



University of Graz
Research Field: Philosophy
of Science and Technology

A-8010 Graz, Mozartgasse 14
Tel.: +43 316 380 2315, 2316
Fax: +43 316 380-9706
Email: johann.goetschl@uni-graz.at

Götschl Johann

Prof. für Philosophie und Wissenschaftstheorie der Naturwissenschaften,

1964-1971 Studium der Philosophie und Physik als Werkstudent; 1971 Promotion zum Dr. phil.; 1971 Univ. Assistent für Philosophie und Wissenschaftstheorie der Naturwissenschaften an der Universität Graz; 1972 Lektor für Philosophie und Wissenschaftstheorie an der Technischen Universität Graz, 1974 Theodor Körner Preis; von 1978 bis 2006 Leiter des Ludwig Boltzmann Institutes für Wissenschaftsforschung; 1979 Universitätsdozent; 1981 Universitätsprofessor für Philosophie und Wissenschaftstheorie der Naturwissenschaften an der Universität Graz; seit 1995 Lektor für Philosophie und Wissenschaftstheorie an der Technischen Universität Wien; seit 2004 Lektor an der Donau Universität Krems, 1987-1997 Vorsitzender des Wissenschaftlichen Beirates der Steirischen Forschungsgesellschaft Joanneum Research; Graz 1995-1997 Vorsitzender des "Steirischen Fachhochschulbeirates" für den 'Aufbau von Fachhochschulen in der Steiermark'; seit 1993 Mitglied im Editorial Board von Theory and Decision Library, Series A: Philosophy and Methodology of the Social Sciences, Kluwer Academic Publishers Dordrecht/Boston/London; Seit 1995 Mitglied im Editorial Board der Zeitschrift "Evolution and Cognition"; 1998 bis 2000 Vorsitzender des Wissenschaftlichen Beirats des Österreichischen Forschungszentrums Arsenal Research Wien; seit Mai 2002 Mitglied der Leibniz-Sozietät Berlin, seit 2004 Lektor für „Technik und Ethik“ an der Technischen Universität Graz; seit 2005 Visiting Professor an der Donau Universität Krems, Mitglied der Kommission des Research-PhD-Programms (Donauuniversität Krems – Leeds Metropolitan University); seit 2006 Vorsitzender der „Commission for Scientific Integrity and Ethics“ der Technischen Universität Graz; seit August 2007 „Mitglied der Wissenschaftskommission beim BMLV gem. § 8 BMG“.

Orientierung am Denkansatz eines hyperkritischen Realismus; Forschungen in den Gebieten: Philosophie und Methodologie der Naturwissenschaften, insbesondere der Physik; Struktur, Aufbau und Dynamik empirischer Wissenschaften; Philosophie und Methodologie der Theorien der Evolution und Selbstorganisation; Interdisziplinäre Zugänge zur Vermittlung zwischen den Natur- und Sozialwissenschaften; Theorien des Wissens, der Wissensproduktion, der Wissensdiffusion und der Wissensanwendung; Lernen in der Wissens- und Informationsgesellschaft; Kognitive Wissensgesellschaften in der kulturellen Evolution; Arbeiten zum Aufbau einer allgemeinen Theorie von Realität. Gastprofessuren jeweils 1 Semester u.a. University of Boulder / Colorado (1976 und 1984); Universität Braunschweig (1987);

Universität Düsseldorf (1989); University of Minneapolis/Minnesota (1992); New School University/New York (1996), University of Arkansas/Little Rock (2000), State University of Phoenix / Arizona (2004)

Selected Publications:

