

**Wolfram Stephan
Prof. Dr. – Ing.**

wolfram.stephan@ohm-hochschule.de
www.ohm-hochschule.de

Funktion naerco
Leitung Modul 2

Werdegang

Studium Maschinenbau an der
Universität Stuttgart, Diplom (1983)

Wissenschaftlicher Mitarbeiter an der
Universität Stuttgart (Lehrstuhl für Hei-
zung Lüftung Klima; Prof. Dr.-Ing. H. Bach,
1983 – 1991)

Forschungsaufenthalt am Lawrence
Berkeley Laboratory, „Simulation
Group“, Berkeley, Cal, USA (1988)

Promotion zum Thema: „Energetische
Beurteilung der Betriebsweise von heiz-
und raumluftechnischen Anlagen durch
rechnerische Betriebssimulation“ (1991)

Leitender Mitarbeiter in der „Dr. Grusch-
ka Ingenieurgesellschaft“ (1991 – 1996)

Professor an der Georg-Simon-Ohm-
Hochschule Nürnberg (seit 1996)

Leiter des Instituts für Energie und
Gebäude der Georg-Simon-Ohm-Hoch-
schule Nürnberg (ieg) (seit 2003)

Lehrgebiete

Heizungstechnik, Rohrleitungs- und Ap-
paratetechnik, CAD, Anlagenplanung,
Gebäude- und Anlagensimulation

**Fachliche Schwerpunkte / Arbeits-
gebiete**

Energetische Beurteilung von Heizungs-
systemen

Energiekonzepte

Simulation von Rohr- und Kanalnetzen

Gebäude- und Anlagensimulation

Projekte im Facility Management

Leiter des Labors für Heizungstechnik

Sonstige aktuelle Aktivitäten

- Gesellschafter der DIFMA GmbH
- Gutachten, Projekte im Bereich
„Gebäude- und Anlagensimulation“
- Dozent an der Technischen Akademie Wuppertal
- Leiter des Arbeitskreises
Technische Gebäudeausrüstung, TGA,
im VDI Bezirksverein Nürnberg
- Mitglied im VDI Ausschuss 6020-BI.2, Anforderungen an die Anlagensimulation

Veröffentlichungen u.a.

- Ast H., Bach H. und W. Stephan: *Temperaturen in typischen Räumen des Neubau des Landtages Baden-Württemberg*, Bericht im Auftrag der Oberfinanzdirektion Stuttgart, 1984.
- G. Claus und W. Stephan: *A General Computer Simulation Model for Furnaces and Boilers*, ASHRAE - Transactions, 1985, V.91, Pt. 1, S. 47-59
- Bach. H. und W. Stephan: *Prinzipstudie zur Beurteilung von geplanten Neubauten der Daimler - Benz AG*, Bericht im Auftrag der Daimler - Benz AG, Stuttgart, 1987.
- Stephan, W.: *Radiator, IEA - ANNEX 10 Component Specification*, IEA-Bericht, Sept., 1987.
- Ast. H., Bach. H. und W. Stephan: *Bestimmung und Bewertung des Energiebedarfs von heiz- und raumluftechnischen Anlagen*, deutscher Beitrag z. IEA-ANNEX 10, BMFT - Forschungsvorhaben 03-E-8163, Aug. 1988.
- Stephan, W.: *Evaluation of the Energy Consumption of Buildings, Systems and Plants*, Proceedings IBPSA Conference Building Simulation 1989, S.225-231.
- Stephan, W.: *Rechnerische Betriebssimulation zur Beurteilung von Alt- und Neuanlagen*, Sanierungsaufgaben in der Technischen Gebäudeausrüstung, VDI-Bericht Nr. 828, S.81-98, Mai 1990.
- Bach, H. und W. Stephan: *Gesamtkonzept zur Einführung eines Energie - Management - Systems ‚Pfaffenwald‘ im Universitätsbereich Vaihingen der Universität Stuttgart*, Bericht i. Auftrag der Oberfinanzdirekt. Stuttgart, Mai 1990.
- Stephan, W.: *Energetische Beurteilung der Betriebsweise heiz- und raumluftechnischer Anlagen durch rechnerische Betriebssimulation*. Dissertation, Universität Stuttgart, 1991
- Stephan, W.: *Energetische Beurteilung von heiz- und raumluftechnischen Anlagen durch rechnerische Betriebssimulation*, XXI II Internationaler Kongress für Technische Gebäudeausrüstung, Hamburg, 5.-7. März 1992.
- Stephan, W.: *Computersimulation im Planungsprozess*. HLK-BRIEF Nr. 5, Stuttgart, Dezember 1993
- Stephan, W.: *Comparison of Two Different Models for Cooling Coils under Wet Conditions*, 4th International Conference on System Simulation in Buildings, Liege, December 1994.
- Stephan, W.: *Bürogebäude in Niedrigenergiebauweise. Neue Anforderungen an die Heizung und Kühlung*. HLH, Bd. 48 (1997), Nr.3, März
- Stephan, W.: *Gebäude- und Anlagensimulation, Entscheidungsgrundlagen fuer Anlagenplanung und Betrieb*, VDI Berichte Nr. 1525, 1999
- Stephan, W., Grob, R.F., Klein, B., Birk, M.: *A simulation Tool for the modelling of water and air duct networks*, ISHVAC99, The 3rd international symposium on HVAC, Nov. 1999
- Kalb, A.; A. Hilligweg, W. Stephan: *Beurteilung von Kältespeicherkonzepten für die Gebäudetechnik auf der Grundlage simulierter Kühllastverläufe*, DKV- Jahres- tagung, Tagungsbericht, 2003
- Arnd Hilligweg, Wolfram Stephan, Mir-Akbar Hessami: *Comparison of Cooling Systems and their Operating Modes for a Reference Office Building*, 3rd ISHTE- EC Proceedings of the International Symposium on Heat Transfer Enhancement a. Energy Conservation, Guanzhou, P.R: China, Jan. 12-15, 2004
- Kalb, A.; A. Hilligweg, W. Stephan: *Simulierte Kältekreislaufkonzepte*; Kälte Klima Aktuell, 2004, H21003, S.16ff
- Stephan, W., K. Zitzmann, G. Pröbstle, J.Kapischke, *Leitfaden Effiziente Energie- verwendung in der Industrie –* Teilprojekt „Metallschmelzbetriebe“, LFU-Bayern, Jan. 2005
- Stephan; W. u. A. Dentel: *Simulation of Air Conditioning Systems with different Tools* *Minimum Requirements for different Applications, System Simulation in Buildings, SSB06 Conference, University of Liege, Dez. 2006*
- Arno Dentel, Wolfram Stephan, Florian Büttner: *Numerical and in-situ evaluation of the thermal comfort in room with embedded PCM in the wall construction*, ISVHAC Conference, Peking, Sept. 2007