

Tagungsprogramm

4. Internationales Symposium „Luftdichtheit von Gebäuden und Lüftungssystemen“ (BUILDAIR)

vormals „Europäisches BlowerDoor-Symposium“

30. AIVC-Tagung „Entwicklungen bei hoch-effizienten Gebäuden und die Rolle der Lüftung“

1.–2. Oktober 2009 in Berlin
mit begleitender Fachaussstellung



Das 4. Internationale Symposium zur Luftdichtheit von Gebäuden und Lüftungssystemen (BUILDAIR) und die 30. AIVC-Tagung „Entwicklungen bei hocheffizienten Gebäuden und die Rolle der Lüftung“ werden ausgerichtet in Kooperation mit:



Medienpartner sind:



Fax-Anmeldung

+49 (0) 5044 975-66

Bitte in Blockschrift ausfüllen bzw. ankreuzen. Für jeden Teilnehmer bitte ein Formular verwenden (Formular ggf. kopieren).

Ich melde mich verbindlich zum 4. Internationalen Symposium zur Luftdichtheit von Gebäuden und Lüftungskanälen (BUILDAIR) und zur 30. AIVC-Tagung „Entwicklungen bei hocheffizienten Gebäuden und die Rolle der Lüftung“ im Best Western Premier Hotel Steglitz International in Berlin am 1. und 2. Oktober 2009 an.

Zutreffendes bitte ankreuzen!

- Teilnahme am 1. und 2. Oktober 2009
- Teilnahme nur am 1. Oktober 2009
- Teilnahme nur am 2. Oktober 2009
- Abendprogramm am 1. Oktober 2009
- zum Normalpreis
- zum Frühbucherpreis
(nur bei Anmeldung und Zahlung bis 31. Juli 2009)
- Ich reise am 30. September an und möchte am „come together“ ab 20 Uhr im Tagungshotel teilnehmen.

Frau Herr

Name/Vorname _____

Firma/Institut _____

Straße/Postfach _____

PLZ/Ort _____

Land _____

Telefon/Fax _____

E-Mail _____

Die Anmeldebedingungen erkenne ich ausdrücklich an.

Ort/Datum _____

Unterschrift _____

4. Internationales Symposium zur Luftdichtheit von Gebäuden und Lüftungssystemen (BUILDAIR) + 30. AIVC-Tagung „Entwicklungen bei hocheffizienten Gebäuden und die Rolle der Lüftung“

Die Themenschwerpunkte der Tagung sind:

- Luftdichtheit von Gebäuden und Lüftungsanlagen – von der Theorie zur großflächigen Anwendung
- Energieeffiziente Lüftung und weitere Innovationen für hocheffiziente Gebäude

Für die Auswahl der beiden Themen gibt es verschiedene Gründe:

- **Luftdichtheit von Gebäuden und Lüftungsanlagen**
Die Minimierung des Energieverbrauchs der Lüftung bei gleichzeitiger Erhaltung (oder sogar Verbesserung) des Raumklimas ist ein wachsendes Anliegen. Eine gute Gebäude-luftdichtheit kann wesentlich zu einem reduzierten Energieverbrauch beitragen. Es gibt viele interessante Punkte für Präsentationen und Diskussionen, z. B. Messtechnik, neue Produkt- und Systementwicklungen, Messergebnisse in situ, Prognosetechniken, Normen und Verordnungen, ökonomische Aspekte, extreme Werte der Gebäudedichtheit, Anwendungen der Gebäudethermographie, etc.
- **Energieeffiziente Lüftung und weitere Innovationen für hocheffiziente Gebäude**
Es gibt ein schnell wachsendes Interesse an hocheffizienten Gebäuden. In Europa wird bis 2020 eine Breitenanwendung dieser Gebäudetypen angestrebt, die in vielen Ländern bereits begonnen hat. Ein wichtiger Baustein ist dabei eine energieeffiziente Lüftung, da nur hiermit ein gutes Raumklima bei kleinen Energieverbräuchen sicher gestellt werden kann (Luftqualität, sommerlicher Komfort ...). Weitere wichtige Punkte der Konferenz betreffen den Gesamtenergieverbrauch von hocheffizienten Gebäuden, den Vergleich der Voraussetzungen für hohe Energieeffizienz bei solchen Gebäuden mit den nationalen Anforderungen und spezifische Lüftungsthemen wie Wärmerückgewinnung, bedarfsgesteuerte Lüftung, Minimierung von Schadstoffkonzentrationen, Gebäudedichtheit, Nachtlüftung im Sommer, etc.

