

# 25. INTERNATIONALE PASSIVHAUSTAGUNG 2021 mit Passivhaus-Fachausstellung

*Passivhaus -  
der Schlüssel  
zum nachhaltigen  
Bauen!*

## PROGRAMM

Kindertagesstätte Wuppertal | Xella Ytong © Holger Krull

### TEIL 1 Live in Wuppertal & ONLINE 10. + 11. September

Exkursionen  
12. September

### TEIL 2 ONLINE 14. + 15. September



Ministerium für Wirtschaft, Innovation,  
Digitalisierung und Energie  
des Landes Nordrhein-Westfalen



EUROPÄISCHE UNION  
Investition in unsere Zukunft  
Europäischer Fonds  
für regionale Entwicklung

### FREITAG | 10. SEPTEMBER 2021

- 10:00 - 12:15 Uhr Eröffnungsplenum
- 12:15 - 13:15 Uhr Führungen vor Ort Ausstellung  
Vorträge zu PH Zertifizierungen
- 13:30 - 15:45 Uhr Session 1 und 2
- 16:15 - 18:30 Uhr Session 3 und 4

Ab 18:45 Uhr Jubiläumsfeier und  
Verleihung Passive House Award 2021

### SAMSTAG | 11. SEPTEMBER 2021

- 09:00 - 10:00 Uhr Plenum
- 10:00 - 12:15 Uhr Session 5 und 6
- 12:15 - 14:15 Uhr Komponentenimpulsvorträge  
Posterpitches
- 14:15 - 16:30 Uhr Session 7 und 8
- 17:00 - 18:30 Uhr Plenum

### SONNTAG | 12. SEPTEMBER 2021

Exkursionen vor Ort und ONLINE

### DIENSTAG | 14. SEPTEMBER 2021

- 09:00 - 10:00 Uhr Plenum
- 10:00 - 12:15 Uhr Session 9 und 10
- 12:45 - 13:45 Uhr Komponentenimpulsvorträge  
Posterpitches
- 14:45 - 15:45 Uhr Führungen ONLINE Ausstellung
- 16:00 - 18:15 Uhr Session 11 und 12

### MITTWOCH | 15. SEPTEMBER 2021

- 10:00 - 12:15 Uhr Session 13 und 14
- 12:45 - 13:45 Uhr Komponentenimpulsvorträge  
Posterpitches
- 14:45 - 15:45 Uhr Führungen ONLINE Ausstellung
- 16:00 - 18:15 Uhr Session 15 und 16
- 18:30 - 20:00 Uhr Abschlussplenum

## 10:00 - 12:15 Uhr Begrüßung und Plenarvorträge



© MWIDE/ F. Wiedemeier

### **Prof. Dr. Andreas Pinkwart**

Minister für Wirtschaft, Innovation, Digitalisierung und Energie des Landes Nordrhein-Westfalen



© Wolf Sondermann

### **Prof. Dr. Uwe Schneidewind**

Oberbürgermeister der Stadt Wuppertal



© Ingo Lammert /  
Architektenkammer NRW

### **Dipl.-Ing. Architekt BDB Ernst Uhing**

Präsident der Architektenkammer Nordrhein-Westfalen



© EnergieAgentur.NRW,  
Frank Wiedemeier

### **Dirk Moberg**

Leiter Themengebiet Wärme, Gebäude,  
EnergieAgentur.NRW



© PHI

### **Prof. Dr. Diana Ürge-Vorsatz**

Stellvertretende Vorsitzende der Arbeitsgruppe III  
des Intergovernmental Panel on Climate Change  
(IPCC) und Professorin an der Central European  
University (CEU).



**Dr. Jürgen  
Schnieders**



**Dr. Wolfgang  
Feist**



**Jessica  
Grove-Smith**



**Dr. Benjamin  
Krick**

# FREITAG | 10. SEPTEMBER 2021

## Session 1 | Hocheffiziente Quartiere

Deutsch

13:35 Uhr **Hartmut Murschall**

Passivhäuser in 100 Klimaschutzsiedlungen im Energieland Nordrhein-Westfalen

13:50 Uhr **Christiane Behrens**

Klimaschutzsiedlung Richard-van-de-Loo-Straße, Kleve

14:05 Uhr **Helmut Schöberl**

Denkmalschutz und Passivhaus: Sanierung des Jugendstil-Ensembles Otto-Wagner-Areal in Wien

14:40 Uhr **Reiner Wirtz, Ludwig Rongen**

Internat-Unterkunftsgebäude zur Max-Ernst-Schule Euskirchen für den LVR Köln

14:55 Uhr **Jörg Linnig**

Klimaschutzsiedlung mit resilienter Energieversorgung

15:10 Uhr **R. Vallentin, S. Früh, G. Schuler, M. Rezwan**

Partnerprojekte als >PER-Kooperationsmodell< für Passivhäuser

## Session 3 | Sozialer Passivhaus-Wohnungsbau

Deutsch

16:20 Uhr **Georg W. Reinberg**

„BikesRails“: ein Passivhaus im Rahmen sozialer, technischer und städtebaulicher Innovation

16:35 Uhr **Norbert Stärz**

WohnSinn Bessungen - ein ganz normales Passivhaus?

16:50 Uhr **Tanja Schulz**

Sozialer Geschosswohnbau: Kostengünstig und energieeffizient

17:25 Uhr **Søren Peper**

Zufriedenheit oben, Verbrauch und Sommertemperaturen unten: BuildTog Passivhaus Bremen

17:40 Uhr **Marc Großklos**

Betriebserfahrungen zweier Passivhäuser im sozialen Wohnungsbau

17:55 Uhr **Christian Schlüter**

Nachhaltig und bezahlbar Wohnen: Modellvorhaben zum Variowohnen in Wuppertal und Bochum

13:35 Uhr **Rainer Vallentin**

CO<sub>2</sub>-Global-Budget für Gebäude

13:50 Uhr **Jörg vom Stein**

Coworking-Space als Passivhaus

14:05 Uhr **Susanne Körner**

Passivhausstandard im Strohballenbau für mehr Nachhaltigkeit & Klimaschutz

14:40 Uhr **Bernd Steinmüller**

Sicher durch die Dunkelflaute: Zusätzliche Kraftwerk(-netze)? – Passivhäuser!

14:55 Uhr **Simone Kreutzer Wesslund**

Vom Passivhaus Classic über das Passivhaus Eco zum Passivhaus Zero

15:10 Uhr **Oliver Ottinger**

Können wir wirklich klimaneutral werden?

