

**22. INTERNATIONALE  
PASSIVHAUSTAGUNG 2018**  
mit Passivhaus-Fachausstellung

*Passivhaus  
– das lohnt  
sich!*

**PROGRAMM**

ArchitekturWerkstatt Vallentin © Jakob Kanzleiter

**MOC  
Veranstaltungcenter  
München  
9. – 10. März 2018**

**Workshops & Exkursionen  
5. – 11. März 2018**



Landeshauptstadt  
München  
**Referat für Gesundheit  
und Umwelt**



**Bayerisches Staatsministerium für  
Wirtschaft und Medien, Energie  
und Technologie**

09:00 - 09:45 Uhr **Begrüßung**



© Christian Brecheis

**Ilse Aigner**  
Bayerische Staatsministerin  
für Wirtschaft und Medien,  
Energie und Technologie



© Eleana Hegerich

**Stephanie Jacobs**  
Referentin für Gesundheit  
und Umwelt,  
Landeshauptstadt München



© Astrid Eckert

**Christine Degenhart**  
Präsidentin der Bayerischen  
Architektenkammer



© Birgit Gleixner

**Michael Kordon**  
1. Vizepräsident der  
Bayerischen  
Ingenieurekammer-Bau



**Dieter Vierlbeck**  
Stellvertretender Haupt-  
geschäftsführer der Hand-  
werkskammer für München  
und Oberbayern

09:45 - 10:15 Uhr **Frank Junker**



© Ulrike Deuscher

Vorsitzender der Geschäfts-  
führung der ABG FRANKFURT  
HOLDING  
„Seit über 15 Jahren wirtschaft-  
lich erfolgreich mit Passiv-  
häusern in Frankfurt am Main“

10:15 - 11:00 Uhr **Wolfgang Feist**



© Peter Cook

Gründer des  
Passivhaus Instituts und  
Professor an der  
Universität Innsbruck  
„Das Passivhaus für den  
leistbaren Wohnungsbau“

11:00 - 11:10 Uhr **Preisverleihung**  
Component Award für  
kostengünstige  
Wohnungslüftung

11:15 - 12:30 Uhr **Fachführungen über  
die Ausstellung**

12:00 - 13:00 Uhr Mittagspause  
13:00 - 15:30 Uhr AG 1 - 4 und Planer-Session  
15:30 - 16:00 Uhr Kaffeepause  
16:00 - 18:30 Uhr AG 5 - 8  
18:30 Uhr Ende der Veranstaltung

Neu

**Passivhaus-Networking-Party**  
19.30 Uhr  
auf der Ausstellung

AG 1: Das Passivhaus in Bayern, Halle 2 (EG)

AG 3: Projects in North America, Raum D 111 (1.OG)

Deutsch

- 13:00 Uhr **Karin Reich**  
Passivhäuser im Bereich der Bayerischen Staatsbauverwaltung
- 13:25 Uhr **Josef Hochhuber**  
Das bayerische 10.000-Häuser-Programm – Förderung effizienter und systemdienlicher Gebäude
- 13:50 Uhr **G. Vallentin, R. Vallentin**  
Passivhaus-Entwicklung in München und Bayern
- 14:15 Uhr **Alexander Kirschbaum**  
Monitoring und Betriebsoptimierung eines Passivhaus-Schulneubaus
- 14:40 Uhr **F. Lang, J. Klaffke**  
The sustainable city of the future
- 15:05 Uhr **Franz Freundorfer**  
Passivhaus durch Kooperation in regionalen Netzwerken – das lohnt sich!

Englisch

- 13:00 Uhr **Stas Zakrzewski**  
The importance of embodied energy in today's Passive House projects: A New York case study
- 13:25 Uhr **A. Arifuzzaman, D. Byrne**  
750 bed student residence with high occupancy load, is the cost of Passive House worth it?
- 13:50 Uhr **Brandon Nicholson**  
Passive House proof in Pittsburgh: profit + Paris progress
- 14:15 Uhr **M. Studer, L. Picciano**  
New market rate projects for the fast growing region of Vancouver
- 14:40 Uhr **P: McMath, Northern most certified PH in North America – A learning demonstration project | P: Wall/Wimmers, A comparative LCA of the wood innovation research lab: an industrial PH for cold climates | P: Fahssi, Calgary, carbon, and components: opportunities for PH in "C-Town" | P: Moorhead, Buck Moorhead Architect: designing Passive House on the sky**
- 15:05 Uhr **P: Paulsen, Clearing the air: Is flow rate a sufficient measure of kitchen range hood efficacy? | P: Zouari, Feasibility assessment of PH in the far Canadian North | P: Peel, Primary Energy considerations in a large mixed-use student dorm | P: Buffone, HANAC Corona: a case study of PH in multifamily affordable housing**

AG 2: Komponenten und Gebäudetechnik, Raum K1 (EG)

AG 4: Politics, Networks and Trainings, Raum C 112 (1.OG)

