

Bauen für die Energiewende



*PassREg – Passivhausregionen
und Erneuerbare Energien*

Angesichts des Klimawandels hat die Europäische Kommission äußerst ambitionierte Ziele für eine Energiewende gesetzt ...

Gebäude verursachen 40% unserer Kohlendioxid Emissionen und sind deshalb der Schlüssel für eine Energiewende!

Wir benötigen Lösungen! PassREg bietet Antworten...



Co-funded by the Intelligent Energy Europe Programme of the European Union

www.passreg.eu

International

PASSIVE HOUSE

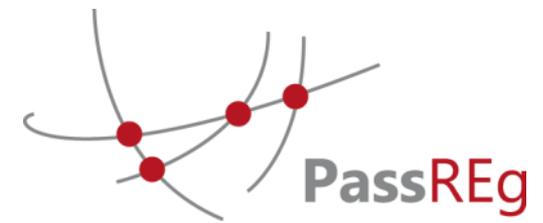
Association



- **Das Passivhaus: eine solide Basis**
- **Das PassREg Projekt**
- **Lernen von Musterbeispielen**
- **Schlüsselergebnisse**
- **Aufbauarbeit: Qualitätssicherung**
- **Aufbauarbeit: Schulungen**
- **PassREg Veranstaltungen und Passivhaus Award 2014**
- **Projektpartner**

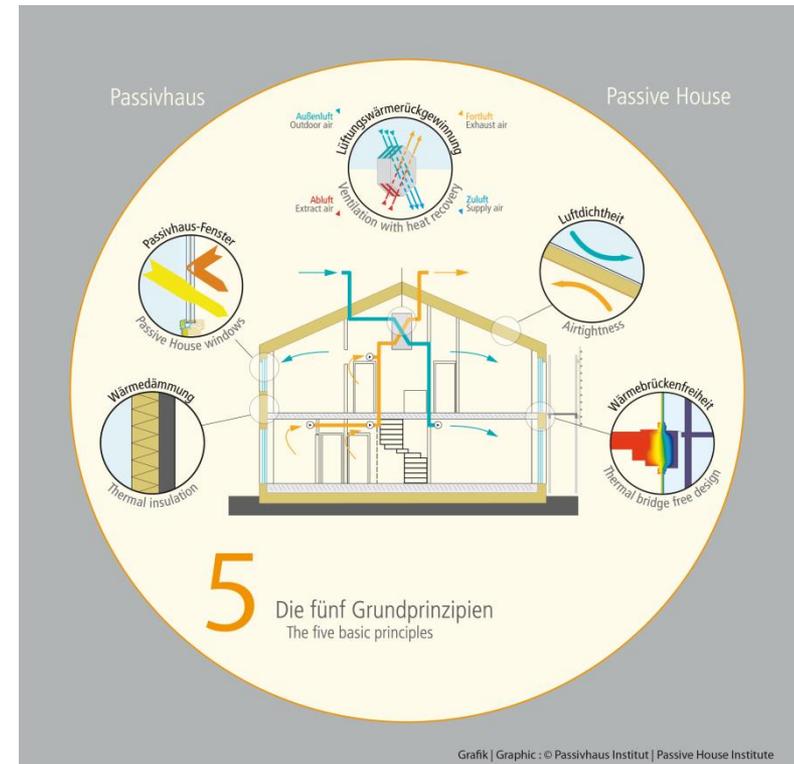


Passive House: a solid basis



Das Passivhaus ist die Basis

- International anerkannter Niedrigstenergiestandard
- Anwendbar für viele Klimazonen und Gebäudetypologien
- Höchster Komfort mit niedrigstem Energieverbrauch und Lebenszykluskosten
- Erprobt und evaluiert über 2 Jahrzehnte
- Unterstützung durch das Passivhausprojektierungspaket (PHPP)



Passivhäuser benötigen 90% weniger Energie als herkömmliche Gebäude



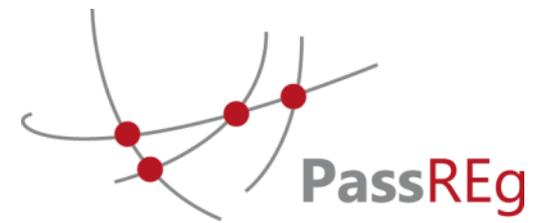
Co-funded by the Intelligent Energy Europe
Programme of the European Union