Die Tagung bietet die Gelegenheit, von der Erfahrung von über 100 Referenten zu profitieren und sich mit Berufskollegen auszutauschen. Neue Kontakte knüpfen, mit Experten ins Gespräch kommen und in einem dynamischen Markt Schritt halten – der Besuch der Tagung bietet Ihnen direkten Mehrwert.



Termin

Die Konferenz beginnt am Donnerstag, den 1. Oktober 2009 (9.00 Uhr) und endet am Freitag, den 2. Oktober 2009 (ca. 17.00 Uhr). Fachliche Exkursionen und ein geselliges Programm sind für den 3. Oktober 2009 vorgesehen und gesondert zu vereinbaren.

Tagungsband/Tagungs-CD

Die Kurzfassungen aller angenommenen Beiträge werden in einem Tagungsband zusammengestellt. Die vollständigen Beiträge werden auf einer CD zu Beginn der Tagung zur Verfügung stehen.

Hotelinformation

Für Konferenzteilnehmer und ihre Begleitung ist ein Zimmerkontingent im Tagungshotel reserviert: Best Western Premier Hotel Steglitz International, buchbar bis zum 2. September 2009 unter www.si-hotel.com (Button/Link „Zimmerbuchung aus Abbruchkontingenten“). Es wird ein spezieller Gruppentarif angeboten (EZ 95 €/Nacht oder DZ 118 €/Nacht, Frühstück und Steuern inklusive). Um den Vorzugspreis zu erhalten, nennen Sie bei der Buchung bitte das Stichwort „energie“.

Best Western Premier Hotel Steglitz International
Albrechtstraße 2, 12165 Berlin
Tel. +49(0)30 790050, www.si-hotel.com

Sprachen

Das „4. Internationale Symposium zur Luftdichtheit von Gebäuden und Lüftungskanälen“ wird in deutsch und englisch gehalten. Die Konferenzsprache der 30. AIVC-Tagung ist englisch. Die Plenarvorträge und zwei der drei parallelen Workshops werden deutsch-englisch simultan übersetzt (Näheres siehe www.buildair.de).

Weitere Informationen

Detaillierte Informationen werden in Kürze auf der Konferenzseite www.buildair.de zur Verfügung gestellt. Wenn Sie weitere Informationen per E-Mail erhalten möchten, schicken Sie bitte eine E-Mail an das Konferenzsekretariat (bildung@e-u-z.de) mit dem Betreff „Weitere Infos zur BUILDAIR/AIVC-Konferenz 2009“.

Veranstalter

Energie und Umweltzentrum am Deister GmbH (e-u[z]) und Air Infiltration and Ventilation Centre (AIVC), in Kooperation mit dem Fraunhofer-Institut für Bauphysik (Fraunhofer IBP).

Organisation und Konferenzsekretariat

Energie- und Umweltzentrum am Deister GmbH, Sabine Schneider, D-31832 Springe, Tel. +49(0)5044 975-20 + Fax +49(0)5044 975-66, E-Mail: bildung@e-u-z.de, Internet: www.buildair.de

Organisation der begleitenden Ausstellung

Anforderung von Bewerbungsunterlagen, Anmeldung zur Ausstellung und Fragen dazu richten Sie bitte an: Energie- und Umweltzentrum am Deister GmbH, Margareta Hollmann, Tel. +49(0)5044 975-22

Zimmerreservierung

Zimmer im Tagungshotel Best Western Premier Hotel Steglitz International siehe links unter „Hotelinformation“.

