



WP#5
Urban Climate

Milestone WP#5 II.M1

INKEK institute for
climate and
energy strategies



BIBLIOGRAPHY OF THE MOST CURRENT AND RELEVANT PUBLICATIONS

Andrade, T. Freire T. Nery. J Katzschner, L. 2006. Thermal comfort studies in a humid tropical city, 6th International Conference on Urban Climatology, reprints, Göteborg , 234-237

Bechtel, B. et al. (2019) SUHI analysis using Local Climate Zones — A comparison of 50 cities — Volume 28, June 2019, 100451, DOI: 10.1016/j.uclim.2019.01.005

Bert van Hove, Liang Chen, Sebastian Kupski, Rene Burghardt, Lutz Katzschner 2012.

Burghardt, R., Campe, S., Kupski, S. 2014. Klimabewusste Stadtgestaltung. In: Informationskreis für Raumplanung (IfR) e.V. (Hrsg.): RaumPlanung, Freiräume in der Stadt, Dortmund, 172/1-2014, 85-61

Burghardt, R., Kupski, S., Katzschner, L. 2011: Development of an Urban Climate Map for Ho Chi Minh City Using Spatial Analysis in GIS, Konferenzband Future Mega Cities in Essen, DAAD Bonn

Campe, S. Katzschner, L. Kupski, S. 2015. Klimafunktionkarten als Instrument der Klimaanpassung in der Bauleitplanung. in: Knieling, Müller: Klimaanpassung in der Stadt und Regionalentwicklung, Klimawandel in Regionen zukunftsfähig gestalten Band 7, oekom München, S 343 - 355

Campe, S., Katzschner, L. 2015. Urban heat islands: Case Studies Frankfurt, Arnhem, Ho Chi Minh City, in: Low carbon cities ed. Steffen Lehmann, earthscan series sustainable design, routledge, London, 331 - 349

Chao Ren, Tejo Spit, Sanda Lenzholzer, Hung Lam Steve Yim, Bert Heusinkveld,

Katzschner, A. & L. ed. 2016. Sustainable Ho Chi Minh City. Springer International Publishing, London

Katzschner, A. Katzschner, L. (Ed.) 2008. Thermal Comfort in Urban Planning and Architecture under Consideration of Global Climate Change Proceedings Workshop Urban Climate and Planning, University Kassel, online Verlag Kobra <http://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:hebis:34-2008042121208>

Katzschner, L 2006. Microclimatic thermal comfort analysis in cities for urban planning and open space design, Comfort and Energy Use in Buildings, Network for Comfort and Energy use in Buildings (NCUB), www.nceub.or.uk, London



- Katzschner, L. 2010. Thermal comfort under consideration of the global climate change, Windsor proceedings,
<http://nceub.commoncense.info/index.php?n=OpenAccess.WindsorConference2010>
- Katzschner, L. 2006. Behaviour of people in open spaces in dependence of thermal comfort conditions, in clever design and affordable comfort, PLEA proceedings, 505 - 510, Geneva
- Katzschner, L. 2006. Das Verhalten im Freiraum in Abhängigkeit des Stadtklimas, in: aussen-innen, 55 -71, Hrsg. Architektursalon Kassel, Kassel
- Katzschner, L. 2006. The use of urban climate maps for thermal comfort analysis in hot climates; in: Habiter les Deserts, Ecole Polytechnique d'Architecture, Algier, p. 84 - 95
- Katzschner, L. 2009. Thermal comfort evaluation for planning in cities, in: 3rd CIB smart and Sustainable Built Environment (Sasbe2009), Faculty of Architecture TU Delft
- Katzschner, L. 2010. Urban Climate in Dense Cities, in: Designing high-density cities, earthscan UK, ed: E. Ng, 71 - 83
- Katzschner, L. 2011. Urban Climate Strategies Against Future Heat Stress Conditions, in: K. Otto-Zimmermann (ed.), Resilient Cities: Cities and Adaptation to Climate Change - Proceedings of the Global Forum 2010, Local Sustainability 1, DOI 10.1007/978-94-007-0785-6_8, © Springer Science+Business Media B.V. p 79 – 91, 2011
- Katzschner, L. 2015. The Urban Climatic Map for sustainable development, in: The Urban Climate Map, ed. Ng, E and Chao, R., earthscan, routledge, London
- Katzschner, L., Burghardt, R. 2013. Bedeutung des Stadtklimas für eine nachhaltige Entwicklung für Ho Chi Minh City, in: Waibel, M. (ed.) Ho Chi Minh MEGA City. Schriftenreihe PAZIFIK FORUM der Arbeitsgemeinschaft für Pazifische Studien e.V.; Volume 14, Regiospectra Verlag, Berlin, 259 - 272
- Katzschner, L., Kupski, S. 2012: Regionalklimakarten und ihre Nutzung für Klimaanpassungsmaßnahmen, in „Klimaanpassung als Herausforderung für die Regional- und Stadtplanung - Erfahrungen und Erkenntnisse aus der deutschen Anpassungsforschung und -praxis“ Hrsg. Institut für Wirtschaft Köln
- Katzschner, L., Kupski, S., Campe, S. 2013. Auswirkung des globalen Klimawandels auf Stadt- und Regionalklima in: Rossnagel, A. IRCCMA, Vol 5, 113 – 141
- Katzschner, L., Mülder, J. 2008. Regional climatic mapping a tool for sustainable development, Journal of Environmental Management, Elsevier B. A. Amsterdam, Vol 87/2 pp 262-267
- Kirchhof, W., Kupski, S. 2019. Stadtklimaanalysen zur Förderung von Klimaschutz und Klimaanpassung. Schwerpunktbeitrag UVP-report 32(4)|2018. UVP-Gesellschaft e.V., Paderborn, Juni 2019
- Köckler, H. Katzschner, L., Kupski, S. Katzschner, A., Pelz, A. 2008. Umweltbezogene Gerechtigkeit und Immissionsbelastungen am Beispiel der Stadt Kassel, CESR-Paper no 1, Kassel University Press
- Kupski S. 2017. Klimagerechte Materialien – Hitze Hotspot Stadt. Natürlich Technik: Mit neuen Materialien dem Klimawandel trotzen. In Garten + Landschaft 07/2017, Georg D.W. Callwey GmbH & Co. KG, München.
- Kupski, S. 2013. Stadt begegnet Klimawandel – eine exemplarische Darstellung möglicher klimatischer Auswirkungen auf den stadtklimatischen Ebenen. UVP-report 27 (1+2): 120-124.