www.passreg.eu

International
PASSIVE HOUSE
Association

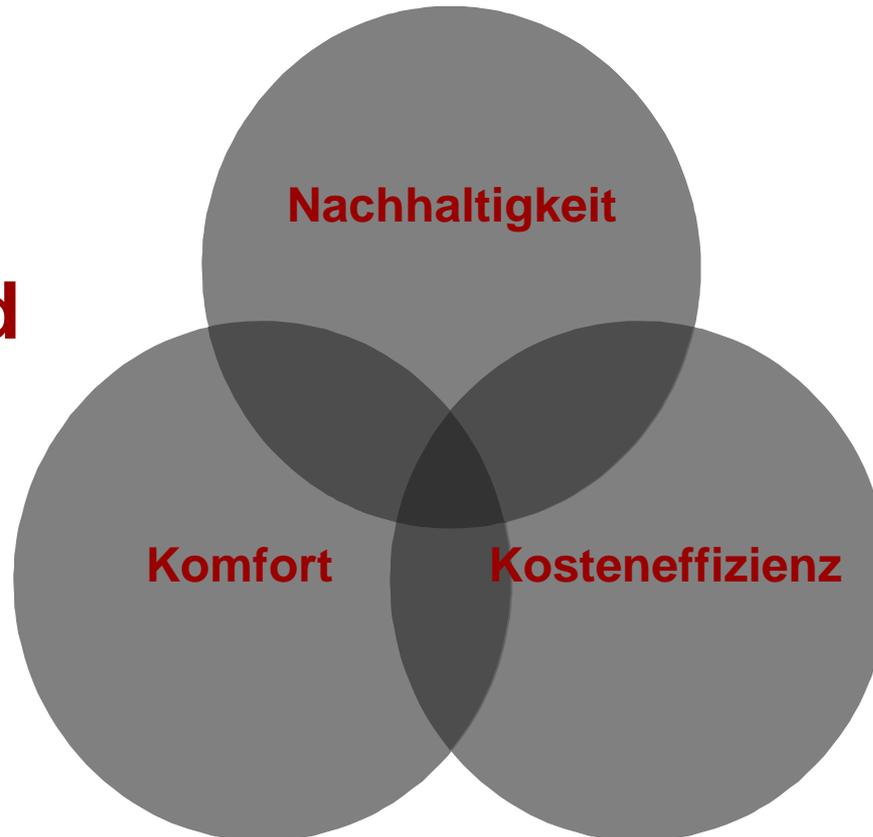


Passive House: a solid basis



**Passiv
Haus
Standard**

**Besser
Bauen**



Flexibel, unkompliziert und offen für alle



Co-funded by the Intelligent Energy Europe
Programme of the European Union

www.passreg.eu

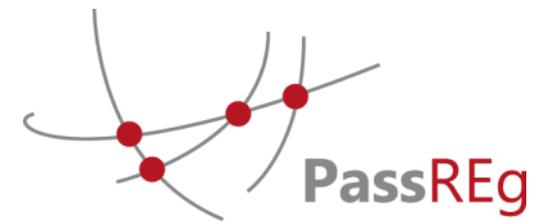
International

PASSIVE HOUSE

Association



Passivhausstandard: eine solide Basis



Der Passivhausstandard ermöglicht einen sinnvollen Einsatz erneuerbarer Energien

Energieeffizienz ist der Schlüssel!

Der Energieverbrauch von Passivhäusern ist so gering, daß der Restenergiebedarf sinnvoll und wirtschaftlich mit Erneuerbaren Energien vorort oder aus dem nahen Umfeld abgedeckt werden kann.



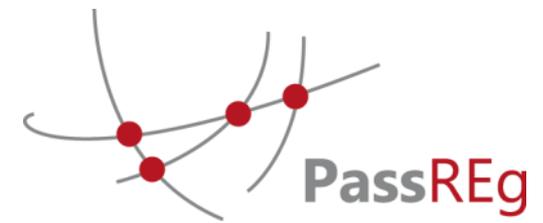
Co-funded by the Intelligent Energy Europe Programme of the European Union

www.passreg.eu

International
PASSIVE HOUSE
Association

The logo for the International Passive House Association (IPHA), consisting of a red outline of a house with a chimney, and the letters "IPHA" in red below it.

Das Passivhaus: ein solides Fundament



Geschätzte 50.000 PH Einheiten weltweit

...über 9.500 zertifiziert!



Co-funded by the Intelligent Energy Europe
Programme of the European Union

www.passreg.eu

International

PASSIVE HOUSE

Association



Das PassREg Projekt fördert die Entwicklung von

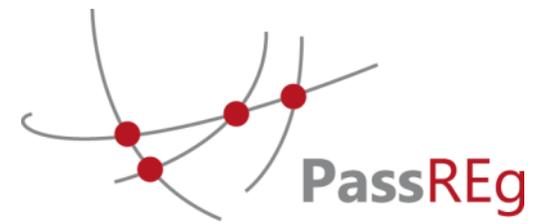
Passive Haus Regionen und Erneuerbaren Energien

Regionen, die erkannt haben, daß 'Energieeffizienz' der Schlüssel für eine sinnvolle und wirtschaftliche Abdeckung des Restenergiebedarfes mit Erneuerbaren Energien ist und der 'Passivhausstandard' der bewährte Weg zum Ziel.

Einige Regionen bauen bereits erfolgreich Passivhäuser, die ihren Restenergiebedarf mit Erneuerbaren Energien abdecken, andere wollen diesen Beispielen folgen, haben aber noch einen langen Weg vor sich ...



Das PassREg Projekt



14 Partner. 11 Länder. 3 Jahre. 1 Ziel.

Anreize für die Verbreitung von Passiv Haus Regionen

**PassReg hilft aufstrebenden
Regionen bei der erfolgreichen
Umsetzung**

- Analyse von Erfolgsmodellen,
- Diese bekannt und zugänglich machen
- Aufbau von Infrastruktur für Weiterbildung, Qualitätssicherung und Zertifizierung
- Marktanalysen für geeignete Bauprodukte und involvierte Handwerker



Co-funded by the Intelligent Energy Europe
Programme of the European Union

www.passreg.eu

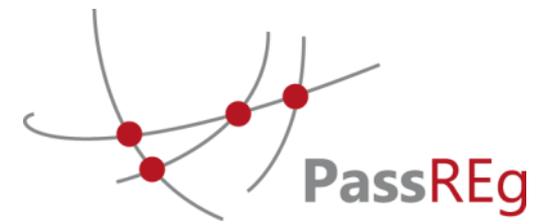
International

PASSIVE HOUSE

Association



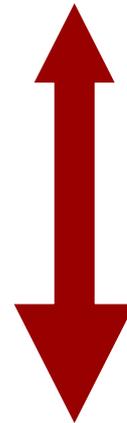
Lernen von Musterbeispielen



**PassREg profitiert von
den Erfahrungen in den**

Region Tirol (Österreich)
Region Brüssel-Hauptstadt (Belgien)
Stadt Hannover (Deutschland)

