

Schädliche Folgen des Klimawandels in der Stadt und deren Abwendung durch Stadtgrün - Eine Quellensammlung -

- Baumüller, J. (2014): [Wie verändert sich das Stadtklima?](#) – Kap. 3.1.1 in: Lozán, J.L., et al. (Hrsg.): Warnsignal Klima – Gefahren für Pflanzen, Tiere und Menschen. 2. Auflage.
- Biercamp, N.; Hirschfeld, J.; Mohaupt, F.; Müller, R.; Rioussel, P.; Spreter, R.; Welling, M.; Wissel, S. & Witzel, M. (2018): [Grünflächenmanagement im Kontext von Klimawandel und Biodiversität](#). - (Hrsg.): Institut für ökologische Wirtschaftsforschung (IÖW), Berlin. 246 S.
- Bildungsserver (2018): [Hitzewellen und Gesundheit](#). – Internetseite, 9 S.
- Bundesamt für Bauwesen und Raumordnung - BBR (Hrsg.) (2016): [Anpassung an den Klimawandel in Stadt und Region](#). Forschungserkenntnisse und Werkzeuge zur Unterstützung von Kommunen und Regionen. – 62 S.
- Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz, Bau und Reaktorsicherheit - BMUB (Hrsg.) (2017): [Weißbuch Stadtgrün. Grün in der Stadt - Für eine lebenswerte Zukunft](#). – 52 S. Kapitel 3: Mit Stadtgrün Klimaschutz stärken und Klimafolgen mindern.
- Burkart, K.; Meier, F.; Schneider, A.; Breitner, S.; Canário, P.; Alcoforado, M.J.; Scherer, D. & Endlicher, W. (2016): [Modification of heat-related mortality in an elderly urban population by vegetation \(urban green\) and proximity to water \(urban blue\): evidence from Lisbon, Portugal](#). – Environmental Health Perspectives, 124: 927–934.
- Chen, A.; Yao, X.A.; Sun, R. & Chen, L. (2014): [Effect of urban green patterns on surface urban cool islands and its seasonal variations](#). - Urban Forestry & Urban Greening, 13 (4): 646-654.
- Deutscher Wetterdienst (2015): [Klimawandel könnte künftig mehr Hitzetote fordern](#). – Internetseite (15.07.2015).
- Dugord, P.-A.; Lauf, S.; Schuster, C. & Kleinschmit, B. (2014): [Land use patterns, temperature distribution, and potential heat stress risk – The case study of Berlin, Germany](#). – Computers, Environment and Urban Systems, 48: 86-98.
- Gabriel, K.M.A. & Endlicher, W.R. (2011): [Urban and rural mortality rates during heat waves in Berlin and Brandenburg, Germany](#). - Environmental Pollution, 159: 2044-2050.
- Handley, J. (2007): [Adaptation Strategies for Climate Change in the Urban Environment \(ASCCUE\)](#). – Narrative report for GR/S19233/01.
- Harlan, S.L.; Chowell, G.; Yang, S.; Petitti, D.B.; Butler, E.J.M.; Ruddell, B.L. & Ruddell, D.M (2014): [Heat-Related Deaths in Hot Cities: Estimates of Human Tolerance to High Temperature Thresholds](#). - International Journal of Environmental Research and Public Health, 11: 3304-3326.