Deutsch

- 13:00 Uhr **Dietmar Siegele**  
Simulationsstudie über den Einsatz von Enthalpieübertragern in kalten Klimaten
- 13:25 Uhr **Jörg Wollnow**  
Hygrothermische Sicherheitsreserven dank Hygrobrid Technologie für Alt- und Neubau
- 13:50 Uhr **Solitaïr Kluth**  
Glasfaserverbundwerkstoff als innovativer Baustoff in der Gebäudehülle
- 14:15 Uhr **Rainer Pfluger**  
Reproduzierbare kostengünstige Lösungen für den PH-Geschosswohnungsbau, Campagne-Areal Innsbruck (A)
- 14:40 Uhr **Martin Sambale**  
Fehler vermeiden durch die Zertifizierung von Passivhäusern
- 15:05 Uhr **Michael Stegemann**  
Thermische Optimierung von Verankerungselementen, hier: Mauerwerkskonsole  
**P: Materne, Marktübersicht Batteriespeicher – Eigenschaften und Unterscheidungsmerkmale | P: Schuller, Ökoeffizienzanalyse von Heiz- und Speichersystemen für private Haushalte**

Englisch

- 13:00 Uhr **Shane Colclough**  
The Passive House Standard – a key enabler
- 13:25 Uhr **Birgit Knoch**  
Luxembourg – not just banks
- 13:50 Uhr **Maarja Meitern**  
How is energy efficiency connected to value in European markets?
- 14:15 Uhr **Dieter Herz**  
Implementing and securing Passive House requirements in public construction
- 14:40 Uhr **Nick Grant**  
Passivhaus for the many not the few
- 15:05 Uhr **P: Jedliczka "Educate yourself and influence others through what you are" Wilhelm von Humboldt | P: Feirer, PH is child's play – knowledge transfer for the builders of tomorrow | P: Tzanev, The building knowledge hubs: successfully running PH trainings in Southeastern Europe | P: McKenzie, Without a certificate, it is just a passive house. Or is it? | P: Reichmann, "Walking Forest": PH with integrated artwork**
- P: Postervortrag**

## AG 5: Wirtschaftlichkeit / Ökonomie im Wohnbau, Halle 2 (EG)

- 16:00 Uhr **Mario Bodem**  
Kostenreduzierung durch Passivhausstandard – weitere Optimierungsansätze
- 16:25 Uhr **Gerrit Horn**  
Wahre Bauteilkosten
- 16:50 Uhr **Engelbert Spiß**  
Vorzeigeprojekt: Erster Fünf-Euro-Wohnbau im Passivhausstandard in Tirol
- 17:15 Uhr **Britta Stein**  
Reduzierung von Nebenkosten im sozialen Wohnungsbau
- 17:40 Uhr **Andreas Nordhoff**  
PH mit Wärmepumpe: kostengünstig versorgt und gebaut
- 18:05 Uhr **P: Noy, Aufwachsen im PH – Zehn Jahre Erfahrung und Prägung einer jungen Erwachsenen | P: Costa, Integrale Planung ermöglicht die interdisziplinäre Optimierung einer Jugendfreizeitstätte | P: Geyer, Passivhaus – auch mit einfacher Technik möglich! | P: Gstrein, Flatratemodell – PH neu mit E-Heizung und PV Anlage | P: v. Thermann, Passivhaus der GWG München – Humannweg 1 – Harthof**

Deutsch

## AG 7: Hot Climates and Summer Comfort, Raum D 111 (1.OG)

- 16:00 Uhr **Amarante Barambio Buisan**  
Premium, ecological and autarc. A house in Mallorca
- 16:25 Uhr **Francesco Nesi**  
A systematic LCC analysis for the Mediterranean: the emblematic case of Italy
- 16:50 Uhr **Stefan Pallantz**  
Can a single minisplit heat and cool a 100m<sup>2</sup> Passive House?
- 17:15 Uhr **P: Oliveira, Innovative sustainable construction: Energy independent CLT PH for South Europe | P: Dobrevski, How to get cost-effective summer comfort | P: Gavião, PH in Brazil: different solutions for different climatic conditions | P: Stathopoulou, Single family Passive House PLUS in Attica, Greece**
- 17:40 Uhr **P: Russo, Cost-effective MEP solutions for a multifamily building in Mediterranean climate | P: Abercromby, Construction & evaluation of a complex PH in the warm climate of Western Australia | P: Pagliano, Monitoring results of a zero energy PH with renewables in a Mediterranean climate | P: Clarke, Boundary conditions for robust summer comfort predictions in PH**
- 18:05 Uhr **P: Treberspurg, Summer comfort in PH residential buildings through component-activated reinforced concrete ceilings | P: Oumaima, Thermal comfort in a building in function with the urban green space | P: Arda, A modular approach to building purpose-oriented self-sufficient structures**

Englisch

## AG 6: Sanierungsprojekte, Raum K1 (EG)

- 16:00 Uhr **Helmut Schöberl**  
Eberlgasse Passivhaussanierung in bewohntem Zustand
- 16:25 Uhr **Friedrich-Günther Rentzsch**  
Stadt Lübbenau / Spreewald: Integrationskindertagesstätte – Wichtel
- 16:50 Uhr **Clemens Le Levé**  
Ökologisch Sanieren – mit einem neuen Fassadensystem
- 17:15 Uhr **Jürgen Schnieders**  
Warum im Altbau nicht so viel geheizt wird wie gedacht – ein Erklärungsversuch
- 17:40 Uhr **R. Iannetti, B. Kaufmann**  
Die Vereinbarkeit von Energieeffizienz – Kosten – PH-Standard: Erschwingliche Altbauwohnungen in Italien
- 18:05 Uhr **Admir Music**  
Luftverteilung im Wohnbau – Erschließung über die Fassade