Weitere Zimmer in anderen Hotels können Sie buchen unter TSI Mondial Travel GmbH

Tel. +49(0)30 26474033, Fax +49(0)30 26474038
berlin@mondial-travel.com, www.mondial-travel.com/berlin

Stichwort: „BUILDAIR-AIVC“. Hier werden für Sie Kontingente in Hotels verschiedener Kategorien bis zum 15. August 2009 vorgehalten.

Anmeldung, Tagungsbüro

Teilnehmer melden sich bitte mit nebenstehendem Anmeldeformular an – per Fax: +49(0)5044 975-66 oder per Post: **Energie- und Umweltzentrum am Deister GmbH**, Sabine Schneider, Energie- und Umweltzentrum 1, D-31832 Springe

Anmeldebedingungen, Teilnehmerbeiträge

| Bei Anmeldung | bis 31. Juli 2009 | ab 1. Aug. 2009 |
|-------------------------------|-----------------------------|-----------------|
| | netto/brutto | netto/brutto |
| Teilnehmergebühr (beide Tage) | 399 €/474,81 € | 469 €/558,11 € |
| Teilnehmergebühr (beide Tage) | 439 €/522,41 € | 509 €/605,71 € |
| | inkl. Abendessen am 1. Okt. | |
| Teilnehmergebühr (ein Tag) | 269 €/320,11 € | 339 €/403,41 € |
| Teilnehmergebühr Studierende* | 239 €/284,41 € | 269 €/320,11 € |

Alle Preise ohne Übernachtung. **Der Frühbuchepreis gilt nur bei Anmeldung und Zahlung bis zum 31. Juli 2009.** Der Teilnehmerbeitrag beinhaltet: Die Teilnahme an allen Vorträgen; Begrüßungskaffee, Mittagessen (Abendessen Donnerstag nur bei entsprechender, ergänzender Buchung) und Pausen während der Tagung; den Tagungsband. Die Exkursionen am Samstag mit Essen und Getränken sind nicht im Tagungspreis enthalten. Die Kosten können ab August auf www.buildair.de eingesehen werden.

Anmeldeschluss ist der 25. September 2009.

* Nur Vollzeitstudierende bis zum 27. Lebensjahr bei Vorlage eines gültigen Studierendenausweises. Der Teilnehmerbeitrag enthält nicht den gedruckten Tagungsband.

Nach Anmeldung erhalten Sie Anmeldebestätigung, Fahrtskizze und Rechnung. Abmeldungen müssen schriftlich erfolgen. Bei Abmeldungen bis 21 Tage vor Veranstaltungsbeginn erheben wir grundsätzlich eine Bearbeitungsgebühr von 60,- € inkl. MwSt. Nach dieser Frist bzw. bei Nichterscheinen ist die volle Teilnehmergebühr gemäß Rechnung zu zahlen. Maßgebend ist der Posteingangsstempel. Es ist möglich, nach Absprache einen Ersatzteilnehmer zu benennen. – Muss die Veranstaltung aus besonderen Gründen abgesagt werden, erfolgt eine sofortige Benachrichtigung. In diesem Fall besteht nur die Verpflichtung zur Rückerstattung der bereits gezahlten Teilnehmergebühr. – In Ausnahmefällen behalten wir uns den Wechsel von Dozenten und/oder Änderungen im Programmablauf vor. In jedem Fall beschränkt sich die Haftung ausschließlich auf die Teilnehmergebühr.