*So können Vorreiter
voneinander lernen, aber
auch Anregungen von
aufstrebenden Regionen
erhalten !*



Über die Analyse

- einzelner Bauprojekte
- Ganzer Regionen

Erfahrungsaustausch mit dem Ziel, daß aufstrebende Regionen bald selbst zu Vorreiterregionen werden



Co-funded by the Intelligent Energy Europe
Programme of the European Union

www.passreg.eu

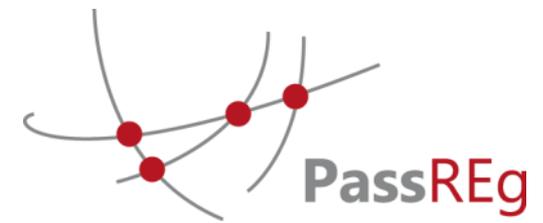
International

PASSIVE HOUSE

Association



Die Vorreiter-Regionen



Hannover, BRD



- Geburtsstätte des Passivhaus-Konzepts
- Start in den 1980ern
- Politischer Konsens besteht / finanzielle Anreizmodelle vorhanden

Brüssel, BE



- Herz der EU
- Aktuelle Beschluss der Politik pro Passivhaus-Standard
- Rasche Zunahme bei Neubau und Sanierung im Passivhaus-Standard

Tirol, A



- Starke nationale und lokale Politik
- Gemeinnützige bestimmen den Bau
- überwältigende Verbesserungen in den letzten Jahren

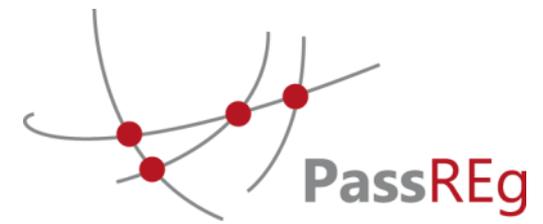


Co-funded by the Intelligent Energy Europe Programme of the European Union

www.passreg.eu



Lernen von Musterbeispielen



Schlüsselbereiche im Fokus

- Umsetzung von Konzepten und Strategien
- Finanzielle Anreize und Wechselwirkungen
- Weiterbildungs- und Schulungsbedarf
- Qualitätssicherung



Ziel ist nicht das Kopieren von Modellen sondern die Anpassung an das lokale Umfeld, die Entwicklung maßgeschneiderter Lösungen !!



Co-funded by the Intelligent Energy Europe
Programme of the European Union

www.passreg.eu

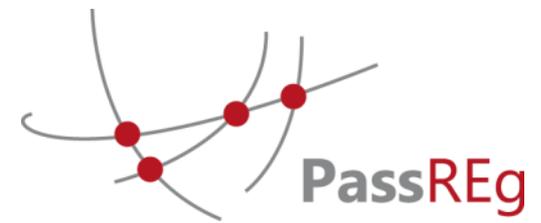
International

PASSIVE HOUSE

Association



Schlüsselergebnisse



- 'Anleitung zum Erfolg': Darstellung der Erfolge in den Vorreiterregionen
- Neue Passivhäuser, die erneuerbare Energie nutzen (Leuchtturm-Projekte)
- Eine breite Palette von Informationsquellen mit zahlreichen individuelle Lösungen und Hilfestellungen
- Schulungen und Aufbau von Qualifikationen
- Internationale und regionale Veranstaltungen und Exkursionen
- Passivhaus Award 2014



Co-funded by the Intelligent Energy Europe
Programme of the European Union

www.passreg.eu

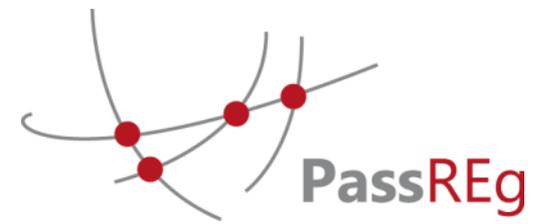
International

PASSIVE HOUSE

Association



Schlüsselergebnisse: Anleitung zum Erfolg Regulierung VS. Anreize



Hannover, BRD



- Energiekonzept und Rahmenbedingungen
- der proKlima Fonds
- öffentlich-private Partnerschaften und Unterstützung für Klein- u. Mittelbetriebe

Brussels, BE



- verpflichtende lokale Vorschriften
- Initiative “Beispielhaftes Bauen”
- finanzielle Anreizmodelle vorort

Tirol, A



- Bundesgesetzgebung und Strategien
- Landesgesetzgebung und Strategien
- Förderungen abhängig von der energetischen Qualität

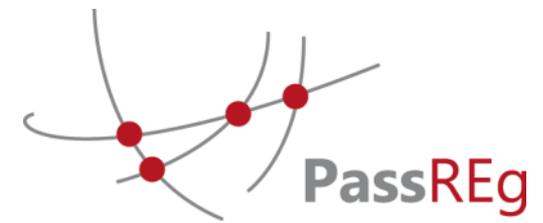


Co-funded by the Intelligent Energy Europe
Programme of the European Union

www.passreg.eu



Schlüsselergebnisse: Anleitung zum Erfolg Kompetenz für die Umsetzung



Hannover, DE



- Agenda 21 und öffentliche Diskussion
- Aktive Netzwerke
- Administrative Möglichkeiten

Brussels, BE



- Institutionelle Vereinbarungen: "Brussels environment"
- Ausbildung von Baufachleuten
- Sensibilisierungskampagnen

Tyrol, A



- Wissenstransferplattform: Energie Tirol
- Netzwerke und privat-öffentl. Partnerschaften
- Aufbau planerischer und handwerklicher Kompetenz am Bau



Co-funded by the Intelligent Energy Europe
Programme of the European Union

www.passreg.eu



Schlüsselergebnisse: Anleitung zum Erfolg bisherige Ergebnisse und Folgerungen



Hannover: der Erfolg eines **langfristigen politischen Übereinkommens** über die strategischen Ziele der Region.