Deutsch

## Session 4 | Sommerkomfort und Kühlkonzepte

16:20 Uhr **Soraya López García**

Guidance for robust summer comfort design

16:35 Uhr **Oliver Style**

Keep cool and carry on: Passivhaus cooling experiences in the warm climates

16:50 Uhr **Jesus Menendez**

Passivhaus Plus high school in warm climate

17:25 Uhr **Oliver Kah**

Passivhaus-Nichtwohngebäude vor dem Hintergrund zunehmender Hitzeperioden

17:40 Uhr **Adrian Muskatewitz**

Solarelektrische Kühlung - Potenziale und Grenzen

17:55 Uhr **Laszlo Lepp, Daniel Neyer**

Passivhaus und solares Kühlen in heiß-feuchtem Klima

Englisch

Deutsch

# Preisverleihung Passive House Award 2021

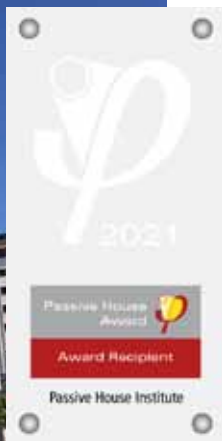
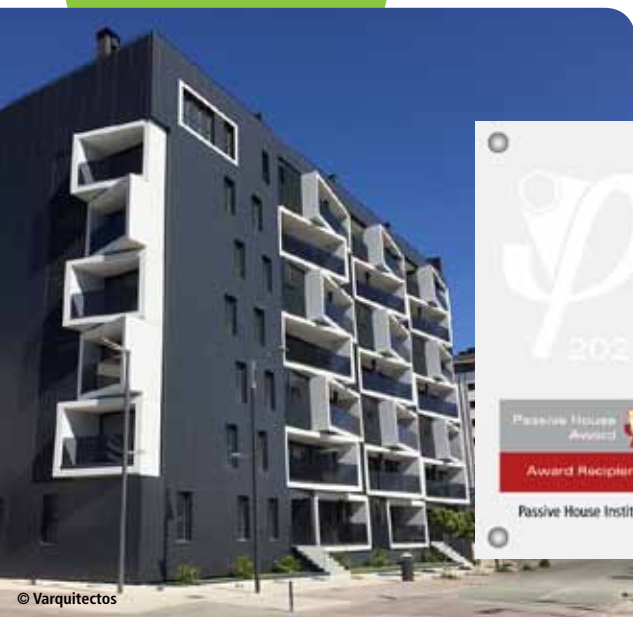
Internationaler  
Architekturwettbewerb  
für energieeffiziente Gebäude

Die Preisverleihung des Passive House Awards 2021 beginnt am 10. September um 18:45 Uhr.

Die Gewinner der einzelnen Kategorien und Sonderpreise werden vor Ort verkündet und auch im Livestream aus der Historischen Stadthalle Wuppertal übertragen.

Der Passive House Award 2021 zeigt auf beeindruckende Weise, dass herausragende Architektur gleichzeitig äußerst energieeffizient sein kann.

Im Anschluss:  
Passivhaus  
Jubiläumsfeier



# Unterstützer und Sponsoren des Passivhaus Awards 2021

## Unterstützer:

EnergieAgentur.NRW 



## Sponsoren:

**SIGA**   
1966

**SWISSPACER**  
The edge of tomorrow.

 **SCHÖCK**  
Zuverlässigkeit trägt



 **BlowerDoor GmbH**  
Messsysteme für Luftdichtheit

## Organisation:



**IG PASSIVHAUS**   
Informations-Gemeinschaft Passivhaus Deutschland

International  
**PASSIVE HOUSE**   
Association **IPHA**

2021

Passive House  
Award



# Komponentenimpulsvorträge und Posterpitches

Neu!

In 3-minütigen Impulsvorträgen werden Produkte rund um das Passivhaus vorgestellt und die Posterbeiträge präsentiert. Freuen Sie sich auf Produktvorstellungen und Inhalte, die von den Hersteller:innen und Referent:innen kurz und knapp auf den Punkt gebracht werden.

Die neuen moderierten Formate bietet Ihnen außerdem die Möglichkeit, Fragen einzubringen und stellen die Weichen für den weiteren Austausch mit den Passivhaus-Experten. Die Komponentenimpulsvorträge und Posterpitches finden live immer zeitgleich statt und sind als Aufzeichnung im Nachgang der Tagung verfügbar.

Darüber hinaus stehen die Komponentenimpulsvorträge auch dem öffentlichen Publikum über die kostenlose ONLINE Passivhaus-Fachausstellung zur Verfügung. Die Posterpitches sind dagegen exklusiv für Tagungsteilnehmende über die Tagungsplattform zugänglich.

## Zeitplan Komponentenimpulsvorträge und Posterpitches

**11. September 2021**

**Jeweils von 12:45 - 13:45 Uhr**

Live in der Historischen Stadthalle Wuppertal, übertragen im Live-Stream auf unsere Tagungsplattform

**14. und 15. September 2021**

**Jeweils von 12:45 - 13:45 Uhr**

Online über unsere Tagungsplattform



## PLENEN | 11. SEPTEMBER 2021

09:00 - 10:00 Uhr **Plenarvortrag**



**Jens Schuberth**

Umweltbundesamt

**„13 Thesen für einen treibhausgasneutralen Gebäudebestand“**

17:00 - 18:00 Uhr **Plenarvortrag**



**Prof. Dr. Ernst Ulrich von Weizsäcker**

**„Klima ist zum Großen Thema geworden. Weiß das die Baubranche schon?“**

Dürreperioden, Meeresspiegelanstieg, Süßwasserknappheit, Wintertourismus – lauter Themen, die vom Klima abhängen. Im deutschen Sprachraum ist Klima zum Großen Thema geworden. Das Bauwesen war ein großer Klimasünder. Wie sieht die Wende aus? Technologie, Handwerksausbildung, Nutzerverhalten und Politik spielen die wichtigsten Rollen.