Deutsch

## AG 8: Methods and Tools, Raum C 112 (1.OG)

- 16:00 Uhr **P. Cuesta, J. Calvo**  
Passive House users and BIM. How to make the most of revit models on PHPP certifications
- 16:25 Uhr **Tim Martel**  
Time Saving Tools for PHPP: Window Tool and Lifetime costing with co-benefits
- 16:50 Uhr **Michael Crilly**  
Convergence and interoperability of BIM with passive design principles
- 17:15 Uhr **Frank Grootenboer**  
Energy Performance Guarantee Insurance for retrofits based on the PHPP calculation
- 17:40 Uhr **Krisjanis Kalnciems**  
The Passive House Standard as the backbone for successful PPP infrastructure projects
- 18:05 Uhr **P: Hall, PVopti – Hourly-based design tool for determining personal consumption | P: McNamara, An investigation into the combined use of graphical programming and BIM | P: Kampouropoulos, A novel methodology for the optimization of the retrofitting actions during building | P: Garg, Methodology for calculation of equivalent shading coefficient for fenestration | P: Ottinger, Heat losses through internal waste and rainwater pipes – Monitoring & Modelling**

Englisch

9:00 Uhr Plenum



**Burkhard Schulze Darup**  
Architekt  
„Passivhaus quo vadis?“



**Elrond Burrell**  
VIA architecture,  
Passivhaus in Plain English  
& More und Passive House  
Institute New Zealand  
„Love Passive House“

Neu

- 10:30 - 13:00 Uhr AG 9 - 12 und Planer-Session
- 13:00 - 14:15 Uhr **Mittagspause**
- 14:15 - 16:45 Uhr AG 13 - 16
- 16:45 - 17:15 Uhr **Kaffeepause**

17:15 Uhr Podiumsdiskussion:

„Passivhaus – das lohnt sich!  
Wie sich höchste Energieeffizienz regional  
tatsächlich umsetzen lässt“



17:15 Uhr Teilnehmer der Podiumsdiskussion



**Josef Hochhuber**  
Bayerisches Staatsministerium  
für Wirtschaft und Medien,  
Energie und Technologie



**Wolfgang Feist**  
Universität Innsbruck  
und  
Passivhaus Institut



**Simone Kreutzer**  
IG Passivhus Sverige



**Micheel Wassouf**  
Energiehaus Edificios Pasivos



**Franz Freundorfer**  
Passivhauskreis  
Rosenheim-Traunstein

AG 9: Kostengünstige Nichtwohnprojekte im Betrieb,  
Halle 2 (EG)

AG 11: Passive House in Asia, Raum D 111 (1.OG)

Deutsch

- 10:30 Uhr **Laszlo Lepp**  
MPREIS Passivhaus-Supermärkte: Eine wirtschaftliche Erfolgsgeschichte
- 10:55 Uhr **Andreas Robrecht**  
Monitoring und Betriebsoptimierung der Plusenergieschule Schmuttertal-Gymnasium Diedorf
- 11:20 Uhr **Søren Peper**  
Monitoring: Verwaltungsgebäude der Polizei als Passivhaus
- 11:45 Uhr **Rainer Moll**  
Erfahrungen mit Betrieb und Nutzerverhalten bei Passivhaus Nichtwohngebäuden
- 12:10 Uhr **Olaf Reiter**  
Konferenzzentrum IHD Dresden – ein Vortragssaal neuer Generation
- 12:35 Uhr **Martin Endhardt**  
Bürogebäude in Hybridbauweise

Englisch

- 10:30 Uhr **Ludwig Rongen**  
SAYYAS Passivhaus-Fensterfabrik, Harbin (Nordchina)
- 10:55 Uhr **Bintao Deng**  
The development and mode exploration of passive ultra-low energy buildings in China
- 11:20 Uhr **Mingzhe Lu**  
Die Modernisierung der bestehenden Gebäude in Richtung PHI Passivhaus in China
- 11:45 Uhr **Myoungju Lee**  
Applying Passive House Standard techniques to the first zero energy housing complex in Nowon District, Korea
- 12:10 Uhr **Aijuan Zou**  
Passive House HVAC System Design Case Study
- 12:35 Uhr **P:** Rongen, Vorgefertigte Passivhaus-Modulbauten, Sunite (China) und Ulan Bator (Mongolei) | **P:** Ring, Evaluating energy consumption and comfort in Qingdao Passive House experience center | **P:** Zhicai, The application of graphite polystyrene board in PH in China

AG 10: Versorgungskonzepte und erneuerbare Energie,  
Raum K1 (EG)

AG 12: Projects in Europe, Raum C 112 (1.OG)

Deutsch

- 10:30 Uhr **Benjamin Krick**  
Einführung PH-Klassen und Chancen für elektrisch versorgte Gebäude im Energiewende-Deutschland
- 10:55 Uhr **Jürgen Schnieders**  
Energiebilanzierung auf Quartiersebene
- 11:20 Uhr **Rainer Vallentin**  
PER-Beteiligungsmodell mit Nachhaltigkeits-Baustein
- 11:45 Uhr **Jessica Grove-Smith**  
Aktive Kühlung im Kontext einer erneuerbaren Energieversorgung
- 12:10 Uhr **R. Vallentin, M. Schröferl**  
Energieautarkes Passivhaus
- 12:35 Uhr **Martina Reinwald**  
Energiespeicherung und Stromnetzregelung mit hocheffizienten Gebäuden – Windheizung 2.0  
**P:** Slonski, Wege vom PH zum Plusenergiehaus |  
**P:** Deimel, Plusenergiehaus Tuttlingerweg-Kühlung im Sommer

