursussen worden ontwikkeld Integrated design procedures

- Integratie van hernieuwbare energievoorziening
- Energie-efficiënte koeling
- Training voor Passiefhuis certificeerders



Sector specifieke voordelen en kansen



Beleidsmakers en lokale overheden

Vaststelling van doelen, uitvoering en het goede voorbeeld naar voren brengen

Financiers

Ontwikkelen en verspreiden van modellen voor de financiering

Ontwikkelaars en woningcorporaties

Inzicht in de levenscyclus kosten / effecten en voordelen voor de bewoners

Architecten en ingenieurs

Bij-en nascholing in de lage energie-ontwerpstechnieken

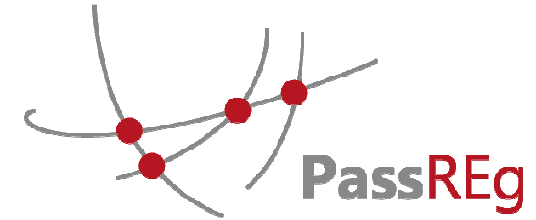
Bouwbedrijven en ambachtlieden

Training voor hoge kwaliteit toolkit besprekingen

Fabrikanten van bouwcomponenten

Het verkennen van kansen in de markt-, product-certificering, en een grotere bekendheid

Kansen voor beleidsmakers en lokale overheden



Leren van de succesvolle implementatie in de regio van NZEBs naar:

- Bevestigen van "kost optimale 'oplossingen in lijn met de EPBD
- Richting geven aan de vaststelling van de doelen

Het goede voorbeeld geven door middel van eigen Bouwprojecten

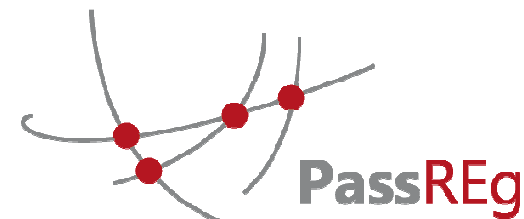
- Verkennen financieringsmogelijkheden

Vormen een leidraad voor de industrie om het gewenste resultaten te leveren

Conferenties, workshops en studiereizen naar gebouwen om het zelf te ervaren



Kansen voor financiers



Bewust beleggen, waardoor portefeuillehouders zich kunnen onderscheiden in de markt

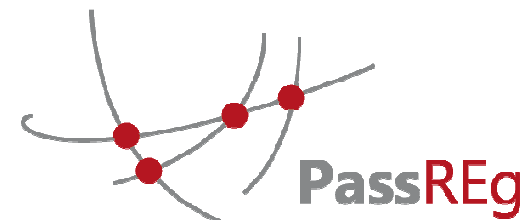
Kennis vergaren van beproefde methoden voor het bouwen van energiezuinige gebouwen in economisch opzicht

Verkennen financiële modellen die gebruikt zijn in succesvolle projecten en regio's

Conferenties, workshops en studiereizen naar gebouwen om het zelf te ervaren



Kansen voor ontwikkelaars



Kennis vergaren van beproefde methoden voor het bouwen van energiezuinige gebouwen in economisch opzicht

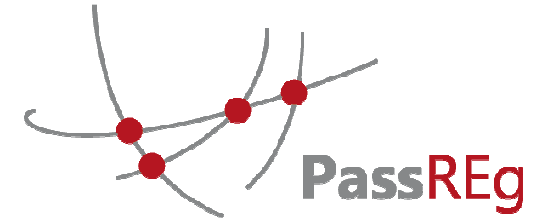
Verkennen financiële modellen die gebruikt zijn in succesvolle projecten en regio's

Inzicht in de levenscyclus kosten / effecten en voordelen voor de bewoners

Conferenties, workshops en studiereizen naar gebouwen om het zelf te ervaren



Kansen voor architecten en ingenieurs



Kennis vergaren van beproefde methoden voor het bouwen van energiezuinige gebouwen in economisch opzicht

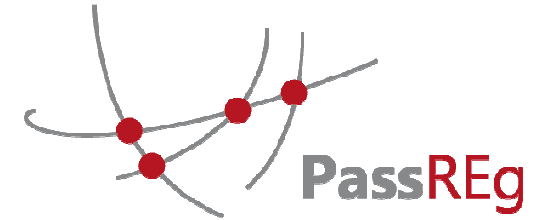
Begrip van levenscycluskosten en vergelijk met bestaande nationale normen

Training in laag energie
Technieken

Conferenties, workshops en
studiereizen naar gebouwen
om het zelf te ervaren



Kansen voor bouwbedrijven en ambachtsslieden



Meer kijk op bewezen en gevarieerde methoden voor het bouwen van energiezuinige gebouwen

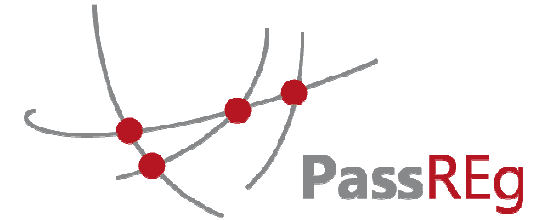
Begrip van levenscycluskosten en vergelijk met bestaande nationale normen

Training voor hoge kwaliteit
toolkit besprekingen

Conferenties, workshops en
studiereizen naar gebouwen
om het zelf te ervaren



Kansen voor fabrikanten



Vergroten van de omzet van NZEB's zal de vraag naar hoge prestaties bouwproducten en bouwsystemen toenemen

Moegelijkheden voor de fabrikanten om het product aan te passen diversifiëren ten behoeve van nieuwe markten

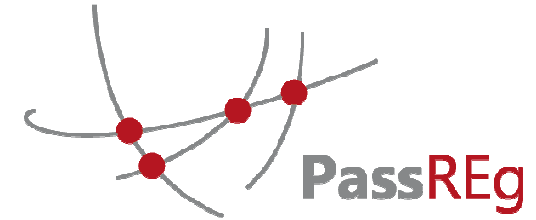
Product Certificering door het Passiefhuis Instituut

Regionale en internationale exposities, workshops, Studiereizen tbv. het promoten en verkopen van de producten

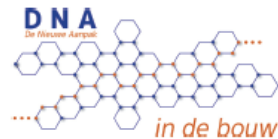


© BRE

Project partners



Doe mee! www.passreg.eu



Passive House Institute (DE)
iPHA (DE)
Passiefhuis-Platform (BE)
Plate-forme Maison Passive (BE)
EnEffect Group (BG)
DNA in de Bouw (NL)
City of Zagreb (HR)
End Use Efficiency Research Group, Politecnico di Milano (IT)
IG Passivhaus Tyrol (AT)
Environmental Investment Fund (LT)
Municipality of Cesena (IT)
Nobatek (FR)
BRE Wales (UK)
proKlima (DE)
Burgas Municipality (BG)