BUILDAIR-Tagungsprogramm

Programmstruktur

| Uhrzeit | Donnerstag, 1. Oktober 2009 | | | Freitag, 2. Oktober 2009 | | |
|---------|--|----------------------------|----------------------------|-------------------------------------|----------------------------|----------------------------|
| 9.00 | Eröffnungsplenum | | | BUILD-AIR Block 4 | AIVC Block 4 Track 1 | AIVC Block 4 Track 2 |
| 9.30 | | | | | | |
| 10.00 | | | | | | |
| 10.30 | Pause + Ausstellungsbesuch | | | Pause + Ausstellungsbesuch | | |
| 11.00 | BUILD-AIR Block 1 | AIVC Block 1 Track 1 | AIVC Block 1 Track 2 | BUILD-AIR Block 5 | AIVC Block 5 Track 1 | AIVC Block 5 Track 2 |
| 11.30 | | | | | | |
| 12.00 | | | | | | |
| 12.30 | Ausstellervorträge, Führung durch die Ausstellung, Mittagspause und Ausstellungsbesuch | | | Mittagspause und Ausstellungsbesuch | | |
| 13.00 | | | | | | |
| 13.30 | | | | | | |
| 14.00 | BUILD-AIR Block 2 | AIVC Block 2 Track 1 | AIVC Block 2 Track 2 | BUILD-AIR Block 6 | AIVC Block 6 Track 1 | AIVC Block 6 Track 2 |
| 14.30 | | | | | | |
| 15.00 | | | | | | |
| 15.30 | Pause + Ausstellungsbesuch | | | Pause + Ausstellungsbesuch | | |
| 16.00 | BUILD-AIR Block 3 | AIVC Block 3 Track 1 | AIVC Block 3 Track 2 | Abschlussplenum | | |
| 16.30 | | | | | | |
| 17.00 | | | | | | |
| 17.30 | Pause + Ausstellungsbesuch | | | | | |
| 18.00 | | | | | | |
| 18.30 | | | | | | |
| 19.00 | Abendprogramm Conference Dinner (Anmeldung erforderlich) | | | | | |
| 19.30 | | | | | | |
| 20.00 | | | | | | |
| 20.30 | | | | | | |
| 21.00 | | | | | | |
| 21.30 | | | | | | |
| 22.00 | | | | | | |

Donnerstag, 1. Oktober 2009

| | |
|-------------|--|
| 9.00–10.30 | Eröffnungsplenum BUILDAIR + AIVC |
| 10.30–11.00 | Kaffeepause + Ausstellungsbesuch |
| 11.00–12.30 | Block 1 Konstruktion einer luftdichten Gebäudehülle |
| 11.00 | Konzeptionelles Vorgehen zur Erreichung einer guten Luftdichtheit bei großen Gebäuden am Beispiel des Pressezentrum des Ministerrates der EU Paul Simons, D |
| 11.30 | Zusammenfassung des 1. Kongresses „Klebeverbindungen von Luftdichtheitschichten am Bau“ (FLiB) N.N. |
| 11.45 | Lüftung, Heizung und Luftdichtheit bei Passivhaus-Sporthallen Oliver Kah, D |
| 12.15 | Luftdichtheit von Lüftungsanlagen N.N. |
| 12.30–14.00 | Ausstellervorträge, Führung durch die Ausstellung, Mittagspause, Ausstellungsbesuch |
| 14.00–15.30 | Block 2 Normen – Vorschriften – Gesetzgebung |
| 14.00 | Das Dilemma der Gebäudepräparation – Diskussion mit Einleitungsvortrag N.N. |
| 14.45 | Bausachverstand contra Baufreiheit!? Zum Umgang mit Restleckagen bei Einhaltung der Luftdichtheits-Grenzwerte aus juristischer Sicht Ulf Köpcke, D |
| 15.15 | Dichte Gebäudehülle in tschechischen Normen und zugehörige Unterlagen – letzte Aktualisierungen Jiri Novak, CZ |
| 15.30–16.00 | Kaffeepause + Ausstellungsbesuch |
| 16.00–18.00 | Block 3 Luftdichtheitsmessung und Berechnung |
| 16.00 | Berechnung des Infiltrations-Exfiltrations-Volumenstroms nach verschiedenen Normen – Vergleich und Würdigung der Ergebnisse Joachim Zeller, D |
| 16.30 | Novellierung der DIN 4108-7 Torsten Bolender, D |
| 16.45 | Luftdichtheit: Messwertsammlung und Qualitätssicherung durch Ringversuche – zwei aktuelle FLiB-Projekte Torsten Bolender, D |
| 17.00 | Untersuchung des Leckagestroms französischer Wohnhäuser Maria Montoya, CP |
| 17.15 | Hochmoderner Mehrfachventilator – Luftdichtheitsmessungen Collin L. Olson, USA |
| 17.30 | Bestimmung der Luftdichtheit mit Tracergas Wolfgang Horn, D |
| 17.45 | Methoden und Grenzen der Thermografie während der Luftdichtheitsmessung Stefanie Rolfmeier, D |
| 18.00 | Ende des Tagesprogramms |