## PLENUM | 14. SEPTEMBER 2021

09:00 - 10:00 Uhr **Plenarvortrag**



**Prof. Dr. Dirk Messner**

Präsident Umweltbundesamt

# SAMSTAG | 11. SEPTEMBER 2021

## Session 5 | Sanierung und Beratung in Deutschland

10:05 Uhr **Gerald Lange**

EnerPHit-Sanierung zum Plus-Energiehaus

10:20 Uhr **Bernd Steinmüller**

Modellprojekt: Nachhaltig vom EFH-Altbau zum Passiv-MFH-Premium im Bestand

10:35 Uhr **Dieter Herz**

Sanierung einer Turnhalle mit TES-Fassadenelementen

11:10 Uhr **Susanne Schwickert**

Nutzerzufriedenheit contra Luftqualität? Lüften in Klassenräumen

11:25 Uhr **Susanne Theumer**

Vergleich BEG und EnerPHit-Standard am Beispiel Einfamilienhaus

11:40 Uhr **Axel Bretzke**

Qualitätssicherung der energieeffizienten Bauweise führt zu günstigsten Baukosten?

## Session 7 | Vorgefertigte Sanierung outPHit

14:20 Uhr **Gerhard Kopeinig**

Vorgefertigte EnerPHit-Sanierung mit Holzelementen

14:35 Uhr **Michael Langkau, Roland Matzig**

Vorgefertigtes System für effiziente Sanierungen im Wohnbau

14:50 Uhr **Clarence Rose**

Wohnkostenneutrale EnerPHit-Sanierung im Aufmarsch

15:25 Uhr **Ron Beattie**

Making existing homes fit for the future with TCosy Passive Retrofit

15:40 Uhr **Rainer Pfluger**

Different ways and possibilities for application methods of serial renovation - outPHit

15:55 Uhr **E. Vekemans, T. Giraudeau, S. Cochet, P. Liret**

Deep Retrofits / outPHit : Lessons learned out of realised outPHit (EnerPHit/Energiesprong)

Deutsch

Deutsch

Englisch

# SAMSTAG | 11. SEPTEMBER 2021

## Session 6 | Ökologische Baustoffe

10:05 Uhr **Benjamin Krick**

Lebenszyklusbilanzen opaker Passivhausbauteile

10:20 Uhr **Martin Aichholzer**

Das Passivhaus weiterdenken – Verbrauch im Betrieb und Impact im Gebäude

10:35 Uhr **Jörg Linnig**

20 Jahre Ärztehaus Waldbröl - Nachhaltig und bewährt – Ein Erfahrungsbericht

11:10 Uhr **Katharina Prinzing**

Passivhaus in Holzbauweise – eine ganzheitliche Bewertung

11:25 Uhr **Gerrit Horn**

Ressource Holz bei Passivhäusern in Holzbauweise

11:40 Uhr **Anja Rosen**

Recyclingfähige Passivhäuser – konstruieren und bewerten mit dem Urban Mining Index

## Session 8 | Passivhauskomponenten - geht's noch besser?

14:20 Uhr **Adrian Muskatewitz**

Grenzen des wärmebrückenfreien Bauens: Stützenanschlüsse

14:35 Uhr **Jürgen Schnieders**

Effiziente elektrische Warmwasserbereitung in Mehrfamilienhäusern – Neubau und Sanierung

14:50 Uhr **Franz Freundorfer**

Die erste Schiebetüre der Energieeffizienzklasse phA+, besser geht's nicht

15:25 Uhr **Arnold Drewer**

Dämmstoffe und ihre Eigenschaften

15:40 Uhr **Bjørn Kierulf**

Die Zukunft bauen: mit Kohlenstoff speichernden vorgefertigten Wandelementen

15:55 Uhr **Markus Wolf, Philipp Weßling**

Der Weg zum Strohballenbau - Eine Erfolgsgeschichte der Zimmerei Grünspecht eG

Deutsch

Deutsch

12:45 Uhr - 13:45 Uhr

### **Michael Schalk**

---

Systemlösung für dezentrale Wohnraumlüftung im Wohnbau

### **Peter Hanken**

---

GasSTOPP Luftdichtungsmanschetten

### **Rafael Bravo Antolín**

---

All-in-one HVAC+DHW+Solar thermal&PV&Indoor Air Quality Control (Anti-virus treatment)

### **Rainer K. Schmidt**

---

Innovationen beim Bauen mit Stroh

### **John Egan**

---

Cellulose as an ecological insulation strategy for social Passive House schemes

### **Gemma Enguera Bellet**

---

Prefabricated system for custom-made concrete Passive Houses

### **Jörg Gerl**

---

1000WB - online-Datenbank für Wärmebrückendetails

### **Paola Brugnara**

---

Analysis of thermal bridges in correspondence of innovative metal connectors

### **Patrica Sulzbach**

---

Schöck schließt die letzte große Wärmebrücke an Gebäuden (Stahlbetonwänden @-stütze)



12:45 Uhr - 13:45 Uhr

### **Andrew Michler**

---

Temporal\_haus Near Zero Carbon Climate Refugee Housing Proposal for Los Angeles

### **Szabolcs Varga**

---

Is the Passive House Standard the Key to Secure nZEB Compliance? The Romanian Case Study

### **Sofia Piperou**

---

nZEBO: a dog warrior leads us to the future of the buildings

### **Alice Tosatto**

---

Role of Passive Buildings in the achievement of the EU55 targets in Austria

### **Alejandro Moreno Rangel**

---

Latin American Passivhaus approach: an exploration of SDGs and policy

### **Marta Epelde**

---

Indoor Air Quality and Thermal Bridges: a two-way path.

### **Enrico Bonilauri**

---

Moisture Protection: From Field Data to advanced design methods

### **Esther Gollwitzer**

---

Raumbuch = Struktur, Dokumentation, Kommunikation und Nebenrechnung

### **Jing Sun**

---

Erfahrung des Vermitteln des Passivhaus-Wissens im Ökopark, Qingdao

### **Naemi Maile, Axel Bretzke**

---

Sorptive- kapillaraktive Mineraleddämmstoffe für die Innendämmung, ein Masselösung?

### **Michael Wehrli**

---

Umgang mit Internen Leckagen der Luftdichtheit bei Wohnungen von Minergie-P-MFH

# Passivhaus- Zertifizierung So stimmt die Qualität!



- \* behaglich
- \* umweltfreundlich
- \* kostengünstig



## Passivhaus- und EnerPHit-Zertifizierung

### Sorgfältige Qualitätsprüfung für Wohn- und Nichtwohngebäude

Der Zertifizierer prüft die Ausführungsplanung sorgfältig und umfassend. Nur wenn die genau definierten Anforderungen ausnahmslos eingehalten werden, wird ein Zertifikat ausgestellt.

