

# Curriculum Vitae

## Univ. Prof. Dr. phil. nat. Wolfgang Liebert

*Place of Birth:* Düsseldorf

*Nationality:* German

*Home Address:*

A – 1190 Wien  
Austria

*Office Address:*

Institut für Sicherheits- und Risikowissenschaften (ISR)  
*Institute of Safety/Security and Risk Sciences*  
Universität für Bodenkultur (BOKU) Wien  
*University of Natural Resources and Life Sciences Vienna*  
Dänenstr. 4  
A – 1190 Wien  
Austria  
phone: +43-1-47654-818 01, -00, Fax: -09  
E-mail: Liebert@boku.ac.at

## Contents

1. Education [*p. 3*]
2. Scholarships and Awards
3. Academic Positions [*p. 4*]
4. Research Areas [*p. 5-6*]
5. Supervision [*p. 7-8*]
6. Teaching [*p. 9-14*]
  - (a) Early teaching experiences in Düsseldorf and Frankfurt (1982-87)
  - (b) Interdisciplinary IANUS-Seminars at Technische Universität Darmstadt (1991-94)
  - (c) Seminars at the Faculty of Social Sciences of TU Darmstadt (1997-2000)
  - (d) Interdisciplinary seminars at TU Darmstadt on the current research work of IANUS (2000-2012) [*p. 10*]
  - (e) Seminars of the Institute of Philosophy at TU Darmstadt (2000-2012) [*p. 11*]
  - (f) Further teaching within the Interdisciplinary Study Concentration „Sustainable Shaping of Technology and Science“ at TU Darmstadt (2002-05) [*p. 12*]
  - (g) Teaching as guest professor at BOKU Vienna, Winterterm 2009/10
  - (h) Teaching at the University of Natural Resources and Life Sciences (BOKU) Vienna since 2013 [*p. 13-14*]
7. Role inside Academia, Policy Advice, and Involvement in Scientific NGOs [*p. 15-16*]
8. Other Activities
9. Selected Publications [*p. 17-41*]
  - (a) Books [*p. 17*]
  - (b) Peer Reviewed Publications [*p. 18-19*]
  - (c) Expert Reports and Research Reports [*p. 20-22*]
  - (d) Book Contributions [*p. 22-32*]
  - (e) Articles, Journal Papers, and Proceedings [*p. 33-39*]
  - (f) Thesis
  - (g) Policy Papers [*p. 39-41*]

## 1. Education

- 1990            Ph.D. thesis (theoretical physics) in the research group of Prof. Dr. H. G. Schuster at the Faculty of Physics of the Frankfurt University on characterization of chaotic time series and applications to heart dynamics. (major: theoretical physics, minors: nuclear physics and philosophy, „magna cum laude“)
- 1985            Intermediate Examination in Philosophy at the Institute of Philosophy of the University of Düsseldorf
- 1985            Diploma in Physics (theoretical plasma physics) at the Institute of Theoretical Physics of the University of Düsseldorf
- 1978 – 1987    Studies of Physics and Philosophy at the universities of Düsseldorf, Köln, and Frankfurt
- 1976            Final examination at the German secondary school, Humboldt-Gymnasium Düsseldorf (Abitur)

## 2. Scholarships and Awards

- 1985            Scholarship of the Volkswagen-Foundation „Research Competition Arms Control“ (the scholarship was offered but not accepted, instead of that taking up a graduate position at the University of Frankfurt)
- 1986 – 1987    Scholarship for graduates of the State of Hesse
- 2000            Göttingen Peace Award for IANUS

### 3. Academic Positions

- since 2012    Universitätsprofessor (Chair) at the University of Natural Resources and Applied Life Sciences (BOKU) Vienna. Head of the Institute of Safety/Security and Risk Sciences.
- 2009/2010    Guest Professor at the University of Natural Resources and Life Sciences (BOKU) Vienna.
- 1999-2012    Scientific Director of the Interdisciplinary Research Group in Science, Technology and Security (IANUS)<sup>1</sup>, Darmstadt University of Technology (full time).
- 1997-2012    Spokesperson of IANUS.
- 1997-2012    Lecturer/Adjunct Professor at the Faculty of Social and Historical Sciences/Institute of Philosophy, Darmstadt University of Technology.
- Since 1997    Supervisor and initiator of diploma and Ph.D. theses for students in physics combining physics research with issues of international security and the assessment of nuclear technology.
- 1992-1994    Spokesperson of IANUS
- 1990-1999    Senior Researcher at IANUS (full time).
- 1987-1990    Scientific Assistant, DFG-Sonderforschungsbereich 185 „Nonlinear Dynamics“ (Collaborative Research Center of the German Research Foundation), University of Frankfurt.
- 1986-1987    Scholarship grant of the State of Hesse.
- 1985-1986    Scientific Assistant, Institute of Theoretical Physics, University of Frankfurt.

