

Wissenschaftliche Publikationen und Gutachten, Auswahl

Wissenschaftsgeschichte, Wissenschaftsforschung und angewandte Ethik

- A. Kraft and B.P. Rubin «Changing cells (2016): The rise of the concept of plasticity in the context of cellular differentiation» *Biosocieties* 11: 497-525
- B.P. Rubin, J. Brockes, B. Galliot, U. Grossniklaus, D. Lobo, M. Mainardi, M. Mirouze, A. Prochiantz, A. Steger (2015) «A dynamic architecture of life» *F1000 Research* 4:1288
- B. P. Rubin (2011) «Das menschliche Gehirn wird plastisch: Die Forschung zur adulten Neurogenese» In R. Egloff, P. Gisler und B. Rubin «Modell Mensch Konturierungen des Menschlichen in den Wissenschaften» Chronos, Zürich, 123–141
- B.P. Rubin (2009) «Changing Brains: the emergence of the field of adult neurogenesis» *Biosocieties* 4: 407–424
- B.P. Rubin (2008) «The therapeutic promise in the discourse on human embryonic stem cell research» Opening article for a special issue of *Science as Culture* «Future Visions of stem cell science» 17: 13–27
- B.P. Rubin (2006) «Therapie mit embryonalen Stammzellen - wie steht die Öffentlichkeit zu den ethischen Fragen?» Themenheft *Therapeutische Umschau*: «Läuft die Ethik der Pränatalen Medizin hinterher oder voran?» 63: 721-726
- B.P Rubin (2004) «Einige Gedanken zur Abstimmung vom 28.11.04» Editorial in *Revue Suisse de Droit de la Santé* 4:2
- B.P. Rubin (2003) Gutachten zu den «Medizinisch-wissenschaftlichen Aspekten der Stammzellforschung» für TA-SWISS, In: B. Hüsing, E. Engels, R. Frietsche, S.Gaisser, K. Menrad, B. Rubin, R.J. Schweizer TA 44/2003 «Menschliche Stammzellen»
- B. P. Rubin, A. Gratwohl und S. Reiter-Theil (2002) «Stammzellforschung: Ethisches Konfliktpotential und Klinischer Erwartungshorizont» *Onkologe*, 9: 128-139
- B.P. Rubin (2001) Arbeitsgruppenbericht der Gruppe «Biologische Sicherheit» im Rahmen der Tagung «Risikogesellschaft - Auf der Suche nach Sicherheit» des Vereins Zivilgesellschaft, vom 9./10. November in Ermatingen, erschienen in den Schweizer Monatsheften, Dez./Jan, 2001/2002

Biologische Forschung

- C. Bagutti, G. Forro, J. Ferralli, B. P. Rubin, R. Chiquet-Ehrismann (2003) «The intracellular domain of teneurin-2 has a nuclear function and represses zic-1-mediated transcription» *J Cell Sci.* 116: 2957–2966
- B. P. Rubin, Richard P. Tucker, M. Brown-Luedi, D. Martin, and R. Chiquet-Ehrismann (2002) «Teneurin-2 is expressed by the neurons of the thalamofugal visual system in situ and promotes homophilic cell-cell adhesion in vitro» *Development* 129: 4697–4705
- R.P.Tucker, R. Chiquet-Ehrismann, M.P. Chevron, D. Martin, R.J. Hall, B.P. Rubin (2001) «Teneurin-2 is expressed in tissues that regulate limb and somite pattern formation and is induced in vitro and in situ by FGF8.» *Dev. Dyn.* 220: 27–39.

B.P. Rubin, R.P. Tucker, D. Martin, and R. Chiquet-Ehrismann (1999) «Teneurins: a novel family of neuronal cell surface proteins in vertebrates, homologous to the Drosophila pair-rule gene product Ten-m» Dev. Biol. 216: 195–209.