### Vorteile

- **Gewissheit**, dass der vereinbarte Energiestandard tatsächlich erreicht wird
- **Fehlervermeidung** durch sorgfältige externe Prüfung der Planung vor Baubeginn
- **Wertsteigerung** der Immobilie durch unabhängige Qualitätsprüfung
- Einreichung des Passivhaus-Nachweises für **Förderungen**
- Anerkennung als **zertifizierter Passivhaus-Planer** mit einem zertifizierten Gebäude



Weitere Informationen:  
[passiv.de](http://passiv.de) > Zertifizierung >  
Gebäude > Leitfaden > Gebäudezertifizierung

## Exkursionen

Auch in diesem Jahr bieten wir Ihnen wieder die Möglichkeit, Einblicke in aktuelle Passivhausprojekte zu erhalten.

Nehmen Sie am Sonntag, den 12. September 2021, an unseren Vor-Ort-Exkursionen in Wuppertal und Umgebung teil und entdecken Sie Passivhaus-Projekte aus der ganzen Welt im Rahmen unserer ONLINE Exkursionen.

Freuen Sie sich auf spannende und innovative Projekte. Erleben Sie nachhaltige Gebäude mit Komfort - zum Wohnen und Arbeiten und als Begegnungsstätte für Jung und Alt. Informieren Sie sich zu Themen wie Lüftungssystemen, Dämmung und die Vermeidung von Wärmebrücken und lernen Sie von persönlichen Erfahrungen und Herausforderungen und den dazugehörigen individuellen Lösungen.

Weitere Informationen zu den geplanten Exkursionen finden Sie auf unserer Tagungswebseite unter

**[www.passivhaustagung.de](http://www.passivhaustagung.de)**

## Vorträge zu Passivhaus Zertifizierungen

Passivhaus-Zertifizierungen - Qualitätssicherung für Gebäude und Bildung. Möchten Sie erfahren, wie die Passivhaus-Zertifizierung von Gebäuden und Fachleuten funktioniert und wie Sie sie in Ihr Unternehmen oder Ihre Einrichtung einbinden können? Dann nehmen Sie an der Vor-Ort- und Online-Veranstaltung „Passivhaus-Zertifizierungen - Qualitätssicherung für Gebäude und Bildung“ teil, bei der Corinna Geiger und Susanne Winkel vom Passivhaus Institut ihre Erkenntnisse teilen und für Fragen zur Verfügung stehen, um den Weg für eine zukünftige Zusammenarbeit zu ebnen.

**10. September 2021, 12.15 Uhr**

Im Großen Saal, im Anschluss an das Eröffnungsplenum



# DIENSTAG | 14. SEPTEMBER 2021

## Session 9 | Ventilation and heating

Englisch

10:05 Uhr **Berthold Kaufmann**

Ventilation systems combined with heat pump for heating, cooling and domestic hot water

10:20 Uhr **Lois Arena, Kimberly Llewellyn**

Landmines & Red Flags: How to avoid these when designing VRF space conditioning systems

10:35 Uhr **Hannah Jones**

The application of ambient loop district heating in multi-residential Passive Houses

11:10 Uhr **Esther van Eeden, Jonathan Kearns**

Isolation Environments: How Passive House = Passive Health

11:25 Uhr **Alan Clarke**

Experience of air to water heat pumps for single family Passivhaus dwellings

11:40 Uhr **William Monteleone**

Development of a modular heat pump with compact and silent façade-integrated outdoor unit

## Session 11 | Future prospects - communication and dissemination

Englisch

16:05 Uhr **Ingrid Westman**

Don't ask the client - just do it!

16:20 Uhr **Pablo Carranza Navarro**

Turning carbon into diamond in a sustainable and replicable way.

16:35 Uhr **Vladimir Pezel**

From a client to a CPHD - Passive House certification journey

17:10 Uhr **Garth Grunerud, Sonia Zouari**

Parks Canada newest discovery centre, lab & office leading PH+ greening government vision

17:25 Uhr **Stefanos Pallantzias**

„Show me your Passive House!": A communication strategy for better buildings

17:40 Uhr **Ann-Marie Fallon**

A Scottish EnerPHit retrofit plan: Upgrading the educational estate in an UNESCO World Heritage Site



# DIENSTAG | 14. SEPTEMBER 2021

## Session 10 | International Passive House projects

10:05 Uhr **Allison Holden-Pope**

The Fold Passive Duplex Plus: Lock-off suites provide density and flexibility

10:20 Uhr **Ifrah Ariff**

Evaluating energy use in two Passive House Plus dwellings in the UK

10:35 Uhr **Cillian Collins**

SoLo prototype and lessons learned for larger scale mass timber Passive House projects

11:10 Uhr **Camille Sifferlen**

Passive House concepts for India

11:25 Uhr **Bartosz Krolczyk**

The Passive House with a winter garden – the first PH Plus certified house in Poland

11:40 Uhr **Marcus Strang**

Passive House Standard for CLT NZEB in tropical climates

## Session 12 | Monitoring and quality assurance

16:05 Uhr **Stefanie Rolfsmeier**

Luftdurchlässigkeitsmessung eines 125 m hohen Hochhauses (Projekterfahrung)

16:20 Uhr **Søren Peper**

Massenhaft realisierte Verbesserungen (SINFONIA Innsbruck)

16:35 Uhr **Walter Orlik**

Elf Jahre Bahnstadt Heidelberg: Qualitätssicherung und Monitoring

17:10 Uhr **Rolf Demmler**

Real-life performance evaluation of eco-city Passive House apartments in Tianjin, China

17:25 Uhr **Shane Colclough**

Deep energy retrofits: Who benefits, who pays & how to inform effective policy development

17:40 Uhr **Evangelia Mitsiakou**

Less than 2%: „Reimagine“ the building to verify how much extra Passivhaus costs.