---

<sup>1</sup>Interdisziplinäre Arbeitsgruppe Naturwissenschaft, Technik und Sicherheit. Since 1993, IANUS is a central unit of the Darmstadt University of Technology.

## 4. Research Areas

- Assessment of nuclear technology:
  - Risk assessment of currently used commercial nuclear technology based on nuclear fission (mining, accidents, safety, fuels, proliferation, waste, etc.) focusing on the ambivalent aspects inherent to nuclear technology.
  - Technology assessment of advanced nuclear research and technology (partitioning and transmutation of nuclear waste, fusion reactor and accelerator-driven concepts, Generation IV fission reactor systems of the future).
  - Assessment of uranium availability for nuclear energy programmes (mid and long term).
  - Historical aspects: development of nuclear research and technology before and during World War II.
  - Alternatives to nuclear technologies.
- Nuclear non-proliferation, arms control and disarmament:
  - Science-based analysis of the current nuclear non-proliferation regime and proposals for improvements leading to a nuclear-weapon-free world.
  - Investigation of horizontal and vertical proliferation potential of nuclear technologies.
  - Impact of nuclear-weapons usable materials and related nuclear technology on international security.
  - Technical options for proliferation resistant shaping of nuclear technology (esp. research reactors avoiding weapons-grade fuel).
- Energy technologies for a post-fossil and responsible future energy system:
  - Resource dependencies of fossil and renewable energy technologies.
  - Identification of challenges to be addressed by adequate shaping of technologies enabling a sustainable energy transition (Energiewende).
  - Risk and technology assessment of renewables.
- Assessment of modern biotechnology:
  - Technology assessment of gene drives/mutagenic chain reactions.
  - Modern biotechnology (like synthetic biology) as a late-modern technology.

- Work on concepts:
  - Development of a concept of “Prospective Technology Assessment” (ProTA). On an early stage of research it could direct reflections on the possible paths of development anticipating ambivalences, uncertainties and risks, as well as potentials, foreseeable and desirable impacts, undesired consequences etc. ProTA is intended as a tool for analysing ambivalences and risks of research and technology on a broader scale and to provide insights into how to find concrete paths for shaping research leading to sound technologies.
  - “Preventive Arms Control” as a tool to early and more effectively include the scientific-technological innovation process and awareness on inherent dangers of present use of research, technology and materials into arms control deliberations (including the dual-use problematic).
  - Concepts of inter- and transdisciplinarity supporting the objective of sustainability in a more peaceful and just world.
  - Improvement of risk and safety assessment tools for new applications.
  
- Philosophy of science and ethics:
  - Theory of science, philosophy of technology, epistemology, technoscience.
  - Science and Technology Studies (STS) interpreted as “Science, Technology and Society” studying the interactions between human knowledge of nature, technology, human society and nature.
  - Fact-value dichotomy versus normative (societal or ethical) impacts or demands on science and technological development.
  - Ethics of science and technology
  - Environmental ethics.
  
- Previous research topics in physics:
  - Non-linear dynamics and deterministic chaos (in particular chaotic time series analysis)
  - Plasma theory.

## 5. Supervision

*(a) Supervision of physics theses at TU Darmstadt combining physics research with issues of international security and the assessment of nuclear technology*

- PhD thesis of Friederike Frieß, 2017
- MSc thesis of Moritz Kütt, 2011
- PhD thesis of Dipl.-Phys. Matthias Englert, 2009
- BA thesis of Leander Hohmann, 2008
- Diploma Thesis of Fabio Balloni, 2008
- BA thesis of Johanna Born, 2007
- BA thesis of Moritz Kütt, 2007
- PhD thesis of Dipl.-Phys. Christoph Pistner, 2006
- PhD thesis of Dipl.-Phys. Alexander Glaser, 2005
- Diploma thesis of Matthias Englert, 2004
- Diploma thesis of Christoph Pistner, 1998
- Diploma thesis of Alexander Glaser, 1998