Brussels: wegen neuer **Gesetzgebung** und **Anreizmodelle** rasanter Zuwachs an Passivhaus-Neubauten

Tirol: ein Beispiel für **regionale and lokale Initiativen**: attraktive **Wohnbauförderung** macht gemeinnützige Wohnbau-gesellschaften zu Pionieren.

Erfolg durch Initiativen von der Spitze als auch von der Basis...

EU 2020 Energie-effizienzziele



Regionales und privates Engagement

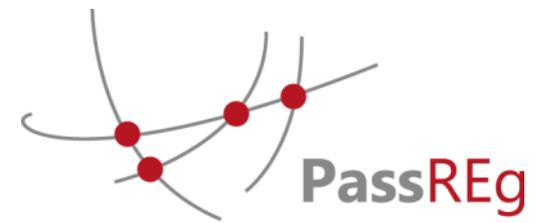


Co-funded by the Intelligent Energy Europe Programme of the European Union

www.passreg.eu



Schlüsselergebnisse: Anleitung zum Erfolg bisherige Ergebnisse und Folgerungen



- Das Passivhaus in die Begriffsbestimmungen des nationalen Standards für *'nearly zero-energy buildings'* aufzunehmen, ist eine grosse Chance und Herausforderung für jedes Mitgliedsland der EU.
- Die verpflichtende Einführung des Passivhausstandards ist dann effektiv, wenn diese mit geeigneter *Überzeugungsarbeit* umgesetzt wird.
- Das Streben nach einer nachhaltigeren Baukultur über Passivhausstandard und Bauökologie schafft *neue Produkte und Arbeitsplätze* und fördert so das Wirtschaftswachstum.
- Die Verfügbarkeit eines nationalen Regelwerk begünstigt die Umsetzung, eine möglichst aktive *Beteiligung der regionalen und lokalen Behörden* ist darüber hinaus aber erforderlich.
- Eine wirksame Tätigkeit regionaler und lokaler Behörden benötigt Anreize für *Partnern und Interessensvertretern* aus einem breiten Umfeld.

In Bälde: „Anleitungen zum Erfolg“ auf www.passreg.eu !



Co-funded by the Intelligent Energy Europe
Programme of the European Union

www.passreg.eu

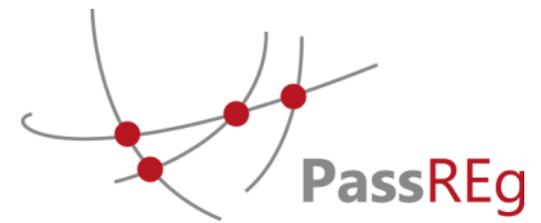
International

PASSIVE HOUSE

Association



Schlüsselergebnisse: REGIONALE ZEITPLÄNE



Jede Anwärterregion hat einen Zeitplan für die Unterstützung von Nearly Zero Energy Gebäuden auf der Grundlage des Passivhauses in Ihrem Umfeld erarbeitet und dabei Anregungen und bewährte Beispiele aus den Vorreiterregionen genutzt.



Mehr Informationen auf
www.passreg.eu



Co-funded by the Intelligent Energy Europe
Programme of the European Union

www.passreg.eu

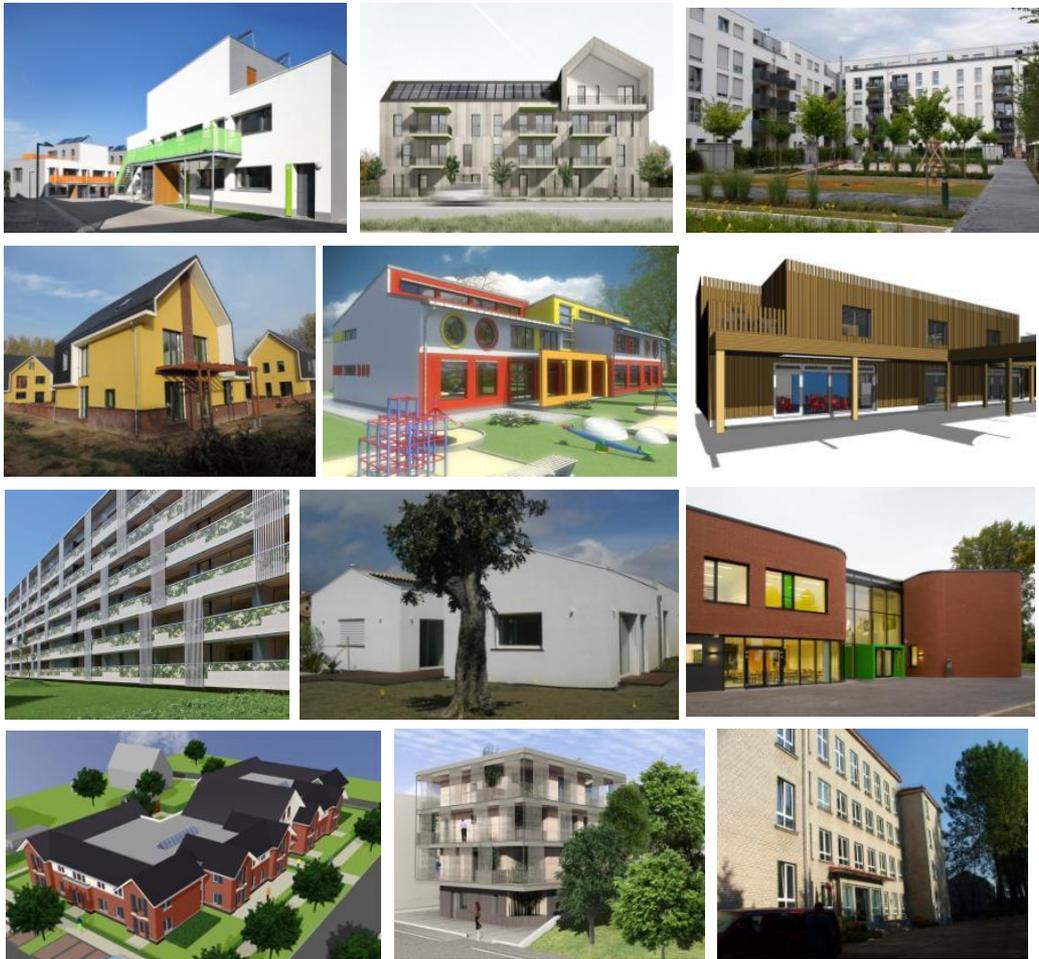
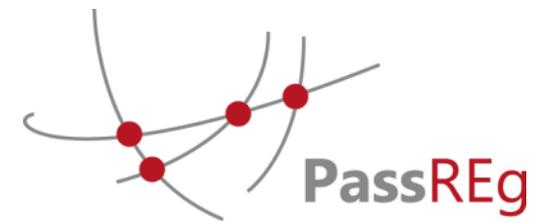
International