Englisch

Deutsch

Englisch

Wir begleiten und beraten Sie auch bei der Entwicklung von Passivhaus-Bauprodukten und der Erstellung eines Energiekonzepts für Gebäude aller Art. Sprechen Sie uns an:  
Benjamin.Krick@passiv.de (Komponenten)  
building.certification@passiv.de (Gebäude)



Foto © Graeme McDonald

# Passivhaus Institut

## Das Institut für hocheffiziente Energienutzung

- Passivhaus-Zertifizierung und Beratung
- Beratung und Zertifizierung von Bauprodukten
- Passivhaus-Planer & Passivhaus-Handwerker
- Internationale Passivhaustagung
- PHPP und design PH – die Planungstools
- Dynamische Gebäudesimulation
- Forschung zu energieeffizientem Bauen
- Passipedia – die Wissensdatenbank

12:45 Uhr - 13:45 Uhr

---

**Mo Pengcheng**

Analysis On Improving Air Tightness of Passive House Measures from Perspective of Testing

---

**Toby Cambray**

Should we use hydrophobic treatments to reduce moisture risk with Internal Wall Insulation

---

**Neha Das**

Comparing Thermal comfort and Energy performance evaluation in Vernacular and Contemporary

---

**Macjel Kasperek, Paul Smith**

Design tool to analyse impact of early stage design choices in affordable homes schemes

---

**Sarah Lewis**

Adapting PHPP to reflect periodic heating patterns

---

**Aurelia Lippolis**

Auxiliary Tools supporting the PHPP modelling

---

**Camilo Bravo Orlandini**

Performance of a Single-Family House in Chile Built to Passivhaus Standard

---

**Mark Siddall**

Larch Corner: An In Depth Case Study

---

**Alex Towler, Laurie Michaelis**

Pioneering and innovative EnerPHit Plus

---

**Stuart Hood**

Clayton Community Centre - Lessons Learned from a Large, Complex PassivhausBuilding

---

**Margarita Lemoni**

Greek-German Passive House collaboration in the year of a pandemic

10:05 Uhr **Elise Woestyn, Elena Reyes**

---

Charting new territory in Passive House:  
Vancouver Fire Hall 17

10:20 Uhr **Dragos Ionut Arnautu, Marius Soflete**

---

Lessons learned from the first certified office building in  
Romania (PHILEB)

10:35 Uhr **Allan Smith, Will South**

---

A comparison between two identical nurseries in  
Scotland - one Passivhaus one traditional

---

11:10 Uhr **Alan Clarke**

---

Low energy free-running paper stores:  
Moisture buffering model and monitored data

11:25 Uhr **Adelina Uriarte Gonzalo-Bilbao, Pedro Mariñalera**

---

Students' dormitory in Vitoria-Gasteiz /Basque C-Spain:  
A standard project becomes a PH

11:40 Uhr **Marco Filippi**

---

EnerPHit school in Collecchio, Parma

## Session 15 | Recommendations on how to implement PH

16:05 Uhr **Marine Sanchez**

---

Successful PH feasibility study: How to guide a team  
through a front-loaded design process

16:20 Uhr **Greg Hoffart**

---

Passive or nothing; Passive Simple!!

16:35 Uhr **Szabolcs Varga**

---

A comparative life cycle CO<sub>2</sub> analysis of a step-by-step  
EnerPHit versus a shallow retrofit

---

17:10 Uhr **Nick Grant**

---

Heating load as a design target revisited

17:25 Uhr **Pablo Carranza Navarro**

---

STOP (Strategies To Obtain Passivhaus)

17:40 Uhr **Fabian Ochs**

---

The role of energy storage in buildings, micro and  
macro economic considerations

10:05 Uhr **Ann-Marie Fallon**

Scotland's education estate: Policy ambitions at scale

10:20 Uhr **Yetsuh Frank**

Passive House Retrofits: Climate action in the Northeast US

10:35 Uhr **Giorgia Tzar**

The International Passive House Association: Growing the Passive House movement worldwide

11:10 Uhr **Tomas O'Leary**

Using analogies for fun and impactful Passive House education

11:25 Uhr **Maria del Carmen Rivero**

Passive House site supervisors: Skills and knowledge for successful PH building sites

11:40 Uhr **Bega Clavero**

Start walking and the path will become clear: Lessons learned during 10 years of Passivhaus

## Session 16 | PHPP and other tools

16:05 Uhr **Esther Gollwitzer**

Mehrteilige Fenster im PHPP

16:20 Uhr **Tobias Unger**

Optimierungsansätze für kostengünstiges und energieeffizientes Bauen

16:35 Uhr **Susanne Theumer**

Energieberatung mit PHPP

17:10 Uhr **Deborah Byrne, Kelly Fisher**

Affordable housing: Mitigating costs by enhanced PH coordination

17:25 Uhr **Wolfgang Hasper**

Post-occupancy monitoring: What to observe, how to select equipment

17:40 Uhr **Gwilym Still**

Passivhaus student accommodation: Lessons learnt in the UK

# Passivhaus-Kurse und E-learnings



**Erwerben Sie Kenntnisse für die Planung und den Bau von hoch energieeffizienten Gebäuden.**

Das Passivhaus Institut bietet zusammen mit zahlreichen Partnerorganisationen weltweit eine Vielzahl von Weiterbildungen an und vergibt Zertifikate und Siegel für erfolgreich weitergebildete Handwerker:innen und Planer:innen.

**Infos für Fachleute und Bildungseinrichtungen:  
[www.passivehouse.com/training](http://www.passivehouse.com/training)**



Hier geht's zum Kursangebot!

12:45 Uhr - 13:45 Uhr

---

**Bart Cremers**

Why balanced ventilation outperforms window ventilation

---

**Jiandong Li**

Comparison of international standards for air to air energy recovery ventilators

---

**Edward Lowes**

Calculation of equivalent thermal conductivities for Passive House construction systems

---

**Tomaz Stich**

Prefabricated Certified Passive House in the Rocky Mountains

---

**Ilka Cassidy**

The Glue that Binds: Single Integrated Manufacturing Models and Off-Site Prefabrication

---

**Ioannis Benos**

Prefabricated wooden mansion in Corfu island

---

**Julien Rivat**

Concrete vs Straw during strong heat wave, monitoring data

---

**Shatakshi Suman**

Optimization of window design

---

**Dimitris Pallantzas**

Simulation of an earth-to-air heat exchanger into the PHPP; SHX Tool

---

**Alexandra Mangina, Dimitris Pallantzas**

Feasibility Study in a neighbourhood in Athens

Das Passivhaus-Netzwerk ALLE unter einem DACH  
Werden Sie Mitglied!