Englisch

- 10:30 Uhr **Rachel Mitchell**  
Proving Passivhaus: Post occupancy evaluation of certified Passivhaus homes in the UK
- 10:55 Uhr **Andy Jarvis**  
Next generation Passivhaus archives radical simplicity | KISS Premium
- 11:20 Uhr **Jesus Menendez**  
Passive House photo set studio: project and user experiences
- 11:45 Uhr **Bertie Dixon**  
Efficient heat system design in large Passivhaus multifamily buildings, the UK experience
- 12:10 Uhr **P:** Bradshaw, Moisture, embodied energy & other qualities of natural materials in Passivhaus buildings | **P:** Stephens, Designing with the vernacular in relation to planning & PH – An Irish perspective | **P:** Sutherland, Hampshire PH – Site sensitive design for health, wellbeing and low carbon dwelling | **P:** Mišćević, First eco-sandwich house – Social housing PH aesthetics
- 12:35 Uhr **P:** Tresidder, PH buildings as renewable-energy buffers in Scotland | **P:** Dehlin, PH construction in sub-arctic climate | **P:** Monteyne, Autonomy of a residential PH in Belgium using PV and energy storage | **P:** Riis Dietz, Solar passiv and active cooling in social housing, 3 PH terrace houses in DK

**P:** Postervortrag

AG 13: Kostengünstige Lüftungslösungen für den Wohnbau, Halle 2 (EG)

AG 15: Retrofits international, Raum D 111 (1.OG)

Deutsch

- 14:15 Uhr **Kristin Bräunlich**  
Component Award für kostengünstige Wohnungslüftung
- 14:40 Uhr **Norbert Stärz**  
Lüftung im Wohnungsbau – zentral oder dezentral, oder irgendwo dazwischen?
- 15:05 Uhr **Tanja Schulz**  
Neue Konzepte der kontrollierten Lüftung: Bauteilintegrierte Lüftung im Wohnbau
- 15:30 Uhr **Thomas Strobl**  
Einfache Lüftungssysteme für Wohngebäude – Untersuchungen in einer Forschungswohnung
- 15:55 Uhr **Oliver Kah**  
Sommerkomfort im Wohnbau: zusätzliche Kühlpotentiale / neuer Bewertungsansatz
- 16:20 Uhr **P: Rojas**, Umluftabzüge im Test | **P: Fuge**, Luftheizung und Behaglichkeit, neue Anlagenkonzepte machen es möglich?! | **P: Solcher**, Natürliche Differenzdrücke über die Gebäudehülle – Ergebnisse von Langzeitmessungen | **P: Feist**, Systemoptimierung: Vom Minimalmonitoring zur Präzisionsmessung

Englisch

- 14:15 Uhr **D.E. Archer, Z. Norwood, I. Theoboldt**  
Evaluation of a million programme retrofit to Passive House with BIPV roof and façade
- 14:40 Uhr **Michael Ingui**  
Game Changing Realities
- 15:05 Uhr **Oliver Style**  
Step-by-step or one big jump? A multi-storey residential EnerPHit project in Girona, Spain
- 15:30 Uhr **Jan Steiger**  
A New York high-rise retrofit study
- 15:55 Uhr **Esteban Pardo**  
Pilot office building from the national government of Spain meets Passive House and BREEAM
- 16:20 Uhr **P: Vicente**, Running after the Passive House Concept: adaption of a three storey building in operation | **P: Rodrigues**, Energy retrofit of a historic heritage building in Oporto | **P: Petran**, Renovation of a 1977 experimental house to the Passive House and national nZEB standards |

AG 14: Ökologie und Passivhaus, Raum K1 (EG)

AG 16: Components international, Raum C 112 (1.OG)

Deutsch

- 14:15 Uhr **W.Opitsch, G. Vallentin, M. Lemoni**  
Eine perfekte Verbindung! Nawaros und Passivhaus
- 14:40 Uhr **Stephan Leitschuh**  
Lebenszyklusanalysen für Wohngebäude verschiedener Bauweisen
- 15:05 Uhr **Christoph Sutter**  
Ökobilanzen mit HEROES – vereinfachte Erfassung, ganzheitliche Betrachtung und Optimierung
- 15:30 Uhr **Simon Speigner**  
Hummelkaserne Graz
- 15:55 Uhr **Ingo Lütkemeyer**  
Stadtwerke Neustadt – Nullemissionsgebäude in nachhaltiger Bauweise
- 16:20 Uhr **Gernot Vallentin**  
Energetisches Bauen im Sinne einer Ästhetik der Raumklimatik

Englisch

- 14:15 Uhr **Michael Meyer-Olbersleben**  
Passive House museum, Passive House model homes and 1 million m<sup>2</sup> of building land
- 14:40 Uhr **Bart Cremers**  
Effects of condensation in exchangers of ventilation units – analysis of field studies
- 15:05 Uhr **Tomas Mikeska**  
Testing air-to-air heat pumps under realistic conditions: The influence on its performance
- 15:30 Uhr **Enrico Bonilauri**  
External vs internal air tightness: understanding risks in climate specific solutions
- 15:55 Uhr **P. Ševela, M. Schulze**  
Drain Water Heat Recovery – technology principles and planning recommendations  
**P: Langenkamp**, Open-system façade integrating heating, ventilation and energy production
- 16:20 Uhr **P: Petran**, Life cycle assessment of a small cost-effective PH in Eastern Europe | **P: Leigh**, Evaluating energy performance of hybrid ventilation system applied in office building

**Praxistipps für den Planer-Alltag**

Neu

**Drahtseilakt zwischen Normen und Energieeffizienz**

Freitag | Raum C 115/116 | 13:00-15:30 Uhr

Was MUSS meine Lüftung leisten – wo liegen Effizienzpotentiale?