*(b) Supervision at University of Natural Resources and Life Sciences (BOKU) Vienna*

- MA UBRM Jakob Völker, 2021
- BA UBRM Felix Mayer, 2021
- MA UBRM Barbara Weißnegger, 2020
- MA UBRM Viktor Vavrik, 2019
- MA Carina Lalyer, 2019
- PhD Markus Drapalik, 2017
- MA UBRM Daniela Einsiedler, 2017

- MA UBRM Martin Cichy, 2017
- MA UBRM Larissa Zajicek, 2017
- MA UBRM Sandra Kriechhammer, 2017
- MA UBRM Stefan Huber, 2014

## 6. Teaching

(a) *Early teaching experiences in Düsseldorf and Frankfurt (1982-1987):*

- University Frankfurt: taking care of the „Theoretikum“ accompanying the lectures on theoretical physics (1985–1987).
- Universities Düsseldorf and Frankfurt: 1982–1988 organisation of interdisciplinary lecture series and seminars (as part of the official courses or additional to that) concerning ‘peace science’, ‘science and armament’, ‘science and environment’, ‘new technologies’, ‘science and philosophy’ and a „University Week ‘Orwell – 1984““ at the Universität Düsseldorf.

(b) *Interdisciplinary IANUS-Seminars at Technische Universität Darmstadt, which were also announced as physics courses, treating e.g. energy, nuclear, and weapons issues (2 hours each), 1991-1994:*

- „Lassen sich zivile und militärische Forschung trennen?“ (Is civilian and military research separable) [Winter 1991/92]
- „Studien zur globalen Sicherheit I“ (Studies on global security I) [Summer 1992]
- „Studien zur globalen Sicherheit II“ (Studies on global security II) [Summer 1993]
- „Risikogesellschaft und Nachhaltige Entwicklung“ (Risk society and sustainable development) [Summer 1994]

(c) *Seminars at the Faculty of Historical and Social Sciences of Technische Universität Darmstadt, which were announced also as physics and philosophical courses (2 hours each), 1997-2000:*

- „Kontexte der Wissenschaft – Verantwortung in den Wissenschaften“ (Context of Science – Responsibility in Science) [Winter 1997/98]
- „Kontexte der Wissenschaft – Verantwortung in den Wissenschaften“ (Context of Science – Responsibility in Science) [Winter 1998/99]
- „Kontexte der Wissenschaft – Verantwortung in den Wissenschaften“ (Context of Science – Responsibility in Science) [Winter 1999/2000]

(d) *Interdisciplinary seminars at Technische Universität Darmstadt on the current research work of IANUS, which were announced as interdisciplinary, 2000-2012<sup>2</sup> and physics courses (2 hours each):*

- „Nukleare Technologien im Spannungsfeld von Naturwissenschaft, internationaler Sicherheit und Ethik“ (Nuclear technologies – relationship of tension between science, international security and ethics) [Winter 2000/2001]
- „Zur denkbaren Rolle neuer Nukleartechnologien: Proliferationsgefahren, Abrüstung und Abfallbeseitigung“ (The possible role of new nuclear technologies reflecting proliferation risks, disarmament needs and waste disposal issues) [Winter 2001/2002]
- „Verantwortbarer Umgang mit dem Atom“ (Responsibly managing the atom) [Summer 2003]
- „Kernwaffen und ihre Verbreitung – Interdisziplinäre Aspekte: Physik und Politik“ (Nuclear weapons and their proliferation – interdisciplinary aspects: physics and policy)[Summer 2004]
- „Renaissance der Kernenergie?“ (Renaissance of nuclear energy?) [Summer 2005]
- „Verantwortbarer Umgang mit dem Atom: Fragen zur Kernenergie“ (Responsibly managing the atom: questions concerning nuclear energy) [Summer 2006]
- „Kernwaffen – Funktionsweise, Abrüstungs- und Nichtverbreitungspolitik, technisch-politisches Fallbeispiel Iran“ (Nuclear weapons – physical basis, disarmament and non-proliferation policy, techno-political case study Iran) [Winter 2006/07]
- „Verantwortbarer Umgang mit dem Atom: Fragen zur Kernenergie“ (Responsibly managing the atom: questions concerning nuclear energy) [Winter 2007/08]
- „Kernwaffen und ihre Verbreitung – Physikalische und Politische Aspekte“ (Nuclear weapons and their proliferation – physical and political aspects)[Winter 2008/09]
- „Regulierung nuklearer Technologien: friedenspolitische und physikalische Aspekte“ (Regulation of nuclear technology: political and physical challenges) [Winter 2009/10]
- „Vom Manhattan Project zu Global Zero – die Atombombe im historischen Rückblick“ (From Manhattan project to global zero – the atom bomb in historical view) [Winter 2010/11]