PASSIVE HOUSE

Association



Schlüsselergebnisse: Leuchtturmprojekte



An die 35 Projekte in der EU dienen als Leuchtturmprojekte: Beispiele für Niedrigstenergiegebäude auf Grundlage des Passivhaus-Standards und Nutzung erneuerbarer Energien.

Die Beispiele umfassen:

- Bereits fertiggestellte Gebäude und in Bau befindliche
- Einfamilienhäuser, Schulen bis hin zu ganzen Siedlungen

Source: www.passreg.eu



Co-funded by the Intelligent Energy Europe
Programme of the European Union

www.passreg.eu

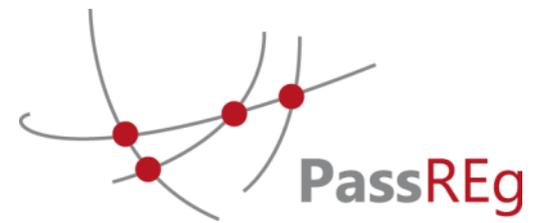
International

PASSIVE HOUSE

Association



Schlüsselergebnisse: „Lösungssammlung“ PASSIPEDIA



Many PassREg findings are flowing into Passipedia, an array of cutting edge, scientifically sound, Passive House relevant articles

Passipedia wächst und umfasst das Wissen von zwei Jahrzehnten Forschung

Alle Beiträge sind vom Passivhausinstitut geprüft um eine wissenschaftlich fundierte Basis zu gewährleisten

The screenshot shows the Passipedia website interface. At the top, there's a search bar and navigation tabs for 'article', 'forum', and 'recent changes'. Below that, a welcome message reads 'Welcome to Passipedia!'. The main content area is titled 'The Passive House resource' and contains a welcome message and information about the site's content. There are also sections for 'Languages', 'Member area', and 'Supported by'. At the bottom, there's a 'Passipedia - picture guide' section with a grid of featured articles, including 'What is a Passive House?', 'The world's first Passive House', 'Energy efficiency - the key to future energy supply', 'Tools / PHPP', 'Superior comfort and energy savings', 'It pays off!', 'The Passive House - historical review', and 'Passive Houses in different climates'.