Freitag, 2. Oktober 2009

| | |
|-------------|--|
| 9.00–10.30 | Block 4 Internationale Erfahrungen |
| 9.00 | „Effizienz“-Projekt: Verbesserung der Effizienz der Lüftung und der dichten Gebäudehülle in genutzten Wohnhäusern in Frankreich Jean-Luc Savin, F |
| 9.30 | Feldvergleich der Luftdichtheit, Lüftungsrate und Innenqualität von 60 Häusern in Japan Hiroshi Yoshino, J |
| 10.00 | Die Rolle der Luftdichtheit und Wärmerückgewinnung im Lüftungssystem energieeffizienter Bürogebäude in Norwegen Matthias Haase, N |
| 10.30–11.00 | Kaffeepause + Ausstellungsbesuch |
| 11.00–12.30 | Block 5 Internationale Erfahrungen |
| 11.00 | Luftdichtheit und Energienutzung eines schwedischen Bürogebäudes – Messungen und Berechnungen Ake Blomsterberg, S |
| 11.30 | Luftdichtheit von Wohnhäusern in Estland Targo Kalamees, FIN |
| 11.45 | Berechnungen zur Energieeffizienz und Dichtheit von Gebäuden in Finnland Timo Kauppinen, FIN |
| 12.00–12.30 | Poster-Präsentationen |
| 12.00 | Nachträgliche Herstellung einer Luftdichtheit Martin Giebeler, D |
| 12.05 | Aufzugsschächte – der vergessene Lüftungsabschnitt Kurt Seifert, D |
| 12.10 | Feldvergleich des Delta-Q-Tests zur Luftkanalundichtheit zu anderen Testmethoden Paul W. Francisco, USA |
| 12.15 | SMACNA HVAC Luftkanalundichtheit Testnorm Eli P. Howard, USA |
| 12.20 | Erste BlowerDoor-Messfahrten in Frankreich Bettina Horsch, F |
| 12.30–14.00 | Mittagspause + Ausstellungsbesuch |
| 14.00–15.30 | Block 6 Bau – Bauphysik |
| 14.00 | Berücksichtigung konvektiver Feuchtebelastungen bei der Beurteilung von Holzbaukonstruktionen Robert Borsch-Laaks, D |
| 14.30 | Möglichkeit der Nutzung von Windbrechern als Luftschranke beim Leichtbau Jelle Langmans, B |
| 15.00 | Anforderung der Luftdichtheit für die Feuchteregulierung im Dachgeschoss, basierend auf der HAM-Bauweise ganzer Gebäude Hiroaki Saito, J |
| 15.15 | Diskussion |
| 15.30–16.00 | Kaffeepause + Ausstellungsbesuch |
| 16.00–17.00 | Abschlussplenum BUILDAIR + AIVC |
| 17.00 | Ende der Veranstaltung |

Zusammenstellung der von der Fachjury akzeptierten Fachbeiträge im Rahmen der 30. AIVC-Tagung (Titel ins Deutsche übersetzt)