---

<sup>2</sup>Since 2003 as part of the Interdisciplinary Study Concentration „Sustainable shaping technology and science“ (Nachhaltige Gestaltung von Technik und Wissenschaft) and integrated in the new master program of political sciences „International Studies / Peace and Conflict Research“

- „Kernwaffen und Kerntechnik: Physikalische Simulation und gesellschaftswissenschaftliche Analyse“ (Nuclear weapons and nuclear technology: Physics simulations and social-scientific analysis) [Winter 2011/12]
- „Die Zukunft der Kernenergie nach Fukushima“ (Future of nuclear energy after Fukushima) [Sommer 2012]

*(e) Seminars of the Institute of Philosophy at Technische Universität Darmstadt, which were announced also as interdisciplinary courses, 2000-2012<sup>3</sup>:*

- „Wertfreiheit oder Wertbindung der Wissenschaft? – Von Max Weber über die kritischen Denkschulen bis zur Naturwissenschaft der Gegenwart“ (Value-free or value-laden science? – From Max Weber over the critical rationalism and critical theory to science of today) [Winter 2000/2001]
- „Theorie und Praxis der Naturwissenschaften I: Modelle der Theorien- und Wissenschaftsdynamik“ (Theory and practice of science I: models of the dynamics of theories and science) [Summer 2001]
- „Theorie und Praxis der Naturwissenschaften II: Zwischen der Arbeit im Labor und den Kontexten von Natur und Gesellschaft“ (Theory and practice of science II: between the laboratory work and the context of nature and society) [Winter 2001/2002]
- „Theorie und Praxis der Naturwissenschaften III: Wissenschaftsphilosophische Aspekte der Wissenschafts- und Technikgestaltung“ (Theory and practice of science III: scientific-philosophical aspects of shaping of science and technology) [Summer 2002]
- „Aktuelle Fragen der Technikphilosophie“ (Philosophy of technology – current debates) [Summer 2003]
- „Werte und Wissenschaft“ (Science and values) [Summer 2004]
- „Wissenschaftsphilosophie der Interdisziplinarität“ (Philosophy of Science and Interdisciplinarity) [Summer 2004]
- „Francis Bacon´s Programm der großen Erneuerung“ (Francis Bacon´s „instauratio magna“: Re-newing and establishing modern science) [Summer 2005]

---

<sup>3</sup>Since 2003 as part of the Interdisciplinary Study Concentration „Sustainable shaping technology and science“ (Nachhaltige Gestaltung von Technik und Wissenschaft)

- „Experiment und Instrument: Zum Wandel des Wissenschaftsverständnisses“ (Experiment and Instrument: current change in the understanding of science) [Winter 2005/06]
- „Tatsachen und Werte - Eine notwendige Differenz?“ (Facts and values - an unavoidable dichotomy?) [Winter 2006/07]
- „Ambivalenz des Fortschritts“ (Ambivalence of Progress) [Winter 2007/08]
- „Carl Friedrich von Weizsäcker – Physik, Philosophie und Politik“ (C. F. v. Weizsäcker – Physics, Philosophy, and Policy) [Winter 2008/09]
- „Ernst Bloch: Experimentum Mundi – Experiment Welt“ (Ernst Bloch: Experimentum Mundi – Experiment World) [Summer 2009]
- Science & Technology Studies (STS) - Philosophische Perspektiven (Science & Technology Studies (STS) - Philosophical Perspectives) [Winter 2009/10]
- „Philosophie der Wissenschafts- und Technikgeschichte“ (Philosophy of science and of history of technology) [Summer 2010]
- „Bacon, Jonas, Bloch: Naturerkenntnis, Technik und Gesellschaft“ (Bacon, Jonas, Bloch: Epistemology of Nature, Technology and Society) [Winter 2010/11]
- „Einführung in die Technikphilosophie“ (Introduction into philosophy of technology) [Winter 2010/11]
- „Cartesisches Denken und die Folgen aus heutiger Sicht“ (Cartesian thinking and consequences from a today´s point of view) [Winter 2011/12]
- „Nuclear Philosophy“ [Winter 2012/13]