Vorträge, Wissenschaftsgeschichte, Wissenschaftsforschung und angewandte Ethik, Auswahl

- 16.11.2016 «Plastizität: Ein biologisches Konzept der Veränderung und Anpassung», Institutskolloquium des Instituts für Medizingeschichte und Wissenschaftsforschung (IMGWF), Universität zu Lübeck
- 7.9.2015 «Plasticity and Epigenetics, two concepts of adaptive change», Vortrag im Rahmen der Cortona Woche der ETH Zürich
- 25.1.2014 «Plasticity, conceptualisation and translation in the development of the neurosciences during the 20th century», Konferenz, «Translation of Science-Science of Translation», Collegium Helveticum
- 13.11. 2013 «The becoming of the plastic brain, a novel thought style in the neurosciences», «Post Genomic Embrace of the Human», Mellon Foundation John E. Sawyer Seminar in the Comparative Study of Cultures, New York University
15. 5. 2013 «Silent embryogenesis: a Bernardian concept», «Séminaire en hommage à Claude Bernard», Collège de France, Paris
- 25.2 2013 «Plasticity in research and therapy of the nervous system», International Lecture Course and Symposium, «Interventions into Humans», University of Tsukuba and Technische Universität Berlin, Tsukuba, Japan
- 7.5.2012 Einführung im Rahmen des Workshops «Plasticity: itself a plastic concept?», The Rockefeller University, New York
- 14.6.2011 «The role of plasticity as a central concept in the neurosciences», Konferenz «Natürlichkeit und Künstlichkeit: Translating doping» des Instituts für Philosophie, Literatur-, Wissenschafts- und Technikgeschichte der TU Berlin, Villa Vigoni, Menaggio, Comer See
- 8.6.2011 «Plasticity: changing brains and changing science?», Konferenz «The plastic brain», European neuroscience and society network (ENSN) in Zusammenarbeit mit Neurex, Universität Basel
- 22.10.2010 «Changing Brains and Science: Plasticity in Neurobiological Research» Workshop, «Two Kinds of Science Going Neuro: Social Neuro Sciences and Neuro Social Sciences», Programm für Wissenschaftsforschung, Universität Basel,
- 1.12.2009 «Repräsentationen des Menschen in der Forschung», Forschungskolloquium: 2. Collegiumstag, Tracking the Human – Thesen zur Transdisziplinarität am Collegium Helveticum, Collegium Helveticum Zürich
- 1.12.2008 «Changing brains in a dynamic society, A recent shift in the understanding of the human brain» Vortrag beim Aarhus mirror workshop organisiert durch das European Neuroscience and Society Network (ENSN), Universität Aarhus, Denmark

- 23.8.2006 «Human Stem cell research: changes in the semantics and rhetorics of the therapeutic promise» Vortrag im Rahmen der Konferenz «Reviewing Humanness: Bodies, Technologies and Spaces», EASST 2006, Lausanne
- 20.4.2005 «Mediendebatte zwischen Ethik und Jungbrunnen: Regenerative Medizin macht Stammzellforschung gesellschaftsfähig» zusammen mit Prof. S. Maasen für die Konferenz, «Forschung in den Schlagzeilen – Biomedizin und Reproduktionstechniken in den Massenmedien» Zentrum für Interdisziplinäre Forschung, Universität Bielefeld
- 26.11.2002 «Research on human stem cells: Scientific and ethical issues», Vortrag am Institut für Sozial- und Präventivmedizin der Universität Basel

Organisation interdisziplinärer Konferenzen und Workshops, Auswahl

- Konzept und Organisation des Workshops: «A dynamic architecture of life?» in Zusammenarbeit mit Prof. G. Folkers, Collegium Helveticum, Prof. L. Maffei, Academia Nazionale dei Lincei, Prof. A. Prochiantz, Collège de France, 26.–27.5.2014, Academia Nazionale dei Lincei, Rom
- Konzept und Organisation des Workshops: «Neuroplasticity: itself a plastic concept?» in Zusammenarbeit mit Prof. G. Folkers, Collegium Helveticum und Prof. B. McEwen, The Rockefeller University, 7.– 8.5.2012, The Rockefeller University, New York
- Moderation und Kommentar der Graduierten Konferenz «The brain, the person and the social», 23.–25.6.2011, Universität Zürich,
- Organisation des Workshops zusammen mit Dr. R. Egloff und Dr. P. Gisler «Tracking concepts of human nature: Thought styles in disciplinary and interdisciplinary research», 15.7.2009, Villa Garbald, Castasegna
- Organisation der Session «Tracking the human: technologies of collecting, ordering and comparing, or the problem of relevant knowledge» zusammen mit Dr. P. Gisler, EASST conference, 22.8.2008 Rotterdam