behaftlich  
wirtschaftlich  
nachhaltig

EFH-EnerPHit-Sanierung in Reutlingen | Architekt + Foto © Rainer Graf

**IG PASSIVHAUS**  
Informations-Gemeinschaft Passivhaus Deutschland



## Ihre Vorteile

- Wissensplattform Passipedia
- Mitgliederdatenbank mit Referenzen
- Aktuelle Informationen
- Ermäßigungen bei Veranstaltungen
- Ermäßigungen bei PHPP und designPH
- Nutzung von PR-Material
- Zugriff auf Vorträge und Foren im Internet
- Mitgliedschaft im internationalen Netzwerk iPHA

Zum Informieren und Austauschen  
für alle am Bau Beteiligten:

[www.ig-passivhaus.de](http://www.ig-passivhaus.de)

Passivhaus-Broschüre | Passivhaus-Architekturpreis |  
Passivhaus-Ausstellung | Passivhaus-Datenbank | Passivhaus-  
Abende | Pressearbeit | Messepräsenz . . .



und unsere Aktivitäten:

**Tage der offenen Tür im Passivhaus**

Die IG Passivhaus ist Partner der iPHA



## Zeitplan

Die 25. Internationale Passivhaustagung 2021 ist als Hybridevent geplant und findet ONLINE und vor Ort in der Historischen Stadthalle Wuppertal statt.

Sie setzt sich aus zwei Teilen zusammen: Am 10. und 11. September 2021 ist der erste Teil der Tagung, übertragen als Live-Stream aus der Historischen Stadthalle Wuppertal, mit Publikum, geplant.

Im Anschluss wird es am Sonntag, 12. September sowohl vor Ort in Wuppertal und Umgebung, als auch ONLINE Exkursionen zu gebauten Passivhausprojekten geben.

Der zweite Teil der Tagung, am 14. und 15. September 2021 wird als reine ONLINE-Veranstaltung durchgeführt.

## Tagungsgebühren

Wir möchten Ihnen in jedem Falle die Teilnahme an der Tagung ermöglichen. Hierfür haben wir 2 Ticketoptionen vorgesehen:

Sie können an Teil 1 der Tagung in der Historischen Stadthalle Wuppertal teilnehmen und Teil 2 ONLINE erleben **oder** die vollständige Tagung im Live-Stream ONLINE zu Hause genießen.

Daraus ergeben sich die folgenden Buchungsmöglichkeiten, die Sie in unserem Online-Ticketshop erwerben können:

## Teilnahme Online und in Wuppertal

|                                 |       |
|---------------------------------|-------|
| Tagungsticket - Frühbucher      | 600 € |
| Tagungsticket - Regulärer Preis | 750 € |
| Tagungsticket - Referent        | 250 € |
| Tagungsticket - Posterreferent  | 375 € |

## Teilnahme nur Online

|                                 |       |
|---------------------------------|-------|
| Tagungsticket - Frühbucher      | 300 € |
| Tagungsticket - Regulärer Preis | 450 € |
| Tagungsticket - Referent        | 150 € |
| Tagungsticket - Posterreferent  | 225 € |

Als IG-Mitglied, Passivhaus-Austria Mitglied oder iPHA-Mitglied erhalten Sie einen Rabatt von **25%** auf die o.g. Preise.

Studenten erhalten einen Rabatt von **75%** auf die o.g. Preise  
(Nur Vollzeit-Studenten, Kopie des Studiausweises ist vorzulegen)

## Exkursionen

zu gebauten Passivhäusern vor Ort in Wuppertal und Umgebung 100 €  
(Online Exkursionen im Tagungsticket enthalten)

Alle Preise inkl. gesetzlicher Mehrwertsteuer.

Weitere Informationen zum Ticketkauf, zu Stornierungen, Leistungen, Ausfall, Änderungen und zur Datenverarbeitung finden Sie in den AGB's unter [www.passivhaustagung.de](http://www.passivhaustagung.de)

## Passivhaus-Fachausstellung

Sowohl im Neubau als auch bei der Altbau-Modernisierung sorgen Passivhaus-Komponenten mit ihrer herausragenden Qualität für hohe Behaglichkeit und geringste Energiekosten.

Ob Dämmstoffe, Fenster oder Lüftungsgeräte mit Wärmerückgewinnung – die führenden Anbieter von Passivhaus-Komponenten sind auf der Fachausstellung vertreten. Als Besucher erhalten Sie zudem erstklassige Beratung, Infomaterial, Anschauungsobjekte und immer ein offenes Ohr für Ihre Fragen.

### Vor ORT

Datum: Freitag, 10. September und  
Samstag, 11. September 2021

Ort: Historische Stadthalle Wuppertal  
Nur für Tagungsteilnehmende zugänglich

### ONLINE

Mittwoch, 1. September - Donnerstag,  
16. September 2021

Öffentlich und kostenfrei zugänglich

## Die Fachausstellung richtet sich an:

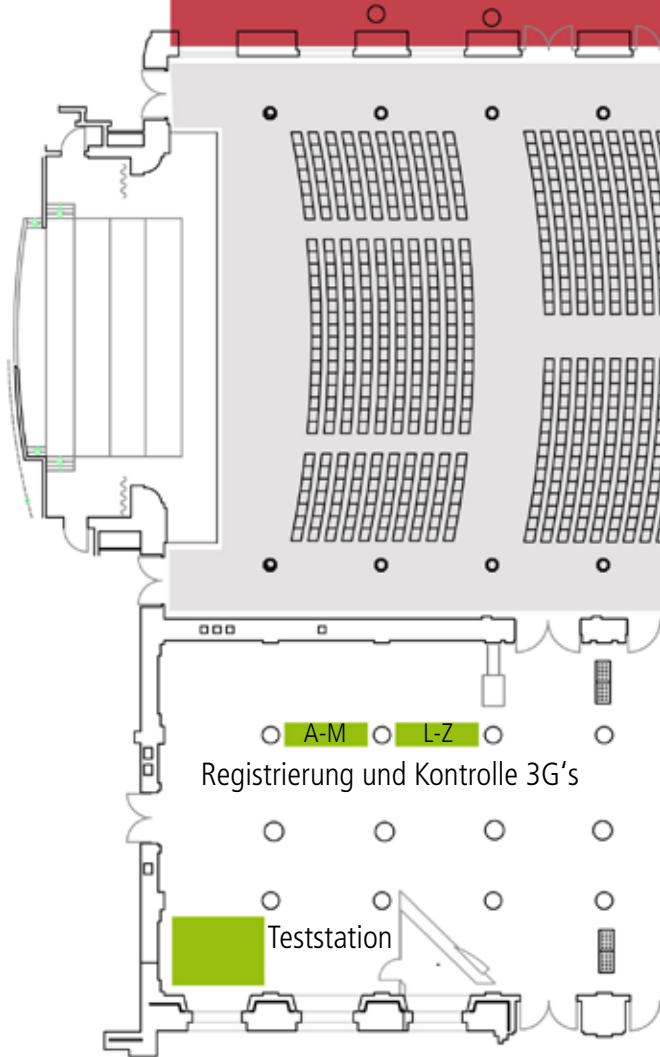
Architekt:innen | Planer:innen | Bauträger:innen  
Ingenieurbüros | Energieberater:innen  
Energieversorger | Handwerk  
Wissenschaft & Forschung | Handel | Investoren  
Industrie | Kommunen | Baufamilien