- Kiesel, K.; Orehounig, K.; Shoshtari, S. & Mahdavi, A. (2012): [Urban heat island phenomenon in Central Europe](#). - Proceedings of the 1st International Conference on Architecture & Urban Design, 19-21 April 2012, EPOKA University, Department of Architecture, Tirana; S. 821-828.
- Koppe, Chr. & Jendritzky, G. (2014): [Die Auswirkungen von thermischen Belastungen auf die Mortalität](#). - Kap. 3.1.9 in: Lozán, J.L., et al. (Hrsg.): Warnsignal Klima – Gefahren für Pflanzen, Tiere und Menschen. 2. Auflage.
- Kuttler, W. (2018): [Hitzewellen in großen Städten: Folgen für die Gesundheit und Gegenmaßnahmen](#). – Kap. 2.2 in: Lozán, J.L., et al. (Hrsg.): Warnsignal Klima - Extremereignisse. Hamburg. – S. 76-82.
- Leibniz-Institut für ökologische Raumentwicklung (2016): [Rechtliche Argumentationshilfe - Anpassung an den Klimawandel im Rahmen der kommunalen Daseinsvorsorge](#). – Umweltbundesamt (Hrsg.), Klimalotse, 26 S.
- Lindley, S. J.; Handley, J.F.; Theuray, N; Peet, E. & Mcevoy, D. (2006): [Adaptation strategies for climate change in the urban environment: Assessing climate change related risk in UK urban areas](#). - Journal of Risk Research, 9 (5): 543-568.
- Lozán, J.L.; Breckle, S.-W.; Graßl, H.; Kasang, D. & Weisse, R. (Hrsg.) (2018): [Warnsignal Klima – Extremereignisse](#). 384 S.
- Lozán, J.L.; Graßl, H.; Jendritzky, G.; Karbe, L. & Reise, K. (Hrsg.) (2014): [Warnsignal Klima – Gefahren für Pflanzen, Tiere und Menschen](#). 2. Auflage.
- Lozán, J.L.; Graßl, H.; Jendritzky, G.; Karbe, L. & Reise, K. (Hrsg.) (2014): [Warnsignal Klima – Was wird aus Pflanzen, Tieren und Menschen? Mehr Klimaschutz – weniger Risiken für die Zukunft](#). 20 S.
- Mahlkow, N. & Donner, J. (2017) [From Planning to Implementation? The Role of Climate Change Adaptation Plans to Tackle Heat Stress](#). - Journal of Planning Education and Research, 37 (4): 385-396.
- Mathey, J.; Rößler, S.; Lehmann, I. & Bräuer, A. (2012): [Anpassung an den Klimawandel durch Stadtgrün - klimatische Ausgleichspotenziale städtischer Vegetationsstrukturen und planerische Aspekte](#). – In: Nachhaltiges Flächenmanagement von Industrie- und Gewerbebrachen, 2012, 17 – 20; Lehr- und Forschungszentrum für Landwirtschaft Raumberg-Gumpenstein (Hrsg.)
- Mathey, J.; Rößler, S.; Lehmann, I.; Bräuer, A.; Goldberg, V.; Kurbjuhn, C. & Westbeld, A. (2012): [Noch wärmer, noch trockener? Stadtnatur und Freiraumstrukturen im Klimawandel](#). - Naturschutz und Biologische Vielfalt, 111: 220 S.; Bundesamt für Naturschutz (Hrsg.)
- Matzarakis, A. (2008): [Klimawandel und Städte - Stadtklimatischer Einfluss von Bäumen](#). – Osnabrücker Baumpflegetage – Aktiv für Bäume. 30. Sept. und 1. Okt. 2008. III, 1-24.
- McCarthy, M.P.; Best, M.J. & Betts, R.A. (2010): [Climate change in cities due to global warming and urban effects](#). - Geophysical Research Letters, Vol. 37, L09705, 1-5.
- Mees, H.L.P.; Driessen, P.P.J. & Runhaar, H.A.C. (2015): ["Cool" governance of a "hot" climate issue - public and private responsibilities for the protection of vulnerable citizens against extreme heat](#). - Regional Environmental Change, 15: 1065–1079.
- Militzer, K. & Kistemann, T. (2018): [Gesundheitliche Belastungen durch Extremwetterereignisse](#). - Kap. 7.6 in: Lozán, J.L., et al. (Hrsg.): Warnsignal Klima - Extremereignisse. Hamburg. – S. 298-306.