Interdisziplinäre Lehre

- 2012 - 2019 Frühjahrssemester Seminar «Science in Context» zu Themen der Wissenschaftsforschung und Wissenschaftsgeschichte für Doktoranden aller Fächer, zusammen mit Prof. M. Reinhart, Humboldt Universität Berlin, an der ETH Zürich
- 3.7.2017 «Das plastische Gehirn: eine neue Sicht auf das Nervensystem und seine individuelle Prägung», Vortrag und Diskussion im Rahmen des Weiterbildungskurses, «Wissenschaft und Weisheit: «Besonders und Einzigartig. Das Individuum in den Naturwissenschaften», Universität Zürich
- 2014-2016 Herbstsemester zweitägiger Kurs «Ethics in Science» zusammen Prof. G. Folkers und eingeladenen Referenten, Collegium Helveticum
- 2007 Sommersemester Seminar «Bio» meets «Society»: Die Herausforderung der Gesellschaft durch die neuen Biowissenschaften zusammen mit Prof. S. Maasen, Universität Basel

- 26.03.2006 Das «therapeutische Versprechen» als zentrales Element in der Kontroverse um die humane Stammzellforschung», Vortrag und Diskussion im Rahmen des Weiterbildungskurses «Wissenschaft und Weisheit», Universität Zürich
- 2003 Sommersemester Seminar «Die Debatte um die humane Stammzellforschung: Biologische, ethische und politische Perspektiven» mit Prof. C. Rehmann-Sutter, Universität Basel

Wissenschaft in der Gesellschaft, Auswahl

Diskussion und Moderation

- 3.4.2016 Möglichkeiten und Grenzen der Imagination, Expertengespräch im Rehmann-Museum, Laufenburg
- 1.9.2011 Podiumsdiskussion "Wissenschaft und Gesellschaft im Wandel der Zeit" zusammen mit Prof. D. Imboden und Prof. G. Schatz anlässlich des 20 jährigen Jubiläums von Gen Suisse
- 07/2009-06/2011 Konzeption und Moderation von Expertendiskussionen als Mitglied des wissenschaftlichen Beirats von Healthlab, eine Initiative von WIRE (web of interdisciplinary research) der Bank Sarasin und des Collegiums Heleviticum
- 4.-5.2.2010 Leitung des Workshops «Die Welt der Arbeit im Wandel: Chance zur individuellen Gestaltung oder Verlust der Autonomie?» anlässlich der Tagung «Sharing Knowledge» des Gottlieb Duttweiler Instituts, Rüschlikon
- 05/2002–10/2004 Teilnahme als Expertin am "Runden Tisch Stammzellen", einem Diskussionsforum zwischen Laien und Experten, sechs Treffen organisiert von Science et Cité und dem nationalen Forschungsprogramm NFP 46 «Implantate und Transplantate»
- 23.–25.10.2002 Konzept und Organisation der Konferenz «From Global Inequity towards a Humane World, First Engelberg Dialogue on Science», als Mitglied des Programmkomitees der Academia Engelberg; Moderation des Workshops, «Science and public trust» zusammen mit Prof. S. Maasen, Universität Basel, Engelberg
- 9.1.2002 Teilnahme an der Diskussion von ethischen Fragen der Biomedizin, am Frey-Grynaeischen Institut, zusammen mit Prof. U.Gäbler, Dr. T. Gelzer, Prof. P. Herrling, Prof. W. Holzgreve, Prof. R. Knowles, Prof. G.R. Plattner, Prof. C. Rehmann-Sutter, Prof. S. Reiter-Theil
- 12/2001–05/2003 Sieben öffentliche Veranstaltungen zu biomedizinischen und ethischen Aspekten der Stammzellforschung in der Schweiz und Deutschland
- 05/1998-06/1998 Konzept und Planung zweier Diskussionstage am Friedrich Miescher-Institute in Basel, anlässlich der Gen-Schutz-Initiative
- 10.5.–27.10.1991 Wissenschaftsaustellung «Heureka» in Zürich: Konzept zur öffentlichen Präsentation der Forschungsarbeiten der Gruppe von Prof. M.E. Schwab, Universität of Zürich

Medienauftritte

Interview mit C. Heuss und Prof. M.E. Schwab «Formbares Gehirn-Fixierte Ideen» Wissenschaft im Gespräch, SR DRS 4, 5.11.2011

Interview mit C. Heuss «Das Gehirn, ein veränderbares Organ, Wissenschaftsmagazin» SR DRS 4, 11.06.2011

Interview mit C. Heuss, «Zur Einlagerung von Nabelschnurblut» SR DRS 2, Input, 22.10.2006