| Titel | Autoren |
|---|--|
| Energieeffizienz der hochentwickelten Lüftungstechniken in Nicht-Wohngebäuden und ihre Grenzen | Alexandre, J. L., Silva, M. |
| Lüftung und Partikelwerte in Speisesälen | Assimakopoulos, M. N., Haliotis, C. H., Santamouris, M., Sfihtelli, D. |
| Lüftungsstrategien für Bürgergebäude, um strengeren Normen zur Energieeinsparung und Raumluftqualität in China zu begegnen | Bai, Z., Zhang, J., Wu, C., Niu, C. |
| Raumluftqualität in Passivhäusern | Berger, T. |
| Verbesserung der Energieeffizienz von Gebäuden durch die Nutzung von kontrollierten Gebäudehüllen | Borodinecs, A. |
| Raumluftqualität in Wohngebäuden nach der Sanierung | Borodinecs, A., Budjko, Z. |
| Effektivität von drei verschiedenen Passivhauskonstruktionen zur Erhöhung der Energieeffizienz und des Komforts | Brun, A., Joannes, K., Wurtz, E. |
| Energiesparen in Gebäudelüftungssystemen: eine Untersuchung für europäische Klimata | Buonomano, A., Palombo, A. |
| Untersuchung der stationären passiven und hybriden Lüftungsleistung im US-amerikanischen Klima | Buonomano, A., Sherman, M. |
| Doppelschalige Fassaden und freie Nachtlüftung in Bürogebäuden im zentralen Chile | Bustamante G., W., Gratia, E. |
| Emissionen von Gebäudematerialien: Simulation der Raumluftqualität | Caillou, S., Van den Bossche, P., Vandaele, L. |
| Optimierung der Energieeffizienz und des Umweltkomforts eines Wohngebäudes in Italien | Calderaro, V., Agnoli, S. |
| Energieeffizienz und Evaluierung des Raumkomforts verschiedener Lüftungsstrategien und Solartönungssystemen für Wohngebäude im mediterranen Klima | Carletti, C., Pierangioli, L., Sciurpi, F. |
| Bewertung der Lüftungseffekte auf die Wärmemasserverteilung innerhalb von Wohngebäuden für ein warmes und moderates Klima | Chahwane, L., Wurtz, E. |
| Evaluierung des wärmetechnischen Verhaltens des Luftverteilungssystems in großen Rechenzentren | Cho, J., Lim, T., Kim, B. S. |
| Energieeffiziente Lüftung und andere Innovationen für Hochleistungsgebäude | de Bruycker, S. |
| Freie Lüftung in einem Kindergartengebäude in Rom | de Santoli, L., Mariotti, M. |
| Nachrüstung eines Bürogebäudes mit passiver Kühlung – REB Remscheid | Engelmann, P., Voss, K. |
| Emissionsfreie Botschaften in verschiedenen klimatischen Gebieten | Erhorn, H., Erhorn-Kluttig, H. |
| Vom hohen Energieverbrauch zur Emissionsfreiheit – Strategien für Fast Food Restaurants | Erhorn, H., Erhorn-Kluttig, H. |
| In Richtung reine Nullenergiegebäude | Erhorn, H., Erhorn-Kluttig, H. |
| Luftdichtheitsanforderungen für Hochleistungsgebäude | Erhorn-Kluttig, H., Erhorn, H. |
| Von einzelnen Gebäuden zu Gemeinden und Städten – Energieeffizienz im Verlauf | Erhorn-Kluttig, H., Erhorn, H. |
| Wärmebrücken im Zusammenhang mit EPBD | Erhorn-Kluttig, H., Erhorn, H. |
| Optimierung der innenliegenden Öffnungen der spanischen technischen Gebäudenorm DB-HS3 Raumluftqualität | Feijó Muñoz, J., Meiss, A., Camino Olea, M., Dios Viéitez, M. J., Acha Román, C. |
| Richtlinien für die Studie zur Lüftungseffizienz in Höfen | Feijó Muñoz, J., Meiss, A., Camino Olea, M., Dios Viéitez, M. J., Acha Román, C. |
| Auswirkungen des Kühlungssystems auf den Energieverbrauch und das Innenumfeld von Niedrigenergie-Bürogebäuden | Ferdyn-Grygierek, J., Baranowski, A. |