- Ministerium für Verkehr und Infrastruktur Baden-Württemberg (Hrsg.) (2012): [Städtebauliche Klimafibel - Hinweise für die Bauleitplanung](#). 139 S., Stuttgart.
- Muthers, S. & Matzarakis, A. (2018): [Hitzewellen in Deutschland und Europa](#). - Kap. 2.3 in: Lozán, J.L., et al. (Hrsg.): Warnsignal Klima - Extremereignisse. Hamburg. – S. 83-91.
- Perini, K. & Magliocco, A. (2014): [Effects of vegetation, urban density, building height, and atmospheric conditions on local temperatures and thermal comfort](#). - Urban Forestry & Urban Greening, 13 (3): 495-506.
- Projektgruppe Stadtnatur Hamburg (2018): [Das Grünvolumen als Umweltindikator und Steuerungsinstrument für die Hamburger Stadtplanung in Zeiten des Klimawandels](#). - Auch als [Internetseite](#).
- Robine, J.-M.; Cheung, S. L. K.; Le Roy, S.; Van Oyen, H.; Griffiths, C.; Michel, J.P. & Herrmann, F.R. (2008): [Death toll exceeded 70,000 in Europe during the summer of 2003](#). - Comptes Rendus Biologies, 331 (2): 171-178.
- Rößler, St. (2015): [Klimawandelgerechte Stadtentwicklung durch grüne Infrastruktur](#). - Raumforschung und Raumordnung, 73: 123–132.
- Schuster, C.; Burkart, K. & Lakes, T. (2014): [Heat mortality in Berlin – Spatial variability at the neighborhood scale](#). - Urban Climate, 10 (1): 134-147.
- Stiftung Die Grüne Stadt (Hrsg.) (2013): [Bäume und Pflanzen lassen Städte atmen – Schwerpunkt Feinstaub](#). 40 S.
- Stößel, U. & Matzarakis, A. (2014): [Soziale und psychische Folgen des Klimawandels für den Menschen](#). - Kap. 3.1.4 in: Lozán, J.L., et al. (Hrsg.): Warnsignal Klima – Gefahren für Pflanzen, Tiere und Menschen. 2. Auflage.
- Tinz, B.; Freydank, E. & Hupfer, P. (2014): [Hitzeepisoden in Deutschland im 20. und 21. Jahrhundert](#). - Kap. 3.1.8 in: Lozán, J.L., et al. (Hrsg.): Warnsignal Klima – Gefahren für Pflanzen, Tiere und Menschen. 2. Auflage.
- Umweltbundesamt (Hrsg.): [Themenblatt: Anpassung an den Klimawandel. Natur in der Stadt. Städtische Grünflächen und –räume](#). – 8 S.
- von Wichert, P. (2014): [Hitzewellen und thermophysiologische Effekte bei geschwächten bzw. vorgeschädigten Personen](#). - Kap. 3.1.11 in: Lozán, J.L., et al. (Hrsg.): Warnsignal Klima – Gefahren für Pflanzen, Tiere und Menschen. 2. Auflage.
- Whitford, V.; Ennos, A.R. & Handley, J.F. (2001): ["City form and natural process" – indicators for the ecological performance of urban areas and their application to Merseyside, UK](#). – Landscape and Urban Planning, 57: 91-103.
- Wiki Klimawandel (2018): [Hitzewellen und Gesundheit](#). – Internetseite (12.12.2018)
- Wikipedia (2018): [Klimawandel](#); [Globale Erwärmung](#); [Hitzewelle in Europa 2003](#); [Dürre und Hitze in Europa 2018](#); [Hitzewelle](#); [Heißer Tag](#); [Städtische Wärmeinsel](#); [Hitzeschaden](#); [Mortalität durch Hitze](#). – Internetseiten.
- Zacharias, S. & Koppe, C. (2015): [Einfluss des Klimawandels auf die Biotropie des Wetters und die Gesundheit bzw. die Leistungsfähigkeit der Bevölkerung in Deutschland](#). - Umwelt & Gesundheit 06/2015: 138 S.; Umweltbundesamt (Hrsg.).
- Zacharias, S.; Koppe, C. & Mücke, H.-G. (2015): [Climate Change Effects on Heat Waves and Future Heat Wave-Associated IHD Mortality in Germany](#). - Climate 3 (1): 100-117.

Hitzetote in Paris 2003

Bei der [Hitzewelle 2003](#) starben in Europa mindestens 70.000 Menschen den [Hitzetod](#); in [Paris](#) waren es täglich bis zu 280 Menschen (**oberes Bild**). Die meisten Hitzetoten gab es in den vegetationsarmen Wohnblöcken der Innenstadt (**unteres Bild**).