"Zum Subjekt-Objekt-Problem von transzendentaler und evolutionärer Erkenntnistheorie," in: W. Lütterfelds (ed.): *Transzendente oder evolutionäre Erkenntnistheorie*, Darmstadt, Wissenschaftliche Buchgesellschaft, 1987, 285-306; "Hypercritical Physical Realism and the Categorical Changes in the Subject-Object-Relations," *La Nuova Critica*, Nuova Serie 17-18, Rom 1991, 5-9; "The Study of Nature and the Emergence of World View. Philosophical Reflections on E. Schrödinger's Approach," in: J. Götschl, (ed.): *Erwin Schrödinger's World View. The Dynamics of Knowledge and Reality*, Dordrecht: Kluwer, 1992, 173-181; "Physics in Erwin Schrödinger's Philosophical System," in: M. Bitbol/O. Darrigol (eds.): *Philosophy and the Birth of Quantum Mechanics*, Paris: Editions Frontières, 1993, 121-142; "Self-Organization: New foundations towards a 'General Theory of Reality'," in: J. Götschl (ed.), *Revolutionary Changes in Understanding Man and Society. Scopes and limits*, Dordrecht: Kluwer 1995, 109-128; "Self-Organization: Epistemological and Methodological Aspects of the Unity of Reality," in: E. Mariani (ed.), *Scienza e Realtà. I Quaderni Dell'I.P.E. n.8*, Neapel, 1997, 57-93; "Wir haben es heute mit mehreren , parallel laufenden Rationalitäten zu tun" in: Chr. Eigner (ed.): *Zum Thema: Marktwirtschaft vs. Monopolismus*, Nr. 18, 19.6.1998 (Internet: <http://www.zum-thema.com/goetschl1.htm>); "Johann Götschl", in: Carrier, M. (Ed.): *Who's who and what's new. The philosophy of science in German-speaking countries. International Studies in the Philosophy of Science*, Vol. 12, No.1, 1998, 56-57; "On the Network of the Concepts of Time", in: E. Mariani (Ed.): *Aspetti del Tempo*, Neapel 1998, 47-66; Mit F.M. Wuketits (Eds.): *Erkenntnis und Humanität. Werner Leinfellner in realen und virtuellen Gesprächen mit Johann Götschl und Franz M. Wuketits*. Literas Universitätsverlag Wien 1998; "2nd Web und die kognitive Evolution der Computerkreativität" (Internet: http://www.iic.wifi.at/iic/2ndWebSymp/2ndweb_symposium.htm) 1998; "Das Bewusstsein: Beziehungen zwischen Innen und Aussenwelt?", in: Baier, W. (Ed.): *Bewusstsein. Auf der Suche nach dem Selbst; Die Wissenschaft vom Bewusstsein und vom Denken*, Protokollband zur Urania-Vortragsreihe, Graz 1999, 12-25; "World View: On the Role of Physics in Erwin Schrödinger's philosophical system", in: E. Mariani (Ed.): *Visione del mondo nella storia della scienza. I QUADERNI DELL'I.P.E., n. 10* Napoli 1999, 167-206; Götschl, J. et al.: "Die Zukunft der wirtschaftsbezogenen ausseruniversitären Forschung 1999Plus. Strategiekonzept von 'Forschung Austria'", in: C. Einem: *Grünbuch zur österreichischen Forschungspolitik*, Wien 1999; "Self-Organization: Epistemological and Methodological Aspects of the Unity of Reality" in: A. Carsetti (Ed.): *Functional Models of Cognition. Self-Organizing Dynamics and Semantic Structures in Cognitive Systems*. Kluwer Academic Publishers, Dordrecht/Boston/London, 2000, 143-166; "Sinngelalt von Musik. Zur existenziellen und kulturellen Bedeutung von Musik", in: *Oper im Brennpunkt*, Graz, 1/2000, also under the title "On the Meaningful Content of Music. Notes on the existential and cultural meaning of music" in: "Quills and Pixels", University of Arkansas at Little Rock, U.S.A, 2001; et al: "Zeit und Emergenz: Der Mensch als homo sapiens", in: C. Posch, S. Schuierer, A.J. Schuierer (Hg.): *Leib & Seele. Forum interdisziplinär Bd. 1*, 2000, 35-51; Götschl J. (Ed.): "Evolution and Progress in Democracies. New Foundations of a Knowledge Society", with contributions of: J.C. Harsanyi (Berkeley, USA), W. Leinfellner (Lincoln, USA), H.

Haken (Stuttgart, Germany), M.J. Machina (San Diego, USA) & D. Schmeidler (Columbus, USA), R.E. Pope (Canberra, Australia), A. Rapoport (Toronto, Canada), E.F. McClennen (Albany, USA), K. Sigmund (Vienna, Austria), P. Schuster (Vienna, Austria), M. Kinsbourne (New York, USA), J. Searle (Berkeley, USA), J. Götschl (Graz, Austria), G. Rosegger (Cleveland, USA), Kluwer Academic Publishers, Dordrecht/Boston/London 2001; "Transdisciplinarity: Dynamic interrelations between disciplinarity, interdisciplinarity and transdisciplinarity", in: E. Mariani (Ed.): *Unity of Knowing and Doing: A Transdisciplinary Solution*, Napoli 2001; Götschl, J./Schinagl, W.: *Lernen in der Wissens- und Informationsgesellschaft*, in: Schwetz, H./Zeyringer, M./Reiter, A. (Ed.): *Konstruktives Lernen mit neuen Medien*. Studienverlag, 2001 "Knowledge Production. New Presuppositions", in: A. Carsetti (Ed.): *Language and Cognition. An interdisciplinary Approach*, La Nuova Critica, 2004; (in appearance) Götschl, J./Leinfellner, W.: "Science and Poverty", Kluwer Academic Publishers, Dordrecht/Boston/London (in preparation); "Self organization: epistemological and methodological aspects of the Unity of Reality" – "Auto-organizzazione: aspetti epistemologici e metodologici dell'unità della realtà". In: Cuccurullo, L./Mariani, E. (eds.): *Contesti e validità del discorso scientifico*. Roma 2005, 107-134 (E), 135-163 (I); "World View: on the Role of Physics in Erwin Schrödinger's Philosophical System" – "Visione del mondo: considerazioni sul ruolo della fisica nel sistema filosofico di Erwin Schrödinger". Cuccurullo, L./Mariani, E. (eds.): *Contesti e validità del discorso scientifico*. Roma 2005, 333-362 (E), 363-392 (I); "Philosophie der Musik: Zur existentiellen und kulturellen Bedeutung von Musik – Ein Essay", in: ORFF Schulwerk Information Nr. 73, Salzburg, 2004, 7-14; "Theoretische und pragmatische Aspekte von Forschung". In: E. Bratengeyer / A. Stepan (Hrsg.): *Forschung: Strategien, Programme, Förderungen*. Expertenmeeting an der Donau-Universität Krems, 2005, 31-39; "Selbstorganisation: Neue Grundlagen zu einem einheitlicheren Realitätsverständnis", in: Vec/ M., Hütt/M.-Th./Freund, A. M.: *Selbstorganisation. Ein Denksystem für Natur und Gesellschaft*, Sammelband der Berlin-Brandenburgischen Akademie der Wissenschaften, Böhlau Verlag Köln Weimar Wien, 2006; „Ingenieurpädagogik: Interdisziplinäre und transdisziplinäre Herausforderungen“, in: Lickl, E./Kraker, N. (Hg.): *Österreichisches Ingenieurpädagogisches Symposium 06*, Graz 2006, 106-135; „Philosophie der Musik: Zur existentiellen und kulturellen Bedeutung der Musik“, in: Camhy, D. (Ed.): *Philosophical Foundations of Innovative Learning*, Academia Verlag, 2007, 25-34