Standard-Empfehlungen vs. energiesparender Fenstereinbau

Gebäudehülle: Wärmebrücken vermeiden – Potentiale optimieren

Luftdichtheit: Warum Leckagen bares Geld kosten

Vereinbarkeit von Effizienz und Baukultur

Führung über die Ausstellung

**Programmtipp für den Nachmittag:**

Freitag | 16:00-18:30 Uhr

AG 5: Wirtschaftlichkeit / Ökonomie im Wohnbau, Halle 2

AG 6: Sanierungsprojekte, Raum K1

**Passivhaus – das lohnt sich!**

**Wie Sie überzeugen können!**

Samstag | Raum C 115/116 | 10:30-13:00 Uhr

Komfort und Gesundheit – Argumente für zukunftsfähigen Wohnraum

Kostentreiber im Projekt: Wie kann ich sie umgehen? Lösungsansätze

Performance Gap – gibt es das wirklich?

Passivhaus im Förderdschungel

Führung über die Ausstellung

**Programmtipp für den Nachmittag:**

Samstag | 14:15-16:45 Uhr

AG 13: Kostengünstige Lüftungslösungen für den Wohnbau, Halle 2

AG 14: Ökologie und Passivhaus, Raum K1

**Exkursionen in und um München**

Exkursionen zur 22. Internationalen Passivhaustagung: Am Sonntag, den 11. März 2018, können Tagungsteilnehmer **Passivhäuser und Komponenten-Hersteller (Fertigung)** besichtigen.

Alle Touren sind inklusive Anreise, Führung, englischer Übersetzung und Verpflegung. Die Teilnehmerzahl ist begrenzt.

**Treffpunkt/Rückkehr:**

MOC | Veranstaltungszentrum München  
Lilienthalallee 40 | 80939 München

**Exkursion 1 | Wohnen im Quartier | 09:00 – 16:30 Uhr**

Mehrfamilienhäuser | Werkstätten | Nahversorgung | Mobilität

vorzeitiger Ausstieg möglich: 16:00 Hbf München

**Exkursion 2 | München | 09:00 – 16:30 Uhr**

Landtag | Schule | Mehrgeschoßwohnbau

vorzeitiger Ausstieg möglich: 16:00 Hbf München

**Exkursion 3 | München Nord | 09:00 – 16:30 Uhr**

Schule | Kindergarten | Bürogebäude

vorzeitiger Ausstieg möglich: 16:15 Hbf München

**Exkursion 4 | Augsburg | 09:00 – 17:00 Uhr**

Plusenergie-Schule | PH-Fertigung (Holz) |

Bürogebäude | Mehrfamilienhaus

vorzeitiger Ausstieg möglich: 16:15 Hbf Augsburg

**Exkursion 5 | Allgäu | 09:00 – 17:45 Uhr**

Lüftungsgeräte-Fertigung | PH Premium | Schule mit

Sporthalle | Baustelle Bürogebäude

vorzeitiger Ausstieg möglich: 17:30 Hbf München

**Exkursion 6 | Innsbruck | 08:00 – 19:00 Uhr**

PH-Fertigung (Holz) | Supermarkt |

Mehrgeschoßwohnbau | Sanierung Universität

vorzeitiger Ausstieg möglich: 17:00 Hbf Innsbruck

Die Veranstalter behalten sich Änderungen im Programm vor.



## Fachausstellung

Sowohl im Neubau als auch bei der Altbau-Modernisierung sorgen Passivhaus-Komponenten 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.

Datum: Freitag, 09. und  
Samstag, 10. März 2018  
Ort: MOC | Veranstaltungszentrum  
München, Lilienthalallee 40  
80939 München | Deutschland  
Öffnungszeiten: 09. März 2018, 10.00 - 19.00 Uhr  
10. März 2018, 09.00 - 18.30 Uhr

## Tagung und Fachausstellung richten sich an:

Architekten | Planer | Ingenieurbüros | Energieberater | Energieversorger | Handwerk | Wissenschaft & Forschung | Handel | Industrie | Kommunen | Baufamilien

## Bestellung der Aussteller-Unterlagen

Donna Haab | Passivhaus Institut

Tel.: +49 (0) 6151/826 99 89  
E-mail: donna.haab@passiv.de

## Ausstellungsthemen

- Wärmedämmung
- 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, Qualitätssicherer
- Software, Fachliteratur, Weiterbildung
- Erneuerbare Versorgungslösungen für Passivhäuser



## Training & Networks for 21st century construction (auf Englisch)

**Passivhaus-Forum, Freitag, 11.15 – 13.15 Uhr**  
Erfahrungsaustausch für Universitäten, Hochschulen, Weiterbildungszentren und Netzwerke, die sich der Lehre und Verbreitung des hoch-energieeffizienten Bauens widmen.