*(f) Other seminars, lectures, and colloquia within the Interdisciplinary Study Concentration „Sustainable Shaping of Technology and Science“ at Technische Universität Darmstadt (2 hours each), 2002-2005:*

- Lecture series „Elfenbeinturm oder Stimmzettel? Demokratiefähigkeit von Zukunftswissenschaften und Zukunftstechnologien“ (Ivory tower or ballot? On democratic shaping of enabling sciences and technologies)[Summer 2002]
- Forschungskolloquium „Perspektiven der Wissenschafts- und Technikgestaltung“ (Research colloquium perspectives of shaping science and technology) [Summer 2002]

- Ringveranstaltung „Nachhaltige Gestaltung von Technik und Wissenschaft“ (Lecture series Sustainably Shaping Science and Technology) [Winter 2003/2004]
- Seminar added to the lecture series Sustainably Shaping Science and Technology [Winter 2003/04]
- Kolloquium „Nachhaltige Gestaltung von Technik und Wissenschaft“ (Research colloquium Sustainably Shaping Science and Technology) [Summer 2004]
- Vorlesung/Seminar „Umgang mit dem Fortschritt“ (Lecture/seminar Coping with the Technological Progress) [Winter 2004/2005]

*(g) Teaching as guest professor at the University of Natural Resources and Life Sciences (BOKU) Vienna, Winterterm 2009/10:*

- Vorlesung/Lecture: „Nukleare Risiken“ (Nuclear Risks)
- Vorlesung/Lecture: „Gestaltung von Forschung und Technik“ (Shaping of Research and Technology)

*(h) Regular Teaching at the University of Natural Resources and Life Sciences (BOKU) Vienna since 2013:*

- Lecture Series „Nach Hiroshima und Fukushima – Nukleare Sicherheit oder akute Gefahr?“ (After Hiroshima and Fukushima – Nuclear Safety/Security or pressing danger?)
- Seminar „Zukünftige Energieversorgung in Abhängigkeit der Ressourcenverfügbarkeit“ (Future energy supply in dependence of resource availability)
- Seminar „Einblicke in die Kerntechnik“ (Insights in nuclear technology)
- Vorlesung/Seminar „Technikfolgenabschätzung“ (Technology assessment)
- Vorlesung „Technik und Ethik“ (Technology and ethics)
- Vorlesung „Umweltethik“ (Environmental ethics) since winterterm 2017

And:

- Winter terms 2013 and 2014: Lecture series „Ringvorlesung: Umgang mit Technik – Entwicklung, Potentiale, Folgen, Risiken“ (Handling of technology – progress, potentials, assessment, risks)

- Winter term 2014/15: Seminar „Risikobegriff, Risikogesellschaft und Risikokommunikation“ (Risk definition, risk society, risk communication)
- Summer term 2015 (with guest professor Jan Schmidt): Seminar „Prospektive Technikfolgenabschätzung. Zur Gestaltung von Wissenschaft und Technik“ (Prospective Technology Assessment. Shaping Science and Technology)
- Summer term 2022 (with guest professor Jan Schmidt): Seminar “Technikfolgenabschätzung und Ethik der Nachhaltigkeit. Zur zukunftsorientierten Gestaltung von Wissenschaft und Technik” (Technology assessment and ethics of sustainability: Prospective shaping of science and technology)

