DI^in^ Dr.^in^ Maja Žuvela-Aloise

Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik
Hohe Warte 38
1190 Wien

Persönliches

geboren (Jahreszahl, Ort):	1977, Sarajevo (Bosnien und Herzegowina)
Sprachen:	Deutsch, Englisch, Kroatisch (Muttersprache)
Familienstand:	verheiratet, 1 Kind
Hobbies:	Lesen, Naturbeobachtungen, Pflanzen/Gärtnern

Ausbildung

2002 – 2005	**Doktoratsstudium Paläozeanographie und Klimamodellierung** Christian-Albrechts-University zu Kiel, Institut für Geowissenschaften, Kiel, Deutschland
1996 – 2002	**Studium der Physik und Geophysik** Schwerpunkt: Meteorologie und Ozeanographie,Universität Zagreb, Fakultät für Naturwissenschaften und Mathematik, Kroatien
1992 - 1996	**Gymnasium für Naturwissenschaften und Mathematik** „V. gimnazija“, Zagreb, Kroatien

Berufslaufbahn

Seit 2016	**Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik (ZAMG)**, Wien, Österreich Teamleiterin Urban Modelling
01/10 - 2015	**Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik (ZAMG)**, Wien, Österreich Wissenschaftliche Mitarbeiterin
03/15 – 08/16	**Universität Wien**, Österreich Lektorin am Institut für Geographie und Regionalforschung
04/06 – 12/09	**Environmental Software and Services GmbH**, Gumpoldskirchen, Österreich Wissenschaftliche Mitarbeiterin, Softwareentwicklerin

10/04 – 11/04	**Lamont-Doherty Earth Observatory, University of Columbia**, New York, USA Gastwissenschaftlerin, Mitarbeit in der Ozeanographie- und Klimamodellierungsgruppe
03/02 – 02/05	**Christian-AlbrechtsUniversity zu Kiel, Institut für Geowissenschaften,** Deutschland Wissenschaftliche Mitarbeiterin, Doktoratsstudium in Ozeanographie und Klimamodellierung

Aktuelles Arbeitsgebiet

- Numerische Modellierung und Wettervorhersage
- Urbane Wärmeinsel und Stadtklima
- Klimawandel und zukünftige Klimaszenarien in städtischen Gebieten
- Klimaanpassungsmaßnahmen durch nachhaltiges Bauen

Laufende (Forschungs-)projekte

- EU H2020 2016 - 2019: STORM “Safeguarding Cultural Heritage through Technical and Organisational Resources Management“ (*Leitung intern*)
- FFG Stadt der Zukunft 2016-2017: PHOTONIC COOLING „Effizientere Gebäudekühlung durch Nutzung von Photonik“ (*Leitung intern*)
- FFG/KLIEN Smart Cities Demo 2016-2017: JACKY_COOL_CHECK „Effektive Maßnahmen zur Reduktion einer städtischen Wärmeinsel auf Basis von Wirkungsmodellierung und Stakeholderkooperation“ (*Leitung intern*)
- BMWFW/ZAMG intern 2016: WERK-MAUS „Werkzeuge für die mesoskalige Ausbreitungs-, sowie für die Stadtklimamodellierung an der ZAMG“ *(Mitarbeit)*

Mitgliedschaften

- International Association for Urban Climate (IAUC),
- Croatian Agrometeorological Society (HAgMD),
- European Geophysical Union (EGU)

Scientific Community Services

- Betreuung des Praktikums von P. Tobiaschek: „Verbesserung der Hitzewarnungen für die Stadt Wien durch stadtklimatologische Simulationen mit dem MUKLIMO_3 Modell“, ZAMG, Wien, Juli 2015 – August 2015
- Betreuung des FEMtech Praktikums von MSc. B. Hollosi: „Analyse der Hitzebelastung in Wien basierend auf stadtklimatologische Simulationen und mobilen und stationären Messdaten“, ZAMG, Wien, September 2013 – Februar 2014
- Betreuung des Praktikums für die Bachelorarbeit von D. Rauter: “Evaluation of high-resolution climate modelling for the Austrian region from 1961 to 2000”, Universität Wien, 2011

Aktivitäten zur Förderung von Frauen

- Betreuung des FEMTech Praktikums von MSc. B. Hollosi (2013/2014)

Statement „Frauen in naturwissenschaftlichen-technischen Berufen/in der Forschung“

Es ist ein jahrelanger, erfahrungsreicher Weg auf der Suche nach der richtigen Balance zwischen Familie und Beruf. Die Balance für sich zu finden, bedarf einer wesentlichen Grundlage, nämlich der der fördernden Einstellung des Arbeitsumfeldes, um das häufig bestehende geschlechtsspezifische Ungleichgewicht zulasten berufstätiger Mütter durch geeignete Angebote zu mindern. Auf diese Weise bekommen Frauen Entfaltungs- und Entwicklungsspielraum um etwaigen Ressentiments wirkungsvoll begegnen zu können.

Ausgewählte Publikationen

1. M. Žuvela-Aloise (2016): Enhancement of urban heat load through social inequalities on an example of a fictional city King’s Landing. International Journal of Biometeorology, 1-13. doi:10.1007/s00484-016-1230-z
2. M. Žuvela-Aloise, R. Koch, S. Buchholz and B. Früh (2016): Modelling the potential of green and blue infrastructure to reduce urban heat load in the city of Vienna, Climatic Change 135.3-4 (2016): 425-438. doi: 10.1007/s10584-016-1596-2
3. M. Žuvela-Aloise, R. Koch., A. Neureiter, R. Böhm and S. Buchholz (2014): Reconstructing urban climate of Vienna based on historical maps dating to the early instrumental period, Urban Climate, doi: 10.1016/j.uclim.2014.04.002
4. W. Schöner, A. Gobiet, H. Kromp-Kolb, R. Böhm†, M. Hofstätter und M. Žuvela-Aloise (2014): Zusammenschau, Schlussfolgerungen und Perspektiven. In: Österreichischer Sachstandsbericht Klimawandel 2014 (AAR14). Austrian Panel on Climate Change (APCC), Verlag der Österreichischen Akademie der Wissenschaften, Wien, Österreich, S. 347–380.
5. F. Pasztor, C. Matulla, M. Žuvela-Aloise, W. Rammer and M. J. Lexer (2014): Developing predictive models of wind damage in Austrian forests, Annals of Forest Science. doi:10.1007/s13595-014-0386-0
6. M. Žuvela-Aloise, R. Koch und B. Chimani (2013): Hitzegefahr: Städte im Klimawandel (Cities in Climate Change). In: smart city: Wiener Know-How aus Wissenschaft und Forschung. Schmid Verlag, Wien, 2013, ISBN: 978-3-900607-50-0, 234 – 240.

Für weitere Informationen siehe Publikationsdatenbank der ZAMG:
http://www.zamg.ac.at/cms/de/forschung/klima/publikationen

Weiterführende Links

Projektseiten:

- http://www.zamg.ac.at/cms/de/klima/klimaforschung/stadtklima
- http://www.klimat.geo.uj.edu.pl/urbanclimate/about.html
- http://www.smartcities.at/stadt-projekte/smart-cities/reduktion-einer-staedtischen-waermeinsel-jacky-cool-check-graz/
- https://nachhaltigwirtschaften.at/de/sdz/projekte/kelvin-reduktion-staedtischer-waermeinseln-durch-verbesserung-der-abstrahleigenschaften-von-gebaeuden-und-quartieren.php
- http://www.storm-project.eu/