

Vorwort

Ameisen sind seit Millionen Jahren allgegenwärtig auf unserem Planeten und eine „heimliche Weltmacht“. Sie verfügen über gigantische Körperkräfte und können so effizient zusammenarbeiten wie keine anderen Wesen auf der Welt.

Spezialisierung und Arbeitsteilung, superflexible Methoden der Selbstorganisation und Kommunikationssignale, die ohne Verzögerung alle Mitglieder einer Kolonie erreichen, kennzeichnen die geheimnisvolle und faszinierende Welt dieser sozialen Insekten.

Der weltweit führende Ameisen – Experte Prof. Dr. Bert Hölldobler, der 2001 die Johannes Gutenberg Stiftungsprofessur innehatte, wird über seine neuesten Forschungsergebnisse zum Ameisenstaat, dem Superorganismus, berichten.

Einführen und moderieren wird Prof. Dr. A. Cesana, Professor für Philosophie und Leiter des Studium Generale der Universität Mainz.

Wir freuen uns sehr, zwei hochangesehene Wissenschaftler gewonnen zu haben und laden Sie herzlich zu diesem besonderen Abend ein.

Prof. Dr. med. Th. Junginger

Prof. Dr. med. W. A. Nix
Direktor der Akademie für ärztliche
Fortbildung Rheinland-Pfalz

Programm

SUPERORGANISMUS

Kommunikation, Kooperation und Konflikt im Ameisenstaat

**Prof. Dr. Bert Hölldobler,
Würzburg / Tempe USA**

Einführung und Moderation

**Prof. Dr. A. Cesana, Mainz,
Mainz**

Professor Dr. rer. nat. Dr. h. c. Bert Hölldobler



Geboren 1936 in Erling-Andechs
1956 bis 1962 Studium der Biologie und Chemie an der Universität Würzburg
1965 Promotion zum Dr. rer. nat. an der Universität Würzburg
1966 – 1969 Wiss. Mitarbeiter am Zoologischen Institut Frankfurt
1969 Habilitation an der Universität Frankfurt
1969 -1971 Research Associate, Department of Biology, Harvard University (USA)
1971 Ernennung zum Professor für Zoologie an der Universität Frankfurt
1971 – 1972 Professor für Zoologie an der Universität Frankfurt
1973 - 1990 Professor für Biologie und Zoologie an der Harvard University (USA)
1989 – 2004 Inhaber des Lehrstuhls für Verhaltensphysiologie und Soziobiologie an der Universität Würzburg
Seit 2004 Forschungsprofessor an der School of Life Sciences an der Arizona State University in Tempe (Arizona)
2002 - 2008 Andrew D. White Professor at Large an der Cornell University, Ithaca, (New York).

Forschungsschwerpunkte

Soziobiologie, Verhaltensphysiologie und Evolution von Insekten-Sozietäten
Kommunikationsbiologie
Chemische Ökologie der Insekten
Evolutionsbiologie

Auszeichnungen (Auswahl)

1990 Gottfried-Wilhelm-Leibniz-Preis der Deutschen Forschungsgemeinschaft
1991 Pulitzer-Preis für The Ants gemeinsam mit Edward O. Wilson
2000 Ehrendoktorwürde im Fachbereich Biologie der Universität Konstanz
2000 Bundesverdienstkreuz 1. Klasse des Verdienstordens der Bundesrepublik Deutschland
2003 Werner Heisenberg-Medaille der Alexander von Humboldt-Stiftung
2003 Bayerischer Maximiliansorden für Wissenschaft und Kunst
2011 Cothenius-Medaille in Gold der Deutschen Akademie der Naturforscher Leopoldina
2012 Röntgenmedaille der Universität Würzburg

Bücher zum Thema (Auswahl)

The Ants (mit E.O. Wilson) Springer, Heidelberg 1990
Ameisen. Die Entdeckung einer faszinierenden Welt. Birkhäuser, Basel 1995,
The Superorganism The Beauty, Elegance, and Strangeness of Insect Societies.
(mit E.O. Wilson): W.W. Norton, New York 2008
Der Superorganismus. Der Erfolg von Ameisen, Bienen, Wespen und Termiten (mit E.O. Wilson) Springer-Verlag, Heidelberg 2010
Auf den Spuren der Ameisen. Springer Spektrum, Heidelberg 2013

Prof. Dr. phil. Andreas Cesana



geboren 1951 in Basel.
1970 bis 1979 Studium der Philosophie, Allgemeinen Geschichte und Schweizergeschichte an der Universität Basel.
1970 bis 1976 neben Studium Tätigkeit in Verlagsleitung.
1979 Promotion im Fach Philosophie an der Universität Basel
1979 - 1986 Assistent am Philosophischen Seminar der Universität Basel.
1986 Habilitation für Philosophie.
1986 bis 1996 neben universitärer Lehrtätigkeit wissenschaftlicher Bibliothekar und Fachreferent für Philosophie, Theologie und Religionswissenschaft an der Öffentlichen Bibliothek der Universität Basel.

1992 Ernennung zum a.o. Professor an der Universität Basel.
1996 Ruf an die Johannes Gutenberg-Universität Mainz als Professor für Philosophie und Leiter des Studium generale.

Forschungsschwerpunkte

Philosophie der Geschichte, Existenzphilosophie, Kulturphilosophie, Angewandte Logik und Argumentationsanalyse, Interkulturelle Philosophie, Ethik und Bioethik.