## 7. Role inside Academia, Policy Advice, and Involvement in Scientific NGOs

- 2021-2024 Member of the scientific advisory board of the large-scale project „Transdisciplinary Research on High-Level Radioactive Waste Disposal in Germany (TRANSENS)funded 2020-2024 by the German Federal Ministry of Economics and the State of Lower Saxony
- since 2016 BOKU-representative for Risikodialog (Risk dialogue) by UBA, Ö1, ministries, industry partners
- 2016 German Parliament: Fachgespräch der Bundestagsfraktion Bündnis 90/Die Grünen Berlin zum Münchner Forschungsreaktor FRM-II
- 2015-2023 Elected Chairman of the Ethics Platform of BOKU
- 2013-2023 Austrian Representative in the Science and Technology Committee (STC) of EURATOM
- 2011 President of the International Network of Engineers and Scientists Against Proliferation (INESAP)
- 2009-2015 Council Member of the Federation of German Scientists (Vereinigung Deutscher Wissenschaftler, VDW).
- 2009-2013 Board Member of the German Research Association for Science, Disarmament and International Security (Forschungsverbund Naturwissenschaft, Abrüstung und internationale Sicherheit, FONAS).
- 2006-2011 Member of the Advisory Board of the „Independent Group of Scientific Experts (iGSE) on the detection of clandestine nuclear-weapons-usable materials production“ (Project funded by MacArthur Foundation).
- 2004-2007 Board Member of the German Scientists Initiative Responsibility for Peace and Sustainability („Naturwissenschaftler-Initiative Verantwortung für Frieden und Zukunftsfähigkeit“).
- 2001-2009 Chairman of the German Research Association for Science, Disarmament and International Security (Forschungsverbund Naturwissenschaft, Abrüstung und internationale Sicherheit, FONAS).
- 2001-2003 Scientific Adviser for the German Federal Ministry for the Environment, Nature Conservation and Nuclear Safety in the licensing process for the Research Reactor Munich II.
- 2001 Testimony on fusion reactor research to the Committee on Science, Education and Technology Assessment of the German Parliament.
- 2000-2009 Council Member of the Federation of German Scientists (Vereinigung Deutscher Wissenschaftler, VDW).
- 1999-2000 Member of the Commission of the German Federal Ministry of Education and Research on Conceptual Strategies for Peace and Conflict Research.

- 1999 Member of the Commission of the German Federal Ministry of Education and Research on Conversion Options for the Research Reactor Munich II.
- 1996-2013 Board Member of German Research Association for Science, Disarmament and International Security (FONAS).
- 1994 1995 and 1998: Presentations in the name of INESAP addressing the NPT Conferences in Geneva and New York.
- 1994 Testimony to the Subcommittee on Disarmament, Arms Control and Non-Proliferation of the German Parliament on the Non-Proliferation Treaty (NPT) Extension Process.
- 1994-2000 Board Member of the Federation of German Scientists (Vereinigung Deutscher Wissenschaftler, VDW).
- since 1994 Member of the Council of the Journal „Wissenschaft & Frieden“ (Science and Peace).
- 1993-1996 First Speaker of the Coordinating Committee of the International Network of Engineers and Scientists Against Proliferation (INESAP).
- since 1993 Member of the Pugwash-Movement (Pugwash Conferences on Science and World Affairs).
- 1993 Testimony to the Subcommittee on Disarmament, Arms Control and Non-Proliferation of the German Parliament on New Concepts for Arms Control.
- 1992/93 Initiating the founding of the International Network of Engineers and Scientists Against Proliferation (INESAP).
- since 1992 Member of the Nuclear-Test-Ban Commission of the German Physical Society (Deutsche Physikalische Gesellschaft, DPG).
- since 1992 Council Member of the International Network of Engineers and Scientists for Global Responsibility (INES).

## 8. Other activities

- Adviser of the artistic directorship of the Municipal Theater Essen (1999 Michael Frayn´s “Copenhagen”, 2000 Charlotte Jones´ “Humble Boy”, 2002 David Edgar´s “The Prisoner´s dilemma”)
- Aikido instructor (4th dan)

## 9. Selected Publications

### Books:

- W.Liebert, C.Gepp, D.Reinberger (Eds.): *Nukleare Katastrophen und ihre Folgen. 30 Jahre nach Tschernobyl. 5 Jahre nach Fukushima* (Nuclear catastrophes and their consequences. 30 years after Chernobyl. 5 years after Fukushima). Berlin: Berliner Wissenschaftsverlag, 2016
- S.Hartard, W.Liebert (Eds.): *Competition and Conflicts on Resource Use*. Cham, Heidelberg, etc.: Springer, 2015
- D.Ipsen, W.Liebert, R.Finckh (Eds.): *Nachhaltige Gestaltung von Technik und Wissenschaft* (Sustainably shaping science and technology). TUD Thema Forschung, Darmstadt, Heft 2/2004 (136 pages)
- W.Bender, W.Liebert (Eds.): *Wege zur nuklearwaffenfreien Welt* (Ways to the nuclear-weapon-free world). Münster: Agenda, 2001
- C.Hauskeller, W.Liebert, H.Ludwig (Eds.): *Wissenschaft verantworten – Soziale und ethische Orientierung in der technischen Zivilisation* (Responsibility in science – social and ethical orientation for the technological civilization). Münster: Agenda, 2001
- W.Liebert, F.Schmithals (Eds.): *Tschernobyl und kein Ende? – Argumente für den Ausstieg, Szenarien für Alternativen* (Chernobyl – never coming to an end? Arguments for phase-out, scenarios for alternatives)). Münster: Agenda, 1997
- International Network of Engineers and Scientists Against Proliferation (INESAP) – (Main editors M.Kalinowski, W.Liebert, J.Scheffran): *Beyond the NPT – A Nuclear-Weapon-Free World*, New York/Darmstadt, April 1995 (190 pages)
- W.Liebert, J.Scheffran (Eds.): *Against Proliferation – Towards General Disarmament* (Proceedings of the First Conference of the International Network of Engineers and Scientists Against Proliferation (INESAP)). Mühlheim, August 27–31, 1993), Münster: Agenda, 1995
- W.Liebert, R.Rilling, J.Scheffran (Eds.): *Die Janusköpfigkeit von Forschung und Technik – Zum Problem der zivil-militärischen Ambivalenz* (Janus-faced science and technology – how to deal with the civil-military ambivalence). Marburg, 1994