- Queiroz, S., Ferreira, D., Wellington L., Katzschner, L., Sa de Assis, E. 2018 Methodology to Describe thermal Comfort from Urban Structure Types, ICUC 2018
- Queiroz, S., Katzschner, A und L., Ferreira, D., Assis, E. 2016: Urban Climate, Thermal comfort comparison and evaluation in different climates, elsevier, <http://dx.doi.org/10.1016/j.uclim.2016.08.007>
- Ren, C., Ng, E., & Katzschner, L. 2011. Urban climatic map studies: a review. *International Journal of Climatology*, 31 (15): 2213-2233. DOI: 10.1002/joc.2237
- S. Onomura, C.S.B. Grimmond, F. Lindberg, B. Holmer, S. Thorsson (2015) Meteorological forcing data for urban outdoor thermal comfort models from a coupled convective boundary layer and surface energy balance scheme. *Urban Climate* Volume 11, March 2015, Pages 1-23, DOI: 10.1016/j.uclim.2014.11.001
- Shi, Y. Katzschner, L. Ng, E. 2017 Modelling the fine-scale spatiotemporal pattern of urban heat island effect using land use regression approach in a megacity, *Science of the total environment*, 2017 Elsevier B.V.
- Thorsson, S, Holmer, B, Katzschner, L, Lundberg, F, Montairo, A, Ryan, B 2017, Present and projected future mean radiant temperature for three European cities, *International Journal of Biometeorology*, 1-13, DOI 10.1007/s00484-017-1332-2
- Urban Climate Map System for Dutch spatial planning, Elsevier *International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation*, 208 - 221
- VDI (2015) *Environmental meteorology - Climate and air pollution maps for cities and regions*, Part I. VDI/DIN-Kommission Reinhaltung der Luft (KRdL). Beuth, Berlin

BASIC LITERATURE

- Erell E., Pearlmutter D. and Williamson T. (2011) *Urban Microclimate: Designing the Spaces Between Buildings*, earthscan, James & James Science Publishers, London,
- Lehmann, St. (Ed) 2011. *Low Carbon Cities*, earthscan Routledge, London New York
- Lenzholzer, S. 2015. nai010 publishers Rotterdam
- Ng, E. Ren, Ch. 2015. *The Urban Climatic Map*, earthscan Routledge London New York
- Ng, E. (Ed) 2010. *Designing high Density Cities*, earthscan, London
- Oke, T.R., Mills, G., Christen A., Voogt, J.A. (2017) *Urban Climates*, Cambridge University Press
- Rohington, E. (2005) *An Urban Approach to Climate-Sensitive Design*, Spon Press, London

Compilation: Lutz Katzschner / Sebastian Kupski

Last Update: 20/10/2019

