Name

Univ. Prof.[in] Dr.[in] Agata Ciabattoni

Organisation/Unternehmen

Technische Universität Wien
Institut für Computersprachen

Favoritenstrasse 9-11,
1040 Wien

Persönliches

geboren (Jahreszahl, Ort):	1971, Ripatransone (AP), Italy
Sprachen:	Italienisch (Muttersprache), Englisch (sehr gut), German (gut), French (Grundlagen)
Familienstand:	verheiratet, 1 Kind
Hobbies:	Sport, Reisen, Freunde treffen

Ausbildung

2007 Habilitation in “Computational Logic”, Technische Universität Wien, Österreich

2000 PhD in “Computer Science” (Universität von Mailand, Italien)

1994 Master mit Auszeichnung in „Computer Science“ (Universität von Bologna, Italien)

Berufslaufbahn

seit 2012 Professorin an der TU Wien

2010-2012 Forschungsassistentin an der TU Wien

2006-2010 Senior Postdoc and Head of two research projects funded by FWF and WWTF

2007 Mutterschutz (4 Monate)

2005-2006 Forschungsassistentin (FWF Project)

2003-2005 (FWF) Habilitation Fellowship

2002-2003 Forschungsassistentin in verschiedenen FWF Projekten, TU Wien

2000-2002 Marie Curie Stipendium an der TU Wien

Aktuelles Arbeitsgebiet

Ich bin Professorin für nicht klassische Logiken in Informatik.

Mein Forschungsschwerpunkt ist die Theorie und Anwendung von Logiken, die sich von klassischer (ja/nein) Logik unterscheiden. Nichtklassische Logiken sind in vielen verschiedenen Bereichen sehr nützlich: zum Beispiel, um medizinische Entscheidungsunterstützungssysteme zu entwickeln. Dabei kann ein klassischer (ja/nein) Ansatz nur zwischen “Fieber haben” oder “kein Fieber haben” unterscheiden – aber nicht zwischen einer Temperatur von 38° C oder 39,5°C. Obendrein können mit einem klassischen Ansatz Grenzfälle nicht berücksichtigen werden (z.B. Temperaturen von 37,5°C).

Laufende (Forschungs-)projekte

Aktuelles Hauptforschungsprojekt:

- “Nichtklassische Beweise: Theorie, Automatisierung, Anwendung” ein Projekt im Rahmen des FWF START Preises, Laufzeit: 2011-2017.
  Das Ziel des Projekts ist es, mathematische und technische Tools zur Verfügung zu stellen, welche die große Gruppe von nichtklassischen Logiken für WissenschaftlerInnen und FachexpertInnen in verschiedenen Gebieten (wie Informatik, Ingenieurswissenschaften, Mathematik, Philosophie, …) benutzbar macht.

Laufende Projekte:

- EC-IRSES, Marie Curie Action: *International Research Staff Exchange Scheme* (IRSES), FP7-PEOPLE-2012-IRSES, GetFUN Generalizing Truth-Functionality (16 Partners, 8 Countries), 2013-2016.
- FFG Project: A novel decision support system for training and diagnosis in dermatology. With the Medical University of Vienna (Dr. Riedl) and Emergentec biodevelopment, 2013-2015.
- Doctoral Programme Mathematical Logic in CS, 10 PhD positions. Convenors: M. Baaz, A. Ciabattoni, T. Eiter, M. Goldstern, A. Leitsch, R. Pichler, K. Svozil, S. Szeider, H. Veith, S. Woltran, 2010-2013.

Mitgliedschaften

- Vorstandsmitglied der Kurt Gödel Society (Wien) und dem Collegium Logicum

- Vorstandsmitglied des Vienna Center for Logic and Algorithms VCLA
- Mitglied am Wolfgang Pauli Institute WPI Vienna
- Mitglied bei der “Italian Association for Logic“

Auszeichnungen

FWF START Prize 2011 (http://www.fwf.ac.at/de/projects/start.html)

Scientific Community Services

- Collecting editor of the International Journals: Bulletin of The Section of Logic and Soft Computing

- Member of the Program Committee of various international conferences. E.g., IJCAR 2014 (Vienna), LATD (2014), CSL 2013 (Torino, September 2013 Italy), FOCI 2013 (Singapor, April 2013)

- Scientific reviewer for many conferences, international journals, national and international funding agencies

- Member of the Organizing Committee of many events, including the Vienna Summer of Logic 2014 (http://vsl2014.at/), the world largest event on logic and theoretical compute science that will take place in Vienna on July 2014

Aktivitäten zur Förderung von Frauen

Ich bin Mentorin im Rahmen der Doctoral Programme Mathematical Logic in Computer Science, in dem fünfzig Prozent der Positionen Frauen vorbehalten sind.