- W.Liebert: *Chaos und Herzdynamik* (Chaos and heart dynamics). Frankfurt: Harri Deutsch, 1991

Peer Reviewed Publications:

- F.Frieß, W.Liebert: *Inert-matrix fuel for transmutation: Selected mid- and long-term effects on reprocessing, fuel fabrication and inventory sent to final disposal*. In: Progress in Nuclear Energy 124 (2022) 104106
- N.Müllner, N.Arnold, K.Gufler, W.Kromp, W.Renneberg, W.Liebert: *Nuclear energy - The solution to climate change?* In: Energy Policy 155 (2021) 112363
- W. Liebert: *CRISPR-based Gene Drives for Combatting Malaria: Need for an Early Stage Technology Assessment*. To be published in a peer-reviewed book based on a joined FAO/IAEA conference 2017: Hendrichs, J.; Pereira, R.; Vreysen, M. (Eds.): Area-wide Integrated Pest Management: Development and Field Application. Boca Raton, FL, USA: CRC Press 2021, S. 795-808
- J.Frieß, M.Otto, S.Simon, B.Giese, W.Liebert: *Umbruch in der Biotechnologie: Sprung aus dem Labor in die Natur*. In: Natur und Landschaft, 95. Jg., Heft 5 (2020), S. 209-214
- W.Liebert: *Kein Zufall: Die Entdeckung der Kernspaltung. Das Ende eines Mythos und Lehren, die daraus zu ziehen sind*. In: GAIA 28/1 (2019), S.29-34
- W.Liebert, J.Schmidt: *Ambivalenzen im Kern der wissenschaftlich-technischen Dynamik. Ergänzende Anforderungen an eine Theorie der Technikfolgenabschätzung*. In: TATuP Technikfolgenabschätzung Theorie und Praxis 27/1 (2018), S. 52-58. <http://www.tatup.de/index.php/tatup/article/view/94>
- G.Franceschini, M.Englert, W.Liebert: *Nuclear Fusion Power for Military Purposes: An Exercise in Nuclear Proliferation Forecasting*. The Nonproliferation Review, Vol.20, No. 3, 525-544 (2013), DOI 10.1080/10736700.2013.852876
- W.Liebert: *Preparing to Understand and Use Science in the Real World – – Interdisciplinary Study Concentrations at the Technical University Darmstadt*. In: Science and Engineering Ethics, vol.19, issue 4 (2013), pp. 1533-1550, DOI 10.1007/s11948-013-9448-6
- J.Altmann, M. Kalinowski, U.Kronfeld-Goharani, W.Liebert, G.Neuneck: *Naturwissenschaft, Krieg und Frieden* (Science, war and peace). In: P.Schlotter, S.Wisotzki (Hrsg.): *Friedens- und Konfliktforschung* (Peace and conflict research), Forschungsstand Politikwissenschaft, Nomos: Baden-Baden 2011, S. 410-445

