



Inhalt und Programm

Freitag, 17. April 2009

Plenarsitzung 09:00 bis 12:00

Saal Harmonie

09:00	Roth, Petra; Oberbürgermeisterin der Stadt Frankfurt am Main Grußwort	25
09:15	Lautenschläger, Silke; Staatsministerin für Umwelt, Energie, Landwirtschaft und Verbraucherschutz Grußwort	27
09:30	Junker, Frank; Geschäftsführer der ABG FRANKFURT HOLDING Grußwort	33
10:00	Feist, Wolfgang Nachhaltige Lösungen konkret: zuverlässig, darstellbar, heute und überall	35



Arbeitsgruppe I:		Saal Harmonie
Initiativen und Energieeffizientes Bauen im Öffentlichen Raum		
13:30	Neumann, Werner Frankfurter Klimaschutzpolitik beschließt Vorrang für Passivhäuser	41
14:00	Künzel, Kay Global denken, konkret handeln Städtebauliche Grundlagen zur Integration erneuerbarer Energien in die Bauleitplanung	47
14:30	Hochhauser, Manfred Stadt Wels – Passivhaus-Standard für eine ganze Stadt	53
15:00	Hoppe, Klaus Energetische Baustandards in Kommunen – Der Weg zur Umsetzung in Freiburg	59
Arbeitsgruppe II:		Raum Illusion
Nichtwohnbau		
13:30	Nordhoff, Andreas Passivhaus-Lösungen für Pflegeheime	65
14:00	Kah, Oliver Randbedingungen und Planungsaspekte von Passivhaus-Sporthallen	71
14:30	Schuh, Winfried; Schriefl, Ernst Sanierungskonzepte in Richtung Passivhaus Energetische Bewertung: Energieausweise nach DIN 18599 und Ö-NORM versus PHPP	77
15:00	Bär, Stefan Aktiv passiv bauen im kommunalen Bereich – Erfahrungen aus Hannover	83



Arbeitsgruppe III:
Climatic Challenges

Raum Fantasie

- | | | |
|-------|---|-----|
| 13:30 | Schnieders, Jürgen; Wagner, Andreas; Heinrich, Hermann
Passive Houses in South-West Europe – Highlights from a Theoretical Analysis | 89 |
| 14:00 | Klingenberg, Katrin
Climatic Challenges of the US | 95 |
| 14:30 | Giovanardi, Alessia; Troi, Alexandra; Sparber, Wolfram; Baggio, Paolo
Comfort analysis of a Passive House at different locations in Italy | 101 |
| 15:00 | Krajcsovics, Lorant
Passive Houses in Climate Conditions of Slovakia | 107 |

Arbeitsgruppe IV:
Examples and Strategies

Raum Spektrum

- | | | |
|-------|--|-----|
| 13:30 | Mlecnik, Erwin
Passive House Networks: How Can They Deliver? | 113 |
| 14:00 | Nasrollahi, Farshad
Economic Passive Houses for Countries with Low Energy Prices | 119 |
| 14:30 | LeBeau, Michael
A Report on the 3rd Annual North American Passive House Conference | 125 |



Arbeitsgruppe V:		Saal Harmonie
Neues aus Forschung und Entwicklung		
16:00	Schulz, Tanja Hallenbäder im Passivhausstandard	131
16:30	Schnieders, Jürgen Energetische Auswirkungen von Feuchterückgewinnung in Lüftungsanlagen	137
17:00	Horn, Michael; Zhelondz, Dmitry; Zhelondz, Olga; Ruser, Heinrich; Kargel, Christian Langzeitstabile CO ₂ -Konzentrationsmessung: Schlüsselkomponente für die Raumlüftung mit geringen Wärmeverlusten	143
17:30	Freundorfer, Franz; Kaufmann, Berthold; John, Markus Das Passivhausfenster völlig neu entworfen	149
Arbeitsgruppe VI:		Raum Illusion
Sanierung – Beispiele		
16:00	Haase, Werner Ganzheitliche Sanierung des Denkmals Rathaus Aschaffenburg mit Passivhauskomponenten und Innendämmung – Heizen und Kühlen	155
16:30	Reinberg, Georg W. Erhaltung des historischen Bestands bei der Passivhaussanierung Purkersdorf	161
17:00	Großklos, Marc ; Hörner, Michael; Diefenbach, Nikolaus "Energieeffizient, klimaneutral oder nachhaltig? – Das Null-Emissions-Passivhaus am Beispiel der Rotlintstraße in Frankfurt"	167
17:30	Kaufmann, Berthold; Peper, Søren; Pfluger, Rainer; Feist, Wolfgang Wissenschaftliche Begleitung der Passivhaus-Sanierung Tevesstraße Frankfurt a.M.	173
18:00	Peper, Søren; Grove-Smith, Jessica Altbau: Von 290 auf 16 – in 17 Monaten	179