Meine aktuelle Forschungsgruppe umfasst zwei Wissenschaftlerinnen: eine Doktoratsstudentin (Lara Spendier) und eine PostDoc-Forscherin (Anna Zamansky, Mutter einer vierjährigen Tochter).

Ich bin aktiv involviert, Kolleginnen der TU Wien und der Universität Wien bei der Kombination “wissenschaftliche Karriere und Kind” zu unterstützen.

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

Die Erhöhung der Anzahl von Frauen, die in der Wissenschaft tätig sind, ist ein wichtiges Thema. Die Anzahl der Wissenschaftlerinnen liegt stark unter jener ihrer männlichen Kollegen. Das Schaffen von Stellen, die Frauen vorbehalten sind, ist jedoch nicht die Lösung des Problems. Frauen sind genau so qualifiziert wie Männer (das sollte in keinem Fall ein Thema sein). Was stattdessen benötigt wird, ist eine konkrete Hilfestellung um Arbeit und Familie (hauptsächlich Kinderbetreuung) zu kombinieren, und ich bin froh darüber, dass die österreichischen Universitäten erste Schritte in diese Richtung unternommen haben.

Ausgewählte Publikationen

More than 50 scientific publications, among them:

Special Issues Edited

- MFCS and CSL 2010 Satellite Workshops: Selected Papers. *Fundamenta Informaticae* 123(1), IOS Press, 2013 (with R. Freivalds, A. Kucera, I. Potapov and S. Szeider).
- Algebraic and Proof-theoretic Aspects of Non-classical Logics - Papers in honour of Daniele Mundici on the occasion of his 60th birthday, LNCS 4460, Springer, 2007 (with S. Aguzzoli, B. Gerla, C. Manara and V. Marra).
- Proceedings of COS04 and Ercim (Volume I), Special Issue of the Logic Journal of IGPL 13(4), July 2005 (with M. Baaz, D.M. Gabbay, and P. Hájek).
- Proceedings of COS04 and Ercim (Volume II), Special Issue of the Logic Journal of IGPL 13(5), September 2005 (with M. Baaz, D.M. Gabbay, and P. Hájek).

International Journals

- Proof theory of witnessed Goedel logic: a negative result. Accepted for Publication in *Journal of Logic and Computation*
  (with M. Baaz) PDF
- Proof theory for locally finite many-valued logics: semi-projective logics. *Theoretical Computer Science* 480: 26-42 (2013)
  (with F. Montagna). PDF
- Formal approaches to rule-based systems in medicine: the case of CADIAG2, *Journal of Approximate Reasoning* 54(1): 132-148, 2013 (with D. Picado, T. Vetterlein and M. El-Zekey). PDF
- Theorem proving for prenex Gödel logic with Delta: checking validity and unsatisfiability, *Logical Methods for Computer Science* 8(1), 2012 (with M. Baaz and C.G. Fermüller). PDF

- Algebraic proof theory for substructural logics: cut-elimination and completions, *Annals of Pure and Applied Logic*, 163(3): 266-290, 2012 (with N. Galatos and K. Terui). PDF
- First-order satisfiability in Gödel logics: an NP-complete fragment, *Theoretical Computer Science*, 412: 6612-6623, 2011
  (with M. Baaz and N. Preining). PDF
- MacNeille Completions of FL-algebras, *Algebra Universalis* 66(4): 405-420, 2011 (with N. Galatos and K. Terui). PDF
- On the (fuzzy) logical content of CADIAG-2, *Fuzzy Sets and Systems*, 161(14): 1941-1958, 2010 (with T. Vetterlein). PDF
- Algebraic and proof-theoretic characterizations of truth stressers for MTL and its extensions, *Fuzzy Sets and Systems*, 161(3): 369-389, 2010 (with G. Metcalfe and F. Montagna). PDF

Weiterführende Links

http://www.logic.at/staff/agata/

http://www.logic.at/START2011/