## Ausstellungsthemen

- Wärmedämmung und Anschlusslösungen
- Fenster und Türen
- Lüftungssysteme mit Wärmerückgewinnung
- Wärmepumpen-Kompaktgeräte, Klima-Splitgeräte
- Erdwärmetauscher
- Öfen und Heizsysteme, Solar-/PV-Anlagen
- Messgeräte zur Kontrolle des luftdichten Bauens und der Lüftungstechnik, Infrarotkameras
- Produkte für die Luftdichtheit
- Fertighäuser und Bauteile
- Lösungen für Bauunternehmen, Fachverbände, Architektur- und Ingenieurbüros, Energieberater
- Software, Fachliteratur, Weiterbildung
- Erneuerbare Versorgungslösungen für Passivhäuser



Passive House Award 2021

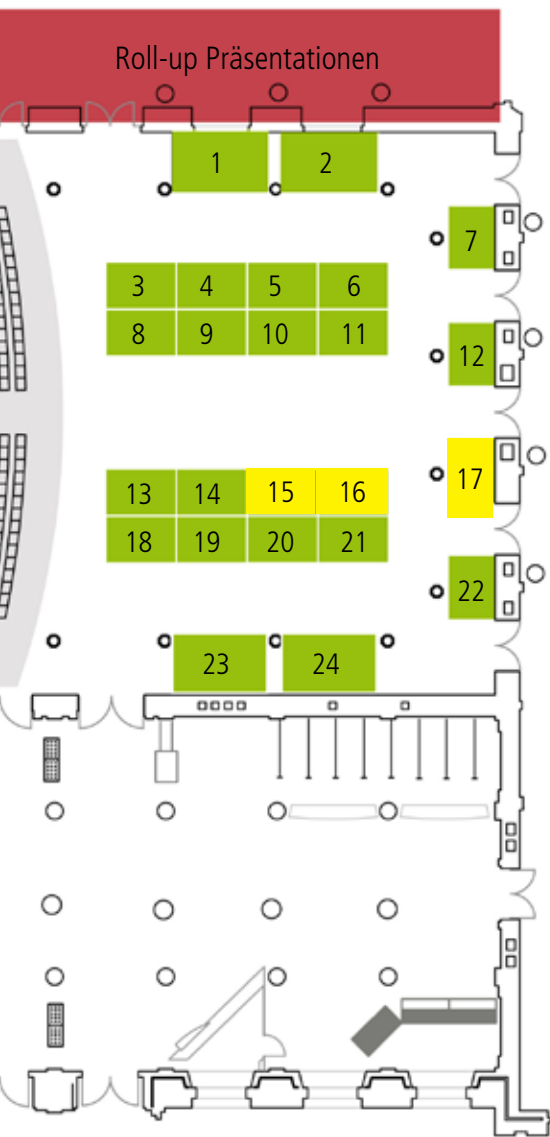


Registrierung und Kontrolle 3G's

Teststation

HAUPTINGANG

# HALLEPLAN



1 Wolf GmbH

2 EnergieAgentur NRW GmbH

3 ACIN instrumenten

4 SIGA Cover AG

5 GIH Bundesverband e.V.

6 OPTIWIN GmbH

7 Sonnenhaus-Institut e.V.

8 pro Passivhausfenster GmbH

9 J. PICHLER GmbH

10 Schöck Bauteile GmbH

11 SWISSPACER Vetrotech Saint-Gobain  
(Int.) AG

12 1000WB GmbH

13 Technoform Glass Insulation GmbH

14 Joulia SA

15-16 IG Passivhaus Deutschland  
International Passive House Association  
Passivhaus Austria

17 Passivhaus Institut GmbH

18 bluMartin GmbH

19 Meltem Wärmerückgewinnung GmbH  
& Co.KG

20 Eisedicht GmbH

21 Gerd Thien jr.

22 STEICO SE

23 Moll bauökologische Produkte GmbH

24 Rotho Blaas Srl



## **1000WB GmbH**

Max-Liebermann-Str. 24  
99099 Erfurt  
DEUTSCHLAND

jg@1000wb.de  
www.1000wb.de  
**Stand Nr.: 12**

---

## **ACIN instrumenten**

Handelskade 76  
2288 Rijswijk  
NIEDERLANDE

nj.bink@acin.nl  
www.acin.nl  
**Stand Nr.: 3**

---

## **bluMartin GmbH**

Argelsrieder Feld 1b  
82234 Weßling  
DEUTSCHLAND

info@blumartin.de  
www.blumartin.de  
**Stand Nr.: 18**

---

## **Eisedicht GmbH**

Industriestraße 3  
32694 Dörentrup  
DEUTSCHLAND

info@eisedicht.de  
www.eisedicht.de  
**Stand Nr.: 20**

---

## **EnergieAgentur NRW GmbH**

Kasinostraße 19-21  
42103 Wuppertal  
DEUTSCHLAND

info@energieagentur.nrw  
www.energieagentur.nrw  
**Stand Nr.: 2**

---

## **Gerd Thien jr.**

Kirchstrstraße 14  
26215 Wiefelstede  
DEUTSCHLAND

info@isostaby.de  
www.isostaby.de  
**Stand Nr.: 21**

---

## **GIH Bundesverband e.V.**

Unter den Linden 10  
10117 Berlin  
DEUTSCHLAND

info@gih.de  
www.ghi.de  
**Stand Nr.: 5**



## **IG Passivhaus Deutschland**

Rheinstraße 44-46  
64283 Darmstadt  
DEUTSCHLAND

info@ig-passivhaus.de  
www.ig-passivhaus.de  
**Stand Nr.: 15-16**

---

## **International Passive House Association**

Rheinstraße 44-46  
64283 Darmstadt  
DEUTSCHLAND

info@passivehouse-international.org  
www.passivehouse-international.org  
**Stand Nr.: 15-16**

