

Bericht des Arbeitskreises *Emergente Systeme, Information und Gesellschaft* der Leibniz-Sozietät der Wissenschaften zu Berlin für das Jahr 2020

(gleichzeitig Forschungsgruppe von The Institute for a Global Sustainable Information Society (GSIS) in Wien und Special Interest Group der International Society for the Study of Information IS4SI))

Das Berichtsjahr 2020 ist durch die Beschränkungen wegen der Covid-19-Pandemie nicht ganz wie ursprünglich geplant verlaufen. Einige Aktivitäten fanden online statt. Ein geplanter Workshop des AKs ist ganz ausgefallen. Er sollte im Juli in Bremen stattfinden im Rahmen der internationalen Konferenz S-BPM ONE 2020 (die Konferenz wurde ohne Workshops im Dezember online durchgeführt).

1 Projekte

Der Abschluss des laufenden Buchprojekts von Wolfgang Hofkirchner zum Thema *Emergent Transformation* ist für Ende Mai 2021 geplant. Näheres siehe <https://gsis.at/projects/#EmergentTransformation/>.

Das Modellierungsprojekt zur Covid-19-Pandemie *COVID-19 Epidemic Austria Simulation Model* in Österreich wird koordiniert von AK-Mitglied Peter Fleissner. Näheres siehe <https://gsis.at/category/projects/covid-19-simulation/>.

Die Fakultät für Informatik und Statistik der Wirtschaftsuniversität Prag hat mit GSIS ein Memorandum für ein gemeinsames Projekt zu *Information Ethics, Responsibility and Sustainability* für die Jahre 2020 -2022 unterzeichnet. Es löst das bisherige Projekt *Systems Approaches to Information Ethics* ab. Das Projekt wird von AK-Mitglied Tomáš Sigmund und Wolfgang Hofkirchner koordiniert. Näheres siehe <https://gsis.at/category/projects/information-ethics/>.

Das Dokumentarfilmprojekt *Lernen lernen* unter der Regie von Sophie Huber-Lachner ist abgeschlossen worden. Näheres siehe <https://gsis.at/category/project/lernen-lernen/>.

Das Eigenprojekt *Single Integrated Science of Information (SISI)* läuft seit 2019 und wird von Mark Burgin und Wolfgang Hofkirchner koordiniert. Es zielt auf eine eigenständige Informationswissenschaft ab. Näheres siehe <https://gsis.at/category/project/sisi/>.

Das von den AK-Mitgliedern José María Díaz Nafría und Teresa Guarda koordinierte Drittmittelprojekt *glossaLAB* läuft seit 2019 und hat die Entwicklung einer interaktiven und offenen Plattform für konzeptionelle Erläuterung von Wissen zum Ziel. An dem Projekt sind beteiligt: Universidad Estatal Península de Santa Elena (Ecuador), Madrid Open University (Spain), GSIS – The Institute for a Global Sustainable Information Society (former UTI Group) (Austria), BITrum – Grupo de investigación (Spain), Universidad de León (Spain), Institute for Design Science (Germany), International Society for the Study of Information (Austria), Yachay University of Technology (Ecuador) un Universidad Politécnica Salesiana (Ecuador). Näheres siehe <https://gsis.at/category/project/glossalab/>.

Das laufende vom AK-Mitglied Annette Grathoff koordinierte Eigenprojekt *Evolution of Information Processing Systems* hat seinen Fokus auf interdisziplinäre Zusammenarbeit und Austausch. Näheres siehe <https://gsis.at/category/project/evolution-of-information-processing-systems/>.

Der zweite Band *La Vie de la Vie* aus der sechsbändigen Reihe *La Méthode* von Edgar Morin wird unter dem Titel *Das Leben des Lebens* von Cecile Malaspina und dem AK-Mitglied Rainer E. Zimmermann ins Deutsche übersetzt. Herausgeber ist Wolfgang Hofkirchner. Die Publikation ist für 2021 geplant. Näheres siehe https://www.turia.at/titel/mori_n1.php.

Das von den AK-Mitgliedern Robert K. Logan, Annette Grathoff und Wolfgang Hofkirchner koordinierte Eigenprojekt *Origins of Systems Thinking* läuft seit 2017. Indem Projekt wird versucht, die These zu untermauern, dass es Systemdenken gibt, seit es den homo sapiens gibt. Näheres siehe <https://gsis.at/category/project/systems-thinking-origins/>.

Das Institute of Advanced Studies Köszeg, Ungarn, hat Wolfgang Hofkirchner und Hans-Jörg Kreowski für 2020 zur Mitarbeit am Projekt der dortigen Forschungsgruppe „*Human 2.0*“ eingeladen, in der es um Digitalisierung und Humanismus geht.

2 Präsentationen

Shima Beigi (GSIS): *Everything we need to know about paradigm shifts*. TEDWomen 2020, 27. November 2020, TED-Vortrag auf der TEDxTehran-Plattform.

Wolfgang Hofkirchner: *The concept of the global citizen – a possible third step in becoming truly human/e*. 11. Februar 2020, zweiter Workshop der Research Group Human 2.0, Institute for Advanced Studies Köszeg, Ungarn.

Peter Fleissner (AK): Webinar on the pandemic, 19. Mai 2020, veranstaltet von transform!at – Verein zur Förderung linker Diskurse und Politik.