**NODES 18**



Dieses Projekt wird über das EU-Rahmenprogramm Horizont 2020 für Forschung und Innovation unter der Finanzhilfvereinbarung Nr. 649810 gefördert.

## Component Award für kostengünstige Wohnungslüftung

Der Component Award wird 2018 zum ersten Mal für Lösungen zur Wohnungslüftung im Neubau vergeben. Im Fokus stehen kostengünstige Lösungen für Geschosswohnungen.



Affordable Zero  
Energy Buildings



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 754174



## Donnerstag, 8. März 2018: 9:30 - 16:30 Uhr Dialogforum für Kommunen (DE) in München: Energieoptimierte kommunale Gebäude – Planung, Bau und Betrieb erfolgreich und kosteneffizient umsetzen

Für Vertreter aus Gemeinden, Städten und Landkreisen bietet diese Veranstaltung erfolgreiche Praxisbeispiele mit konkreten Tipps und Anleitungen für die Umsetzung. Einsteiger und Experten erhalten einen Überblick über die technischen und wirtschaftlichen Möglichkeiten und Entwicklungen des energieeffizienten Bauens.

Kooperationsveranstaltung gefördert vom Bayerischen Staatsministerium für Wirtschaft und Medien, Energie und Technologie

Organisation: Bayerisches Landesamt für Umwelt (LfU)

Die Veranstaltung ist für kommunale Vertreter kostenfrei.

### Anmeldung und Informationen unter:

[www.lfu.bayern.de/veranstaltungen](http://www.lfu.bayern.de/veranstaltungen)



## Montag, 5. und Dienstag, 6. März 2018: PHPP-Grundlagen (DE) 9:00 - 17:30 Uhr

Lernen Sie in zwei Tagen, wie einfach und zuverlässig energieeffiziente Gebäude und Sanierungen individuell geplant werden können – mit dem Passivhaus-Projektierungspaket (PHPP), dem Energiebilanzierungs- und Planungstool für effiziente Gebäude und Modernisierungen.

## Mittwoch, 7. März 2018

### Varianten berechnen mit PHPP (EN) 9:00 - 17:30 Uhr

Machen Sie sich mit der PHPP-Variantenberechnung vertraut! Maßnahmen für verschiedene Standards vergleichen, den Einfluss von unterschiedlichen Dämmstärken, Komponenten und Sanierungsschritten auf den Energieverbrauch überprüfen – dies und vieles mehr lernen Sie in diesem Workshop.

### designPH – vom Anfänger zum fortgeschrittenen Nutzer (EN) 9:00 - 17:30 Uhr

Erstellen Sie ein Gebäudemodell mit dem 3D Planungstool designPH mit direktem Feedback zur Energiebilanz Ihres Gebäudes. Sie erhalten Tipps und Tricks, um die Effizienz Ihres Gebäudemodells erhöhen können.

## Donnerstag, 8. März 2018:

### Neue Lüftungskonzepte (DE) 9:00 - 13:00 Uhr

Lernen Sie neue Konzepte der kontrollierten Lüftung kennen! Mit einem vielversprechenden Ansatz hinsichtlich geringer Investitionskosten: fassadenintegrierte Lüftung, dezentrale und zentrale Lösungen.

### Qualitätssicherung und Planung mit BIM (EN)

#### 9:00 - 13:00 Uhr

Erfahren Sie, wie Sie ein BIM-Modell für den IFC-Export vorbereiten können, um es in das PHPP zu importieren oder in einer Virtual Construction Management Plattform für die Qualitätssicherung von energieeffizienten Projekten zu nutzen. Teilnehmerzahl begrenzt, Anmeldung erforderlich – kostenfrei.



Dieses Projekt wird über das EU-Rahmenprogramm Horizont 2020 für Forschung und Innovation unter der Finanzhilfvereinbarung Nr. 637221 gefördert.

**Donnerstag, 8. März 2018:**

**Energieeffizienz wirtschaftlich? (DE) 9:00 - 13:00 Uhr**

Wie ermittelt man die Wirtschaftlichkeit von Energieeffizienzmaßnahmen? So erheben Sie Projektkosten und vergleichen Sie die Optionen. Welchen Nutzen können Sie aus Förderprogrammen ziehen? Ein praktischer Teil befasst sich mit der Eingabe von Projektvarianten in das PHPP und deren Wirtschaftlichkeitsanalyse mit PHeco.

**Luftdichtheit und Feuchteschutz in verschiedenen Klimazonen (EN) 9:00 - 13:00 Uhr**

Im Vordergrund dieses Workshops stehen die Bedeutung des luftdichten Bauens sowie die Einflüsse auf den Energieverbrauch und Feuchteschutz unter verschiedenen klimatischen Bedingungen.

**Mit Energieeffizienz und Erneuerbaren zu optimalen Lösungen (DE) 9:00 - 13:00 Uhr**

Je weniger Energie ein Gebäude benötigt, umso leichter fällt es, diese Energie auf nachhaltige Weise, am besten am Gebäude, bereit zu stellen. Wie kostengünstige und einfache Lösungen gelingen können, zeigen wir Ihnen sowohl in der Theorie als auch an realisierten Projekten, viele davon messtechnisch begleitet.