---

## **J. PICHLER GmbH**

Karlweg 5  
9021 Klagenfurt  
am Wörthersee  
ÖSTERREICH

office@pichlerluft.at  
www.pichlerluft.at  
**Stand Nr.: 9**

---

## **Joulia SA**

Zentralstrasse 115  
2503 Biel  
SCHWEIZ

hello@joulia.com  
www.joulia.com  
**Stand Nr.: 14**

---

## **Meltem Wärmerückgewinnung GmbH & Co.KG**

Am Hartholz 4  
82239 Alling  
DEUTSCHLAND

info@meltem.com  
www.meltem.com  
**Stand Nr.: 19**

---

## **Moll bauökologische Produkte GmbH**

Rheintalstraße 35-43  
68723 Schwetzingen  
DEUTSCHLAND

event@proclima.de  
www.proclima.com  
**Stand Nr.: 23**

---

## **OPTIWIN GmbH**

Wildbichlerstraße 1  
6341 Ebbs  
ÖSTERREICH

office@optiwin.net  
www.optiwin.net  
**Stand Nr.: 6**

## **Passivhaus Austria**

Anichstraße 29/54  
6020 Innsbruck  
ÖSTERREICH

office@passivhaus-austria.org  
www.passivhaus-austria.or  
**Stand Nr.: 15-16**

---

## **Passivhaus Institut GmbH**

Rheinstraße 44-46  
64283 Darmstadt  
DEUTSCHLAND

mail@passiv.de  
www.passiv.de  
**Stand Nr.: 17**

---

## **pro Passivhausfenster GmbH**

Martin-Greif-Straße 20  
83080 Oberaudorf  
DEUTSCHLAND

ff@smartwin.eu  
www.passivhausfenster.com  
**Stand Nr.: 8**

---

## **Rotho Blaas Srl**

Etschweg nr. 2/1  
39040 Kurtatsch  
ITALIEN

info@rothoblaas.com  
www.rothoblaas.de  
**Stand Nr.: 24**

---

## **Schöck Bauteile GmbH**

Vimbucher Str. 2  
76534 Baden-Baden  
DEUTSCHLAND

schoeck@schoeck.com  
www.schoeck.com/de  
**Stand Nr.: 10**

---

## **SIGA Cover AG**

Rüt mattstrasse 7  
6017 Ruswil  
SCHWEIZ

contact@sigawiss  
www.sigawiss  
**Stand Nr.: 4**

---

## **Sonnenhaus-Institut e.V.**

Augsburger Straße 35  
94315 Straubing  
DEUTSCHLAND

info@sonnenhaus-institut.de  
www.sonnenhaus-institut.de  
**Stand Nr.: 7**

## STEICO SE

Otto-Lilienthal-Ring 30  
85622 Feldkirchen  
DEUTSCHLAND

info@steico.com  
www.steico.com  
**Stand Nr.: 22**

---

## SWISSPACER Vetrotech Saint-Gobain (Int.) AG

Sonnenwiesenstrasse 15  
8280 Kreuzlingen  
SCHWEIZ

info@swisspacer.com  
www.swisspacer.com  
**Stand Nr.: 11**

---

## Technoform Glass Insulation GmbH

Matthäus-Merian-Str. 6  
34253 Lohfelden  
DEUTSCHLAND

info.oesde@technoform.com  
www.technoform.com  
**Stand Nr.: 13**

---

## Wolf GmbH

Industriestraße 1  
84048 Mainburg  
DEUTSCHLAND

info@wolf.eu  
www.wolf.eu  
**Stand Nr.: 1**



## Veranstalter:



**Passivhaus Institut**

Rheinstraße 44/46 | D-64283 Darmstadt

## Mitveranstalter:



## Unter der Schirmherrschaft des:

Ministerium für Wirtschaft, Innovation,  
Digitalisierung und Energie  
des Landes Nordrhein-Westfalen



**Informationen zu Fortbildungspunkten und  
Online-Anmeldung unter:** [www.passivhaustagung.de](http://www.passivhaustagung.de)

## Zeitplan 25. Internationale Passivhaustagung, 2021

|                   |  |
|-------------------|--|
| 01.-16. September | ONLINE Passivhaus-Fachausstellung                        |
| 10.+11. September | TEIL 1 Tagungsprogramm und<br>Passivhaus-Fachausstellung |
| 11. September     | Passivhaus-Jubiläumsfeier                                |
| 12. September     | Passivhaus-Exkursionen                                   |
| 14.+15. September | TEIL 2 Tagungsprogramm                                   |

## Konferenzsprachen: Deutsch und Englisch

Ausgewählte deutsche Vorträge werden ins Englische übersetzt.

## Mit besonderer Unterstützung von:



EUROPÄISCHE UNION  
Investition in unsere Zukunft  
Europäischer Fonds  
für regionale Entwicklung



DBU  
Deutsche  
Bundesbank



Umwelt  
Bundesamt



Wuppertal  
Institut



Global Alliance  
for Buildings and  
Construction



EA  
International für  
Energie- und Klimaschutzgenossenschaft e.V.



GIH  
Die Arbeitsgemeinschaft  
für Energieeffizienz  
im Bauwesen



DGNB  
Deutsches Institut für  
Zertifizierung



outPHit



The project for energy efficiency in buildings  
European Union Horizon 2020 research  
and innovation programme grant agreement n° 101019150



Architektenkammer  
Nordrhein-Westfalen



Ingenieurkammer-Bau  
Nordrhein-Westfalen



Self-Declaration  
Energy



eza  
Energieeffizienz-Zertifikat



ICB  
Internationaler  
Congress of Building



W



Fli  
Forschungsinstitut für  
Luft- und Raumfahrt



PASZA



B+M C  
Bauwirtschaftliche  
Gesellschaft



Verbraucherzentrale  
Nordrhein-Westfalen



Deutscher  
Bauwerkschutzbund



International  
PASSIVE HOUSE  
Association



IG PASSIVHAUS  
Institute für Gebäudetechnik



PASSIVHAUS  
Austria



PASSIVE  
HOUSE  
ACCELERATOR



Construction21  
The Association for Sustainable Building



Bauphysik  
Wärmeschutz-Schall-Schutz-Licht-Energie