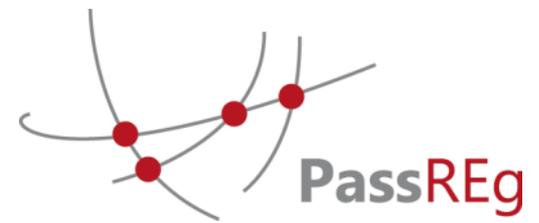


Co-funded by the Intelligent Energy Europe
Programme of the European Union

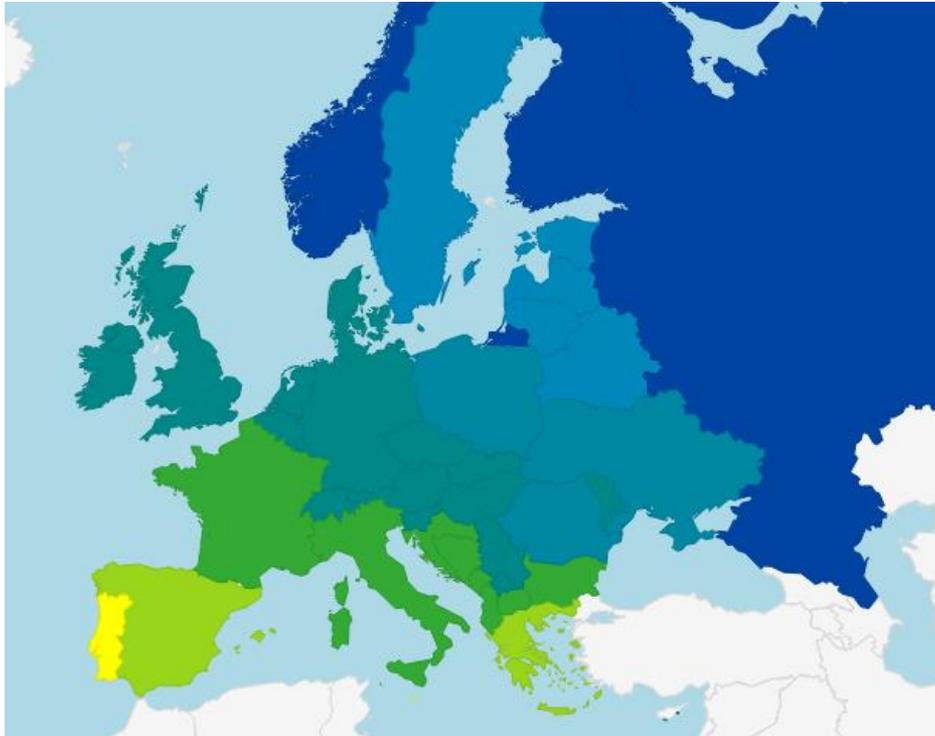
www.passreg.eu



Schlüsselergebnisse: „Lösungssammlung“ Kartenübersicht verfügbarer Komponenten



Kartenübersicht von Passivhaus-Komponenten – mittels PassREg



- verfügbar auf Passipedia
- Leitfaden für regional geeignete Passivhauskomponenten für ganz Europa
- vermittelt zuverlässige regionale Konzepte auf regionalen Grundlagen
 - Gebäudehülle
 - Gebäudetechnik
 - Erneuerbare Energie

www.passipedia.org



Co-funded by the Intelligent Energy Europe
Programme of the European Union

www.passreg.eu

International

PASSIVE HOUSE

Association



Solutions Open Source Lösungssammlung



Welcome to the **PassREg - Solutions Open Source**
your site for regional Passive House practice and energy-transition

<p>I am...</p> <p>DESIGNER</p> <p>PRODUCER</p> <p>POLITICIAN</p> <p>TRAINER</p> <p>INVESTOR</p> <p>CERTIFIER</p> <p>BUILDER</p> <p>OWNER</p>	<p>I am searching for...</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="text-align: center;"> <p>REGULATORY FRAMEWORK</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>BUSINESS CASE AND FINANCING</p>  </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 10px;"> <div style="text-align: center;"> <p>KNOWLEDGE AND COMMUNICATION</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>CONSTRUCTION</p>  </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 10px;"> <div style="text-align: center;"> <p>DESIGN AND CONSULTANCY</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>QUALITY ASSURANCE AND MONITORING</p>  </div> </div> <p>Frontrunner regions: Brussels (B), Hannover (D), Tyrol (AT), Heidelberg (D), Hamburg (D), Frankfurt (D)</p> <p>Aspiring regions: Antwerp (B), Italian Regions (IT), Zagreb (HR), Cesena (IT), Sofia (BG), Arnhem-Nijmegen (NL), Aquitaine (FR), Riga (LV), Burgas (BG), Cardiff (GB)</p>	<p>more links:</p> <p style="text-align: center; border: 1px solid gray; padding: 2px;">ALL CATEGORIES</p> 
---	---	--

This Wiki database contains useful information supporting the local transition to zero energy construction. Inspired by the findings in **frontrunner regions**, this wiki provides an interactive, continually growing **Solutions Open Source (SoS)** on Passive House technology and compatible renewable energy supply. Generation of the SoS is within the frame of the PassREg project. Special thanks to our partners in the **frontrunner regions** Hannover (DE), Brussels (BE) and Tyrol (AT) for willingly providing information. You are welcome to visit this site and also to help to complete information, adding articles on relevant subjects or developments in Europe or outside of Europe.

Hier finden Sie:

- Ansätze und Lösungen aus den Vorreiterregionen: Brüssel, Hannover, Tirol
- Ansätze und Lösungen aus den Anwarterregionen
- Individuelle Ansätze und Lösungen

www.passregSOS.passiv.de



Co-funded by the Intelligent Energy Europe
Programme of the European Union

www.passreg.eu

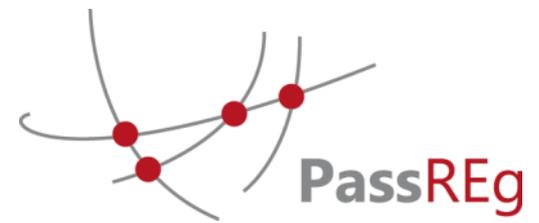
International

PASSIVE HOUSE

Association



Schlüsselergebnisse: „Lösungssammlung“ PassREg Netzwerk



FORUM
iPHA
Where Passive House stakeholders meet

Search... Search
Advanced search

Board index
User Control Panel (0 new messages) • View your posts
FAQ Members Logout [smekjian]

It is currently Fri 15. Aug 2014, 11:08
[Moderator Control Panel] Last visit was: Tue 12. Aug 2014, 13:02

View unanswered posts • View unread posts • View new posts • View active topics Mark forums read

TECHNICAL	TOPICS	POSTS	LAST POST
Building envelope and building services windows, insulation, wall systems, airtightness, thermal bridges as well as ventilation units, heating and cooling, DHW... Moderator: eva.vahalova@passiv.de	59	268	by claran_o_leary@hotmail.com ☐ Fri 1. Aug 2014, 08:33
PHPP and certification PHPP calculations, software issues, certification criteria and the certification process... Moderator: oksana.dzeva@passiv.de	46	220	by brettsichellodesign ☐ Wed 13. Aug 2014, 20:34

SOCIAL	TOPICS	POSTS	LAST POST
Networking and opportunities Passive House networks, job opportunities, education, events ... Moderator: oksana.dzeva@passiv.de	7	10	by sarah ☐ Thu 3. Jul 2014, 16:16

STRATEGIC AND FAQ	TOPICS	POSTS	LAST POST
Strategic discussions Zero energy, fuel factors, intergration of renewables, nearly zero energy buildings, cost effectiveness, legislation... Moderator: eva.vahalova@passiv.de	6	36	by sarah ☐ Tue 29. Jul 2014, 14:23
General FAQ For general questions, questions about the forum and other random stuff... Moderator: eva.vahalova@passiv.de	2	3	by ipha ☐ Wed 5. Oct 2011, 11:16