Ihre individuelle Tagungsvorbereitung:

**Unsere E-Learning-Angebote:**

[www.passivhausplaner.eu](http://www.passivhausplaner.eu)



DE = Deutsch

EN = Englisch

**Donnerstag, 8. März 2018:**

**Energieeffiziente Warmwassersysteme (EN)**

**14:30 - 18:30 Uhr**

Der Energiebedarf für die Bereitstellung von Warmwasser spielt in der Energiebilanz von Passivhaus-Wohngebäuden eine wichtige Rolle. Einsparungspotentiale und Planungsempfehlungen werden vorgestellt und diskutiert.

**Inbetriebnahme und Betriebsoptimierung (DE)**

**14:30 - 18:30 Uhr**

Im Mittelpunkt stehen die allgemeine Qualitätssicherung, Monitoring sowie Herausforderungen bei der Inbetriebnahme mechanischer Lüftungen mit Wärmerückgewinnung. Dieser Workshop präsentiert die wichtigsten Ergebnisse des 52. Arbeitskreises „Kostengünstige Passivhäuser“.

**Kühlung & Entfeuchtung (EN)**

**14:30 - 18:30 Uhr**

Erhalten Sie einen Überblick über Kühlungs- und Entfeuchtungsstrategien für Passivhäuser. Nach ersten Überlegungen zur Reduktion des Kühlenergiebedarfs, geht es vor allem um Möglichkeiten der energieeffizienten, kosteneffizienten und wirksamen Bereitstellung und Verteilung von Kühlung in Passivhaus-Wohnbauten in warmen Klimaten.

**Hocheffiziente Gebäudehülle:**

**Behaglich, praktikabel und wirtschaftlich (DE)**

**14:30 - 18:30 Uhr**

Wärmedämmung und Luftdichtheit sorgen für Schimmel, hohe Kosten und bringen nicht die versprochene Einsparung? Genau das Gegenteil ist der Fall! Warum das so ist, wie funktionierende, praktikable und kostengünstige Lösungen aussehen und wie Sie Ihre Kunden überzeugen können, erfahren Sie in diesem Workshop.

**Passivhausplaner-Kurs**

6. - 8. März 2018 in München,

14. und 15. März 2018 in Kempten (Allgäu)

[www.eza-bildung.de](http://www.eza-bildung.de)

**1. Anmeldung**

Anmeldungen müssen schriftlich erfolgen. Sie sind verbindlich und werden in der Reihenfolge ihres Eingangs beim Veranstalter berücksichtigt. Die Zahl der Teilnehmer ist begrenzt. Nach Anmeldung wird eine Rechnung zugeschickt.

Der Frühbucher-Rabatt gilt bei Anmeldung bis zum 15. Januar 2018 und Zahlung bis zum 21. Januar 2018. Für die Teilnahme an der Tagung ist die vollständige Zahlung des entsprechenden Teilnahmebeitrags erforderlich. Abmeldungen müssen grundsätzlich schriftlich erfolgen. Bei Rücknahme der Anmeldung ab dem 20.12.2017 wird eine Bearbeitungsgebühr von 70 €, ab 20.01.2018 eine Bearbeitungsgebühr von 50% der Teilnahmegebühr erhoben. Bei Abmeldung nach dem 10.02.2018 oder Nichterscheinen ist die volle Teilnahmegebühr fällig, es können jedoch Ersatzteilnehmer benannt werden.

**2. Leistungen**

Im Leistungsumfang sind enthalten: der Tagungsband mit den Referaten zur 22. Internationalen Passivhaustagung sowie simultane Übersetzungen der deutschen Vorträge ins Englische vor Ort; Verpflegung während der Veranstaltung (Mittagessen, Getränke, Kaffee und Kuchen).

**3. Ausfall, Änderungen**

Die Veranstalter behalten sich evtl. notwendige Änderungen im Programmablauf vor. Muss die 22. Internationale Passivhaustagung oder ein Teil des Rahmenprogramms abgesagt werden, so erfolgt eine sofortige Benachrichtigung. Bereits gezahlte Teilnahmegebühren werden erstattet. Weitergehende Ansprüche gegenüber dem Veranstalter bestehen nicht.

**Wissenschaftlicher Tagungsbeitrag**

Norbert Amman, München (DE) | Robert Bartl, Nürnberg (DE) | Martin Delker, München (DE) | Wolfgang Feist, Innsbruck und Darmstadt (AT, DE) | Franz Freundorfer, Oberaudorf (DE) | Bernhard Funk, München (DE) | Roland Gräbel, München (DE) | Oliver Heiss, München (DE) | Markus Julian Mayer, München (DE) | Josef Hochhuber, München (DE) | Andreas Holm, Gräfelfing (DE) | Björn Kierulf, Senec (SK) | Birgit Knoch, Luxembourg (LUX) | Gerhard Kopeinig, Velden am Wörthersee (AT) | Helmut Krapmeier, Wolfurt (AT) | Jens Kuckelkorn, Garching (DE) | Laszlo Lepp, Innsbruck (AT) | Dirk Moberg, Wuppertal (DE) | Francesco Nesi, Pergine Valsugana (IT) | Oliver Ottinger, Darmstadt (DE) | Rainer Pfluger, Innsbruck (AT) | Martin Sambale, Kempten (DE) | Andreas Schablitzki, Frankfurt am Main (DE) | Burkhard Schulze Darup, Nürnberg (DE) | Jan Steiger, Darmstadt (DE) | Rolf-Peter Strauß, Bremen (DE) | Anke Unverzagt, Hannover (DE) | Rainer Valentin, München (DE) | Gernot Valentin, München (DE) | Micheel Wassouf, Barcelona (ES) | Matthias Wohlfahrt, Hannover (DE) | Mark Zimmermann, Dübendorf (CH)