Auszeichnungen / Mitgliedschaften

Direktor der International Association of Jaspers Societies
Stiftungsratsmitglied der Jacob Burckhardt-Stiftung, Basel.
Direktoriumsmitglied der „Jacob Burckhardt-Gespräche auf Castelen“ in Augst (Schweiz).
Mitglied der Kommission der Freiwilligen Akademischen Gesellschaft, Basel (1995 bis 1999).
Vorstandsmitglied der Vereinigung der „Freunde der Universität Mainz“.
Vorstandsvorsitzender der Stiftung „Johannes Gutenberg-Stiftungsprofessur“, Mainz.

■ Weitere Veranstaltungen

18.06.2014

„Faszination Forschung“*

Alles im Fluss: Lebensader Blutgefäße

Prof. Dr. med. M.A. Konerding, Mainz

Moderation: Frau Prof. Dr. med. Chr. Espinola-Klein, Mainz

25.06.2014

SUPERORGANISMUS:

Kommunikation, Kooperation und Konflikt im Ameisenstaat

Prof. Dr. rer. nat. B. Hölldobler, Arizona

Moderation: Prof. Dr. phil. A. Cesana, Mainz

02.07.2014

Erbliche Tumoren – Diagnostik und Therapie

Frau Prof. Dr. med. S. Schweiger

Moderation: Prof. Dr. med. J. Faber, Mainz

08.10.2014

Osteopathie

Dr. med. M. Psczolla, St. Goar – Oberwesel

Moderation: Prof. Dr. med. E. Stofft, Mainz

22.10.2014

„Faszination Forschung“*

Vortragsserie „Kunst des Heilens“

Roboterchirurgie

Prof. Dr. med. J.W. Thüroff, Mainz

Moderation: Prof. Dr. med. A. Heintz, Mainz

■ Weitere Veranstaltungen

05.11.2014

Sterbehilfe

aus Sicht des Arztes: Prof. Dr. med. R. Voltz, Köln,
aus Sicht des Juristen: Prof. Dr. jur. T. Verrel, Bonn
aus Sicht eines Philosophen: PD Dr. phil. D. Lanzerath, Bonn
aus Sicht der Politik: Herbert Mertin, Staatsminister a.D., Koblenz

Moderation: Prof. Dr. M. Dreyer, Mainz

Gemeinsam mit der Friedrich-Naumann-Stiftung
und dem Ärzteverein Mainz

19.11.2014

„Faszination Forschung“*

Atmen am Strohhalm: Asthma und COPD

Asthma: Wege zu einer maßgeschneiderten Therapie
Frau PD Dr. med. S. Korn, Mainz

COPD:

Wie wird eine chronische Erkrankung erträglich?
Prof. Dr. med. R. Buhl, Mainz

Was geht, wenn nichts mehr geht – Lungentransplantation
Dr. med. M. Sieren und Dr. med. M. Hartert, Mainz

Moderation: Prof. Dr. med. R. Buhl, Mainz

03.12.2014

„Faszination Forschung“*

**Die griechischen Tragödien modern –
Psychologische und psychiatrische Analyse**

Prof. Dr. med. A. Marneros, Halle

Moderation: Frau G. Friedrichsen, Wiesbaden

Die Veranstaltungen finden, wenn nicht anders angegeben, jeweils
mittwochs 19.15 Uhr im Hörsaal Chirurgie, Langenbeckstr. 1, 55131
Mainz statt.

■ Zertifizierung

Die Veranstaltungen der Medizinischen Gesellschaft Mainz werden
gemäß den Richtlinien der LÄK Rheinland-Pfalz mit jeweils 3 Punkten
zertifiziert.

■ Internet

www.mg-mainz.de

www.medizinische-gesellschaft-mainz.de

www.akademie-aerztliche-fortbildung.de

■ Beitritt und Spenden

Unterstützen Sie die Arbeit der Med. Gesellschaft durch eine Spende
oder Ihren Beitritt. Jahresbeitrag 20 €.

Konto 15 56 90 15, BLZ 551 900 00 Mainzer Volksbank E.G.

IBAN: DE53 5519 0000 0015 5690 15

BIC: MVBMD55

■ Videoaufzeichnungen

Sie können die Vorträge unter

www.youtube.com/UnimedizinMainz

oder

www.medizinische-gesellschaft-mainz.de/Videoarchiv

sehen und hören

1. Vorsitzender

Prof. Dr. Th. Junginger

Tel. 0 61 31 / 17 41 68

Fax 0 61 31 / 17 55 16

Email: vorsitzender@mg-mainz.de

2. Vorsitzender

Prof. Dr. K. J. Lackner

Tel. 0 61 31 / 17 71 90 (Frau Stabel)

Schatzmeister

Prof. Dr. H-J. von Mengden

Email: schatzmeister@mg-mainz.de

1. Schriftführer

PD Dr. J. Zipfel

Email: schriftfuehrer@mg-mainz.de

2. Schriftführer

Prof. Dr. G. Faust

Fuststraße 8, 55116 Mainz

Tel. 0 61 31 / 28 07 04

Email: schriftfuehrer2@mg-mainz.de

Der Ameisenstaat - ein Superorganismus

**Prof. Dr. B. Hölldobler
Würzburg / Tempe USA**

**Prof. Dr. A. Cesana
Mainz**

**Mi, 25.06.2014, 19.15 Uhr
Hörsaal Chirurgie
Langenbeckstraße 1
55131 Mainz**