Arbeitsgruppe VII:		Raum Fantasie
Cold climates		
16:00	Pedersen, Søren; Peuhkuri, Ruut A real Passive House in Finland	185
16:30	Langenkamp, Olav Passive Houses in Denmark	191
17:00	Janson, Ulla; Wall, Maria Renovation to Passive House Standard in Brogården, Sweden	197
17:30	Vladykova, Petra; Rode, Carsten; Rammer Nielsen, Toke Passive Houses in the Arctic: measures and alternatives	203
18:00	Kamenders, Agris; Žogla, Gatis; Blumberga, Andra Passive House characteristics in the Latvian cold climate	209
Arbeitsgruppe VIII:		Raum Spektrum
What about PH in...		
16:00	Schwarz, Dietrich Sustainable Design – a mastercourse at the University of Liechtenstein	215
16:30	Marrecau, Christophe; Clerfayt, Grégoire The Passive House building concept in Brussels: a passing fad or a long-term trend?	221
17:00	Vekemans, E. Passivhaus in Frankreich ? Stand der Dinge	227
17:30	Miščević, Ljubomir Experiences in design, construction and utilization of Passive Houses, and a start to the PASS-NET IEE project in Croatia	233
18:00	Kim, Jiyoeng; Cheong, ChangHeon; Kim, Taeyoen; Leigh, Seung-Bok Low- Energy Design Models for Apartment Blocks in Korea (Sustainable Housing Pilot Project)	239
18:10	Dietz, Søren Daylight comfort in passive-houses – 3 renovated houses and one new passive-house in Denmark	241
18:20	Ferri, Giordana; Ganz, Andrea Popular residential building with Passive House criteria: example in Pioltello (Milan)	243



Samstag, 18. April 2009

Plenarsitzung 08:45 bis 10:30

Saal Harmonie

08:45	Ettinger-Brinkmann, Barbara Begrüßung	245
09:00	Bretzke, Axel Vorteile des Passivhaus-Standards am Beispiel Schulen (Wirtschaftlichkeit, Nutzerkomfort)	249
09:30	Rongen, Ludwig; Nabrotzky, Tom Neue Chancen für die Architektur – Passivhaus-Standard für eine „vernunftgemäße Schönheit“	261
10:00	Bähr, Annette; Sambale, Martin Weiterbildung zum zertifizierten europäischen Passivhausplaner	275



Arbeitsgruppe XI: Nichtwohnbau Beispiele		Raum Fantasie
10:45	Zielke, Georg Planung energieeffizienter Bibliotheken für Sri Lanka	331
11:15	Gasser, Josias F. Gewerbe-Passivhaus in den Alpen – 10 Jahre Rückblick und rekordverdächtig	337
11:45	Michael Jordan, Ernst Passivhaus- Kindergarten in Rekordzeit	343
12:15	Endhardt, Martin Sparkassengeschäftsstelle in Passivhaus-Standard in Betonfertigteilbauweise	349
Arbeitsgruppe XII: Building Services		Raum Spektrum
10:45	Siddall, Mark Thermal Bypass: The impact upon performance of natural and forced convection	355
11:15	Danilevsky, L.N.; Lisimenko, I.F. Active noise control in ventilation systems	361
11:45	Parker, Danny S.; Sherwin, John R. NightCool: An Advanced Cooling Technology for Passive Housing	367