WHO IS ONLINE
In total there are 2 users online :: 2 registered, 0 hidden and 0 guests (based on users active over the past 5 minutes)
Most users ever online was 29 on Fri 5. Apr 2013, 18:51
Registered users: [Exabot \[Bot\]](#), [smekjian](#)
Legend: [Administrators](#), [Global moderators](#), [PassREg](#)

STATISTICS
Total posts 568 • Total topics 129 • Total members 535

Board index The team • Delete all board cookies • All times are UTC + 1 hour [DST]

Powered by phpBB® Forum Software © phpBB Group
Style by Marc Alexander ©

Das iPHA Forum ist bei der Suche von Lösungen und beim Austausch mit Fachleuten eine wertvolle Quelle

PassREg Mitglieder haben freien Zugang zum iPHA-Forum!

Schließen Sie sich noch heute dem PassREg Netzwerk an, ohne Kosten!

forum.passipedia.org



Co-funded by the Intelligent Energy Europe Programme of the European Union

EuroPHit



Co-funded by the Intelligent Energy Europe Programme of the European Union

Powered by phpBB® Forum Software © phpBB Group
Style by Marc Alexander ©

www.passreg.eu

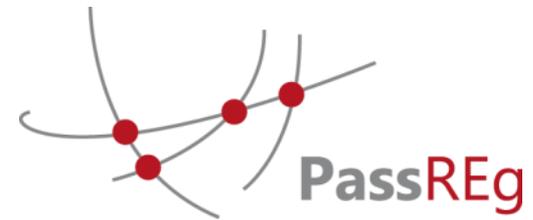
International

PASSIVE HOUSE

Association



Schlüsselergebnisse: „Lösungssammlung“ PASSREG Netzwerk



Nützen Sie das PassREg Netzwerk, wenn Sie Antworten brauchen!



- Netzwerk Mitglieder:
 - Erhalten Informationen und Updates über PassREg
 - Erhalten eigenen Zugang zu PassREg Informationen
 - Erhalten Zugang zum iPHA Forum
 - Werden am PassREg Website vorgestellt



Co-funded by the Intelligent Energy Europe
Programme of the European Union

www.passreg.eu

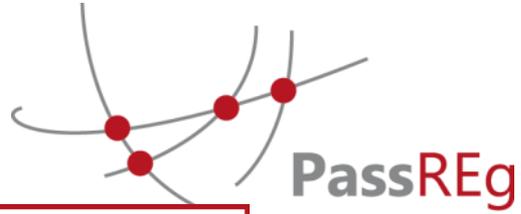
International

PASSIVE HOUSE

Association



Aufbauarbeit: Qualitätssicherung



Key qu
Passiv

-
-
-
-

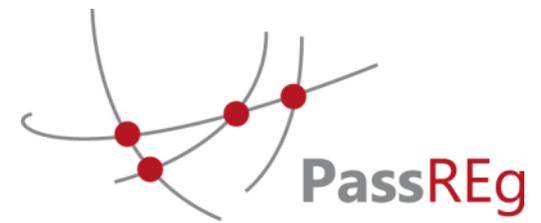


Co-funded by the Intelligent Energy Europe Programme of the European Union

www.passreg.eu



Key Outputs: Schulungen für Qualitätssicherung



Schulungen sind der Schlüssel!

Neue Schulungsmodule für das Passivhaus-Planer Zertifizierungsprogramm wurden entwickelt

- Integrierte Planung
- Integrierung erneuerbarer Energieträger
- Energieeffiziente Kühlung



Future Passive House Designer and Tradesperson trainers in Cesena; photo: Passive House Institute

In allen PassREg Regionen wurden

- Kurse für neue Schulungsleiter und
- Kurse für Passivhaus-Handwerker abgehalten



Ein neuer Lehrgang für akkreditierte Zertifizierer wird entwickelt.



Co-funded by the Intelligent Energy Europe Programme of the European Union

www.passreg.eu

International

PASSIVE HOUSE

Association



19TH INTERNATIONAL PASSIVE HOUSE CONFERENCE 2015

Leipzig | Deutschland

17. u. 18. April 2015

mit Ausstellung und
Rahmenprogramm



pbr Planungsbüro Rohling | Erich-Kästner School © Stadt Leipzig



www.passivehouseconference.org

Regional Events



PASSIVE HOUSE RESIDENTS WORLDWIDE OPEN THEIR HOMES:

International Passive House Days

7-9
November
2014

Invitation

Visit Passive House buildings or showcase your own project!

Doing more with less:

- » Superior comfort
- » Minimal heating and cooling costs
- » For new builds and retrofits alike

Experience Passive House buildings first hand!

- Visits and guided tours offered across the globe
- Architects show how it's done
- Residents share their experiences

EuroPHit



Co-funded by the Intelligent Energy Europe Programme of the European Union

International
PASSIVE HOUSE
Association



Please see www.passivehouse-international.org for further information.
Participating buildings will be listed as of September 2014 on
www.passivehouse-database.org

The sole responsibility for the content of this [webpage, publication etc.] lies with the authors. It does not necessarily reflect the opinion of the European Union. Neither the EACI nor the European Commission are responsible for any use that may be made of the information contained therein.