| Titel | Autoren |
|--|--|
| Über das Kühlungspotenzial von vertikaler hybrider Abluft durch Treppenhäuser von Wohnhäusern | Ferrante, A., Guardigli, L., Cascella, M. T. |
| Beitrag der Luftfilterung und Lüftung zum Innenkomfort eines Hochleistungsmehrfamilienhauses | Goretti, M. |
| Evaluierung von mechanischen Klassenzimmerlüftungen in Österreich | Greml, A. |
| Fortschritte bezüglich optimaler Lüftungsstrategien für Mischgebäude | Henze, P. |
| MOS Gas Sensortechnologie für bedarfskontrollierte Lüftung | Herberger, S., Herold, M., Ulmer, H. |
| Zerstreute Luftzufuhr durch die Decke, ein neues nachhaltiges Lüftungskonzept für gesunde und produktive Klassenräume | Jacobs, P., Knoll, B. |
| Nachtlüftung: Kühlung mit Latentwärmespeicher | Janirek, M. S., Charvat, P., Stetina, J. |
| Energieeffiziente Wärmeenergiespeichersysteme für HVAC-Gebäude | Kalaiselvam S., Marcel Xavier, L., Kumaresh, G. R., Deepak Kumar, N. |
| Experimentelle Untersuchung der Lüftungssysteme in einem Einfamilienhaus | Koffi, J., Allard, F., Akoua, J.-J. |
| Energieeffiziente Lüftung und Management der Kühlungsstrategien bei Projekten der Gebäuderenovierung in Griechenland | Koinakis, C. J., Sakellaris, J. K., Romanos, T. |
| Berechnung des Primärenergiebedarfs einer Zu- und Abluftanlage mit Wärmerückgewinnung im Vergleich zu einer bedarfsgeführten (feuchtegeführten) Abluftanlage | Krus, M., Rösler, D., Holm, A. |
| System zur Bewertung und Zertifizierung der Gebäudeenergieeffizienz (BEERAC) | Lee |
| Auswirkung des Geschosses auf die Lüftungsleistung des Wirbelentlüfters | Lee, J. W., Lim, Y.B. |
| Technik zur Luftqualitätsverbesserung – Innovative Technik zur Verbesserung der Energieeffizienz von Lüftungssystemen | Lerche, C., Laskowski, R., Siegmund, H. |
| Eine Anfrage von Tracer Gas zur Dispersion und Prognose der Infektionsmöglichkeiten durch die Luft übertragener Viruskontaminanten | Lim, T., Cho, J., Kim, B. S. |
| Ist eine Außenluftansaugung und eine Ablüftung geeignet, Formaldehyde und Acetaldehyd in energieeffizienten Häusern zu handhaben? | Malkin-Weber, M. |
| Versuchsdurchführung zur hybriden Lüftung des „Intelligent Workplace“ der Carnegie Mellon Universität, Pittsburgh, PA | Marion, F. A., Archer, D. H. |
| Die Einflüsse der Solarstrahlung und der relativen Feuchtigkeit in Envoltoria in der Lüftung des Gebäudes, um das Gefühl des Wärmeinkomforts im Raum zu erlangen | Mendonça de Moraes, C., Ismail, K. A. R. |
| Die Benutzung der Fuzzylogik in der Raumlüftung, bezogen auf die Jahreszeiten berücksichtigenden klimatisch-atmosphärischen Variablen | Mendonça de Moraes, C., Ismail, K. A. R., Carvalho de Andrade, M. T. |
| Innovative Luftzerstreuungsgitter für verbesserte Luftmischung in Gebäuden | Nastase, I., Meslem, A., Colda, I. |
| Heizen und Kühlen der Zuluft im freien ventilatorgestützten Lüftungssystem | Nordquist, B. |
| Optimierung von Luftdichtheit und Nachtlüftung für Passivhäuser in italienischen Klimata unter Fanger und anpassungsfähige Komfortmodelle | Pagliano, L., Zangheri, P., Carlucci, S. |
| Bessere Luft und schadensfrei | Peper, S. |
| Effektivität der Luftverteilung für die Effektivität mechanischer Wohnungslüftungen: Simulation und Vergleich normierter Beanspruchungen | Petithuguenin, T., Sherman, M. |
| Bedarfsanalyse zur Lüftung in einfachen Bürgergebäuden | Radu, A., Vasilache, M. |
| Vorstellung eines energieeffizienten Lüftungssystems | Reiß, J., Erhorn, H. |