Annette Grathoff: *Überlegungen zum Speichern physikalischer Information in der Natur*.

Tomáš Sigmund: *Dialektik der Schwachpunkte menschlichen Denkens*.

Rainer E. Zimmermann: „*Die Natur schlägt im Menschen ihre Augen auf.*“ *Eine Konzeption Schellings und die Sprechweise darüber*. Jährliches Wittenberg-Meeting des Instituts für Design Science München, 4. bis 6. September 2020.

Wolfgang Hofkirchner: Artificial Intelligence: “Machines of loving grace” or “Tools for conviviality”? Senior Forum *The Philosophy of Information and the Development of Intelligent Society*, 12. und 13. September 2020, anlässlich der Eröffnung des Western China Science and Technology Innovation Harbour in Xi’an, Shaanxi.

Wolfgang Hofkirchner (MLS und AK): *Der Imperativ des Informationszeitalters*. LS- Plenum, am 12. November 2020 als Video-Konferenz.

Hans-Jörg Kreowski: *Ethische Aspekte der Rüstungsforschung*, DLR-Institut für den Schutz maritimer Infrastrukturen, 3. Juli 2020, online.

Hans-Jörg Kreowski und Anne Schnerrer: *Informatik zwischen Cyberpeace und Bits&Bäume*, NatWiss Kongress 2020 online, 27.-28. November 2020.

3 Veranstaltungen

(Nachtrag) Tagung der Leibniz-Sozietät der Wissenschaften zu Berlin, gemeinsam mit der HTW Berlin und der Deutschen Gesellschaft für Kybernetik, System- und Informationstheorie zum Thema *Zukunft der Arbeit – soziotechnische Gestaltung der Arbeitswelt im Zeichen von »Digitalisierung« und »Künstlicher Intelligenz«* am 13. Dezember 2019 an der Hochschule für der Technik und Wirtschaft Berlin organisiert von den LS- und AK-Mitgliedern Peter Brödner und Klaus Fuchs-Kittowski.

Online round table zum Thema *Resilience for VUCA World 2020 Initiative* vom Center Leo Apostel for Multidisciplinary Studies der Vrije Universiteit Brussel, 8. Mai 2020, organisiert von Shima Beigi (**GSIS**).

(Vorschau) Online-Workshop des AKs unter dem Titel *Digital Humanism – How to shape digitalisation in the age of global challenges?* im Rahmen des International Society for the Study of Information (IS4SI) 2021 Summit, der vom 12. bis 19. September 2021 stattfindet.

Publikationen

Joseph E. Brenner and Abir U. Igamberdiev: *Philosophy in Reality – A New Book of Changes*. In *Studies in Applied Philosophy, Epistemology and Rational Ethics (SAPERRE, volume 60)*, Springer International Publishing, Cham, 2020.

Peter Brödner und Klaus Fuchs-Kittowski (Hrsg.): *Zukunft der Arbeit*. trafo Wissenschaftsverlag, Berlin, 2020.

Mark Burgin and Gordana Dodig-Crnkovic (eds): *Theoretical Information Studies. Information in the World*, World Scientific, Singapore, 2020.

Mark Burgin, Gordana Dodig-Crnkovic and Marcin Schroeder (eds.): *IS4SI 2019 Summit*. MDPI Proceedings 47, 2020.

Wolfgang Hofkirchner (2020). *A paradigm shift for the Great Bifurcation*. In: *Special Issue: Evolutionary dynamics of social systems*, *Biosystems* 197, 1-7.
<https://doi.org/10.1016/j.biosystems.2020.104193>

Wolfgang Hofkirchner: *Emergent Information. A Unified Theory of Information Framework*. China Social Sciences Press, Beijing, 2020.

Wolfgang Hofkirchner and Hans-Jörg Kreowski (eds.) (2021). *Transhumanism: The Proper Guide to a Posthuman Condition or a Dangerous Idea?* In: *Cognitive Technologies*, Springer International Publishing, Cham, 244 pages

u.a. mit Beiträgen von AK-Mitgliedern

Klaus Kornwachs: *Transhumanism as a Derailed Anthropology*.

Tomáš Sigmund: *Senseless Transhumanism*.

Adriana Braga und Robert K. Logan: *The Singularity Hoax: Why Computers Will Never Be More Intelligent than Humans*.

Wolfgang Hofkirchner: *Promethian Shame Revisited: A Praxio-Onto-Epistemological Analysis of Cyber Futures*.

Christian Stary: *Co-creation in Transhuman Realities: Setting the Stage for Transformative Learning*.

Vangelis Papadimitropoulos: *The Commons – Economic Alternatives in the Digital Age*. In *Critical, Digital and Social Media Studies series*. University of Westminster Press, 2020.

Christian Stary und Klaus Fuchs-Kittowski (2020). *Zur Wiedergewinnung des Realismus als notwendige Grundlage einer am Menschen orientierten Informationssystemgestaltung und Softwareentwicklung*, *Leibniz Online* 41.

Rainer E. Zimmermann: *Münchener Vorlesungen zur Grundlegung der Philosophie*. wvb, Berlin, 2020.

Rainer E. Zimmermann: *Metaphysik als Grundlegung von Naturdialektik. Zum Sagbaren und Unsagbaren im spekulativen Denken*. wvb, Berlin, 2020.