Co-funded by the Intelligent Energy Europe Programme of the European Union

www.passreg.eu

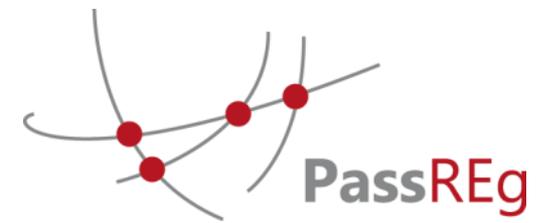
International

PASSIVE HOUSE

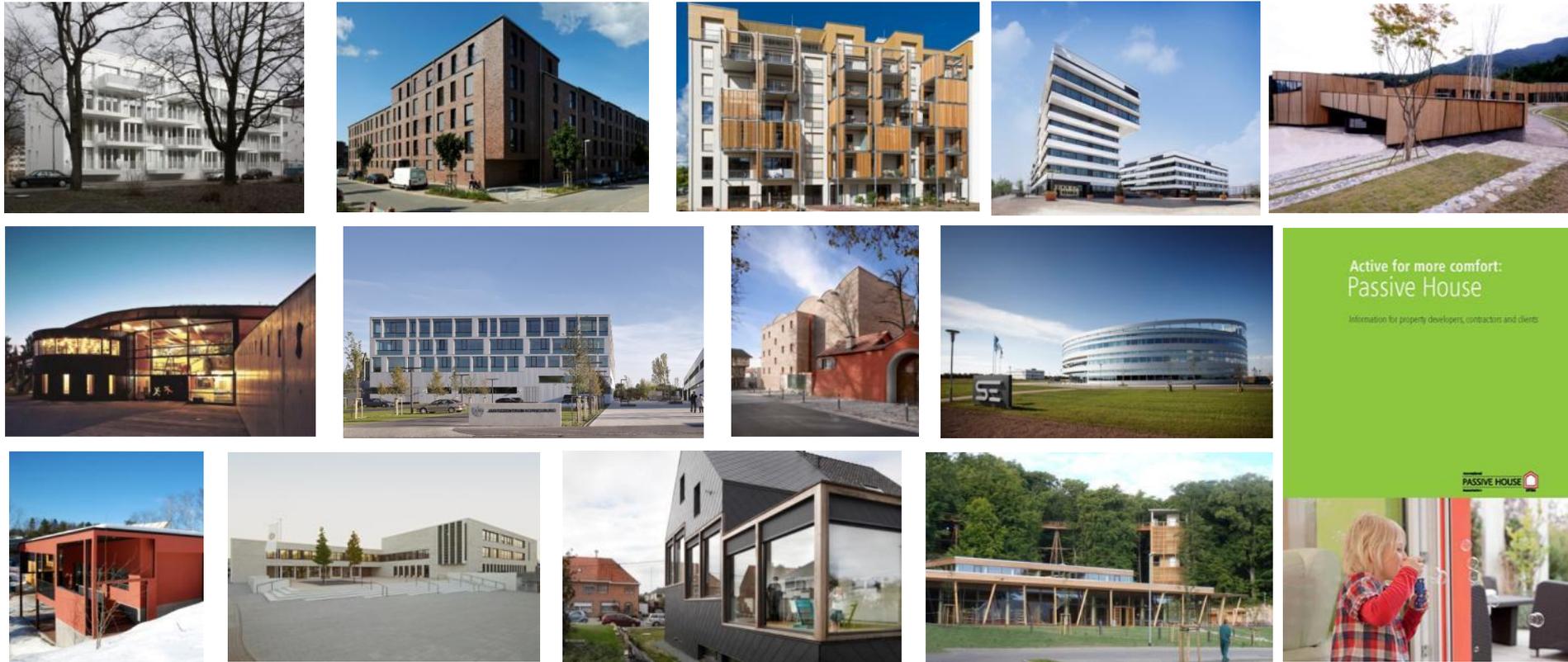
Association



Passivhaus- Awards 2014



92 Projekte aus 21 Ländern; Wohngebäude, Büros, Schulen, etc

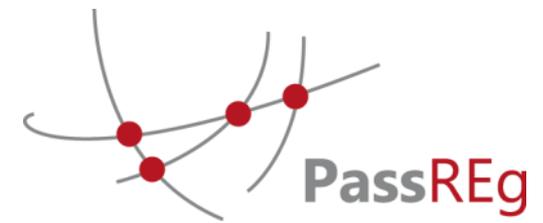


Co-funded by the Intelligent Energy Europe Programme of the European Union

www.passreg.eu



Schlüsselergebnisse: PassREg Region Award winner



Bahnstadt in Heidelberg, Deutschland - ein PassREg Leuchtturmprojekt, dieser Passivhaus-Stadtteil hat den Passivhaus Award in der Kategorie "Region" gewonnen. Dieses Viertel umfasst Wohnungen, Büros, ein Labor, Restaurants, Geschäfte und Supermärkte. Die Gebäude werden über Fernwärme versorgt.



Mehr Informationen auf der Liste der PassREg Leuchtturmprojekte!



Co-funded by the Intelligent Energy Europe
Programme of the European Union

www.passreg.eu



Project partners



Get involved! 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 (LV)
Municipality of Cesena (IT)
Nobatek (FR)
BRE Wales (UK)
proKlima (DE)
Burgas Municipality (BG)



Co-funded by the Intelligent Energy Europe Programme of the European Union

www.passreg.eu



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Passivhaus Regionen und Erneuerbare Energien
www.passreg.eu

Mehr Information finden Sie unter:

www.passivehouse-international.org

www.passivehouse.com

www.passipedia.org

Die alleinige Verantwortung für den Inhalt dieser Publikation liegt bei den AutorInnen. Sie gibt nicht unbedingt die Meinung der Europäischen Union wieder. Weder die EASME noch die Europäische Kommission übernehmen Verantwortung für jegliche Verwendung der darin enthaltenen Informationen.



Co-funded by the Intelligent Energy Europe
Programme of the European Union

www.passreg.eu

International

PASSIVE HOUSE

Association