**Tagung am 9. und 10. März 2018**

|  |               |
|--|---------------|
| Frühbucher (Anmeldung bis 15.1., Zahlung bis 21.1.2018)  | 590 €         |
| Regulärer Preis  | 749 €         |
| Referent   Poster-Referent   | 210 €   380 € |
| (Für jeden angenommenen Vortrag (Posterbeitrag) wird nur einmalig ein Referenten- oder Poster-Referentenrabatt gewährt.) |               |
| Studentenermäßigung:   | 50 %          |
| (Nur Vollzeit-Studenten, Kopie des Studentenausweises ist beizulegen.)   |               |

**Teilnahme an nur einem Veranstaltungstag**

|   |       |
|---|-------|
| Frühbucher (Anmeldung bis 15.1., Zahlung bis 21.1.2018)   | 430 € |
| Regulärer Preis (Keine weitere Reduktion für Referenten oder Poster-Referenten bei Teilnahme an nur einem Tag.) | 530 € |
| Kulturelle Führung München, Samstag, 10. März, 20 Uhr   |       |
| Unkostenbeitrag (Nur für Tagungsteilnehmer, Anmeldung erforderlich)   | 20 €  |

|  |      |
|--|------|
| <b>Passivhaus-Networking-Party, Freitag, 9. März</b> | 39 € |
| (Nur für Tagungsteilnehmer, Teilnehmerzahl begrenzt) |      |

|  |      |
|--|------|
| <b>Exkursion zu gebauten Passivhäusern, Sonntag, 11. März</b>      |      |
| Geführte Tour (Nur für Tagungsteilnehmer, Teilnehmerzahl begrenzt) | 99 € |

Auf alle o.g. Preise erhalten Mitglieder der IG Passivhaus Deutschland / Passivhaus Austria / iPHA und Partner einen Rabatt von **10%**

|  |                             |
|--|-----------------------------|
| <b>Workshops</b> (5. bis 8. März 2018):  | Tagungsteilnehmer   Regulär |
| PHPP-Grundlagen (DE)   | 450 €   540 €               |
| Varianten berechnen mit PHPP (EN)  | 290 €   350 €               |
| designPH – vom Anfänger bis zum Fortgeschrittenen (EN)                         | 290 €   350 €               |
| Neue Lüftungskonzepte (DE)   | 290 €   350 €               |
| Luftdichtheit und Feuchteschutz in versch. Klimazonen (EN)                     | 290 €   350 €               |
| Energieeffizienz wirtschaftlich? (DE)  | 290 €   350 €               |
| Mit Energieeffizienz und Erneuerbaren zu opt. Lösungen (DE)                    | 290 €   350 €               |
| Energieeffiziente Warmwassersysteme (EN)                                       | 290 €   350 €               |
| Inbetriebnahme und Betriebsoptimierung (DE)                                    | 290 €   350 €               |
| Kühlung & Entfeuchtung (EN)  | 290 €   350 €               |
| Hocheffiziente Gebäudehülle:<br>Behaglich, praktikabel und wirtschaftlich (DE) | 290 €   350 €               |

Auf alle o.g. Preise erhalten Mitglieder der IG Passivhaus Deutschland / iPHA / Passivhaus Austria einen Rabatt von **30 €**

Alle Preise inkl. gesetzlicher Mehrwertsteuer.

## Veranstalter der 22. Internationalen Passivhaustagung:



### Passivhaus Institut

Rheinstraße 44/46 | D-64283 Darmstadt

### Unter der Schirmherrschaft von:

Ilse Aigner, Bayerische Staatsministerin für Wirtschaft und Medien, Energie und Technologie



Bayerisches Staatsministerium für  
Wirtschaft und Medien, Energie  
und Technologie



Landeshauptstadt  
München  
Referat für Gesundheit  
und Umwelt



universität  
innsbruck

bayern innovativ

### Weitere Informationen und Online-Anmeldung

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

### Zeitplan der

### 22. Internationalen Passivhaustagung 2018

- 05. - 08.03.2018 Workshops
- 09.+10.03.2018 22. Internationale Passivhaustagung mit Passivhaus-Fachausstellung
- 09.03.2018 Passivhaus-Networking-Party
- 11.03.2018 Passivhaus-Exkursionen

### Konferenzsprachen: Deutsch und Englisch

Alle deutschen Vorträge werden simultan ins Englische übersetzt.



Dieses Projekt wird über das 7. EU-Rahmenprogramm für Forschung, technologische Entwicklung und Demonstration unter der Finanzhilfvereinbarung Nr. 609019 gefördert.



IG PASSIVHAUS  
Informations-Gemeinschaft Passivhaus Deutschland



### Mit besonderer Unterstützung von:

Bayerisches Landesamt für  
Umwelt



Bayerische  
Ingenieurekammer-Bau  
Körperschaft des öffentlichen Rechts