| Titel | Autoren |
|--|--|
| Kontrolle des Außenluftstroms der Lüftung: Evaluierung der Rahmenverfahren | Richieri, F., Salem, T., Michel, P. |
| Die schwedische Gesetzgebung SFS 1991:1273, vorgeschriebene Lüftungsüberprüfungen werden fortgesetzt | Rydholm, W. |
| Die Auswirkung von Lüftungen in Schulgebäuden in Südafrika – zwei Fallstudien | Schrade, J., Wössner, S., Erhorn, H. |
| Lebensdauerkosten von Lüftungssystemen in Wohnhäusern | Schrag, T., Stocker, E. |
| Nutzung von kompaktbalancierten Lüftungseinheiten mit Wärmerückgewinnung in bereits vorhandenen Wohnungen | Schwenzfeier, L., Akoua, J. J., Bianchina, M., Buseyne, S., Limoges, D., Morel, R. |
| Studie zur Partikelmassenbilanz als Funktion der Lüftungsgeschwindigkeit in einer Prüfzelle | Sfakianaki, A., Stavropoulos, A., Pavlou, K., Haliotis, C., Assimakopoulos, M. N., Santamouris, M. |
| Die Reduzierung von leicht flüchtigen organischen Verbindungen durch Ficus benjamina und Pachira aquatica je nach Jahreszeit | Song, J. E., Kim, Y. S., Sohn, J. Y. |
| Bewertung der Energieeffizienz in Hochleistungsgebäuden durch die Nutzung der stündlichen Maßnahme unter Einbezug des Gebäudeverhaltens und der HVAC-Systeme | Sowa, J., Mijakowski, M., Narowski, P. |
| Vergleich der Anforderungsgrade zur Energieeffizienz in Mitgliedsstaaten Europas (EU ASIEPI Projekt) | Spiekman, M. E. |
| Der große Einfluss der Lüftung auf die Energieeffizienz in Gebäuden mit großem Raumvolumen – Gebäudebeispiel: das deutsche Reichstagsgebäude in Berlin | Staudt, A., Erhorn-Kluttig, H., Erhorn, H. |
| Ganzheitliche Bewertungsrichtlinien für energieeffiziente Nachrüstungsmaßnahmen für Regierungsgebäude (EnERGo) | Stöbel, F., Erhorn-Kluttig, H., Erhorn, H. |
| Genauigkeit der Instrumente zur Messung des Luftvolumenstroms bei der häuslichen Belüftung | Tajima, M., Sawachi, T. |
| Verfahren zur Luftdichtheit der Gebäudehülle in den EPB-Vorschriften: einige Umfrageergebnisse des IEE-ASIEPI Projekts | Tilmans, A., Van Orshoven, D., D'Herdt, P., Wouters, P., Carrié, F.-R., Guyot, G., Spiekman, M. E. |
| Vorstellung eines energieeffizienten Lüftungssystems | Timár, G. |
| Lüftung und einkommensschwache Haushalte: ein heikles Problem | Tomsic, M. |
| Untersuchung der innovativen Konzepte durch die Kopplung vereinfachter Simulationen und dem Modell der Mehrzonenluftströmung | Trocmé, M. |
| Numerische Studie zur energetischen Kopplung einer Luftsolaranlage zum Lüftungssystem eines Einfamilienhauses | Virgone, J., Chazel, A., Guarracino, G., Poullain, E., Paredes, M., Laffay, S. |
| Lüftung in Wohngebäuden: ein Vergleich von verschiedenen Berechnungsmethoden im Zusammenhang mit EPBD | Wössner, S., de Boer, J., Erhorn, H. |
| Datenbasierte mechanistische Modellierung der Innentemperaturverteilung basierend auf der Energiezufuhr | Yen, H. H., Youssef, A., Özcan, S. E., Berckmans, D. |
| EPBD und Lüftungsanforderungen: Ungleiche Aufwände und Ergebnisse in europäischen Ländern | Zanotto, V., Ferrari, S. |
| Hochleistungsschulen: Verdrängungsbelüftung als Verbesserung? | Zeiler, W., Schuiling, D. J. B. W., Boxem, G. |
| Nachhaltige Baubemessungssysteme und Hochleistungsgebäude | Zeiler, W., van Deursen, J. |
| Schichtlüftung für einen Klassenraum | Zhang Lin, J., Fong, M.L., Fong, K. F., Shum, W. S. |

Änderungen vorbehalten