Arbeitsgruppe XIII: Sanierung		Saal Harmonie
14:00	Bastian, Zeno Fallstudie: Schrittweise durchgeführte Modernisierung bei wirtschaftlicher Optimierung der Energiesparmaßnahmen	373
14:30	Hinz, Eberhard; Enseling, Andreas Rahmenbedingungen für energiesparende Investitionen im Bestand	379
15:00	Horn, Gerrit Aufrüstung zum Passivhaus im Bestand bei aneinandergereihten Gebäuden	385
15:30	Behr, Iris Warmmiete im Passivhaus – Abschied von der Heizkostenabrechnung	391
16:00	Rasch, Folkmer; Grenz, Petra Der logische Weg - Vom Passivhaus über das „zero-emission-house“ zum Warmmietenmodell	397
Arbeitsgruppe XIV: Passivhaus – lokal gemacht – global gedacht?		Raum Illusion
14:00	Nagy, Eugen; Jackanin, Peter Wie weit kann ein Passivhaus nachhaltig sein?	403
14:30	Hermelink, Andreas H. Lebenszykluskostenbilanz von Passivhäusern aus Nutzer- und Gesellschaftsperspektive	409
15:00	Lang, Günter Europäischer Energiewende Masterplan	415
15:30	Friedl, Werner Plusstandard und „negativer Primärenergiekennwert“ am Beispiel eines zertifizierten Passivhauses in Augsburg	421
16:00	Zizka, Martin Strategie zur Verstärkung des Passivhaustrends	427



Arbeitsgruppe XV: Cooling		Raum Fantasie
14:00	Eicker, Ursula Klimatisierung und sommerlicher Komfort von Passiv-Verwaltungsgebäuden	433
14:30	Dröschel, Barbara Keep Cool II – Vom Kühlen zum Nachhaltigen Sommerkomfort	439
15:00	Tribus, Michael „Ca` della Luna”	445
15:30	Haase, Matthias; Time, Berit; Andresen, Inger; Hestnes, Anne Grete Die Rolle des PH-Konzeptes in wegweisenden Bürogebäuden in Norwegen	451
16:00	Oehler, Stefan Geothermal Heating & Cooling for the Passive House	457
Arbeitsgruppe XVI: Posterbeiträge englisch / deutsch		Raum Spektrum
14:00	Begert, Christoph Four Seasons in One Day Passive Houses in Volatile Climates	463
14:10	Ruxandra, Crutescu; Marin , Crutescu FIRST ROMANIAN PASSIV HOUSE in BURLUSI	465
14:20	Ruxandra, Crutescu; Ozgur, Ismail; Iordache, Florin; Ilie, Anica, ... FIRST ROMANIAN PASSIV OFFICE BUILDING - AMVIC BRAGADIRU	467
14:30	Heiduk, Ernst A resources-efficient building concept for Namibia	469
14:40	Friemert, Peter-M. Das internationale Kooperationsprojekt für den europaweiten Markt von Passivhäusern	471

14:50	Haase, Werner Energetische Projektsteuerung zur ganzheitlichen Planung einer Hallenbadsanierung nach (vermuteten) Passivhauskriterien	473
15:00	Schneider, Beate; Osika , Klemens Anwendung von Passivhaus-Elementen in denkmalgeschützten Gebäuden am Beispiel eines Mehrfamilienhauses in Mannheim	475
15:10	Reinberg, Georg W.; Böck, Margit Wien – Schellenseegasse: Halbierung des Primärenergiebedarfs im sozialen Wohnbau	477
15:20	Drewer, Arnold Passivhausstandard bei Altbau-Details wird zum Allgemein-Standard	479
15:30	Reinberg, Georg W. Umbau einer baukulturell wertvollen Scheune in ein Wohnhaus mit Passivhaustechnik, Holzofen und Kollektoren	481
15:40	Remund, Jan Vergleich von Testreferenzjahren mit stochastisch erzeugten Daten	483
15:50	Krick, Benjamin Mit Stroh gedämmt – Passivhäuser vom Acker	485
16:00	Huber, Martin; Gschwantner, Franz; Hofstetter, Hermann Ein Jahr: Wirtschaftszentrum Niederösterreich: Erfahrungen, Auswirkungen	487
16:10	József , Vajda Betrachtung der Kompaktgeräte hinsichtlich der CO ₂ -Emissionen	489
16:20	Bucher , Herbert Passivhaus "geht nicht" - gibt's nicht	491
Plenarsitzung 16:45 bis 17:30 Uhr		Saal Harmonie
16:45	Feist, Wolfgang Aufbruch in ein neues Zeitalter: Der Beitrag des Passivhauses	493
17:30	Ende der Veranstaltung	