- W.Liebert, J.Schmidt: *Collingridge's dilemma and technoscience. An attempt to provide a clarification from the perspective of the philosophy of science.* In: Poesis & Praxis 7 (2010), 55-71
- W.Liebert, J.Schmidt: *Towards a prospective technology assessment: challenges and requirements for technology assessment in the age of technoscience.* In: Poesis & Praxis 7 (2010), 99-116
- W.Liebert, M.Englert, C.Pistner: *Kernwaffenrelevante Materialien und Präventive Rüstungskontrolle: Uranfreie Brennstoffe zur Plutoniumbeseitigung und Spallationsneutronenquellen* (Nuclear weapon-relevant materials and preventive arms control: uranium-free fuels for plutonium disposition and spallation neutron sources). Forschungsbericht der Deutschen Stiftung Friedensforschung Nr. 20, Osnabrück 2009 (80 pages).
- C.Pistner, W.Liebert, F.Fujara: *Neutronics Calculations on the Impact of Burnable Poisons to Safety and Non-Proliferation Aspects of Inert Matrix Fuel.* In: Journal of Nuclear Materials **352** (2006), 268-275
- M.Englert, C.Pistner, W.Liebert: *Neutronics Calculations for the Assessment of Proliferation Risks Associated with Spallation Neutron Sources.* In: J. Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A 562, Issue 2(2006), 557-560
- M.Kalinowski, W.Liebert, S.Aumann: *The German Plutonium Balance, 1968-1999.* In: The Non Proliferation Review, Spring 2002, p. 146-160
- W.Liebert, R.Bähr, A.Glaser, L.Hahn, C.Pistner: *Fortgeschrittene Nuklearsysteme – Review Study* (Advanced nuclear systems – Review study). Swiss Science and Technology Council, TA 34/1999, Bern, April 1999 (156 pages)
- W.Liebert, K.Pawelzik, H.G.Schuster: *Optimal embeddings of chaotic attractors from topological considerations.* In: Europhysics Letters **14** (1991), 521-526
- A.Chennaoui, K.Pawelzik, W.Liebert, H.G.Schuster, G.Pfister: *Attractor reconstruction from filtered chaotic time series.* In: Physical Review A **41** (1990), 4151-4159
- W.Liebert, H.G.Schuster: *Proper choice of the delay time for the analysis of chaotic time series.* In: Physics Letters A **142** (1989), 107-111
- W.Liebert, E.Rebhan: *Resistively induced plasma diffusion due to the trivial marginal modes of the ideal MHD.* In: Journal of Plasma Physics **39** (1988), 157-168

Expert Reports and Research Reports:

- B.Wealer, C.Breyer., P.Hennicke, H.Hirsch, C. von Hirschhausen, P.Klafka, H.Kromp-Kolb, F.Präger, B.Steigerwald, T.Traber, F.Baumann, A.Herold, C.Kempf, W.Kromp, W.Liebert, K.Müschen: *Kernenergie und Klima*. (Nuclear Energy and Climate) Diskussionsbeiträge der Scientists for Future 9, Okt. 2021 (98 pages) - doi:10.5281/zenodo.5573719
- F.Frieß, N.Arnold, W.Liebert, N.Müllner: *Sicherheitstechnische Analyse und Risikobewertung von Konzepten zu Partitionierungs- und Transmutationsanlagen für hochradioaktive Abfälle*. (Safety analysis and risk assessment of concepts for partitioning and transmutation facilities for high-level radioactive waste). Wissenschaftliches Gutachten im Auftrag des Bundesamtes für die Sicherheit der nuklearen Entsorgung (BASE). (Scientific report commissioned by the Federal Office for the Safety of Nuclear Waste Management). Berlin, März 2021 (280 pages) (urn:nbn:de:0221-2021030826033)
- W.Liebert, N.Arnold, M.Drapalik, K.Gufler, N.Müllner, L.Zajicek: *Energiezukunft 2050 – Technische Optionen auf dem Prüfstand*. (Energy Future 2050 – Technical Options on the Test Bed). Pilotprojekt im Auftrag der Wiener Umweltschutzbehörde (WUA) und des Amtes der Niederösterreichischen Landesregierung. Wien, Dezember 2020 (100 pages)
- W.Liebert, F.Frieß, K.Gufler, N.Arnold: *Gutachterliche Stellungnahme zum Forschungsreaktor München II (FRM-II)*. (Expert Opinion on the Research Reactor Munich II. *Gutachten im Auftrag des Nationalen Begleitgremiums (Endlagerung) abgewickelt über das deutsche Umweltbundesamt (UBA)*). (Expert opinion commissioned by the National Accompanying Committee (final disposal) handled by the German Federal Environment Agency). Wien, Dez. 2017 (88 pages)
- A.Pressl, N.Müllner, H.Plihal, S.Sholly, W.Liebert, T.Ertl: *Seedruckleitungen - Risikobewertung von Druckleitungen der Siedlungswasserwirtschaft in Österreichischen Seen*. (Lakeside pressure pipelines - Risk assessment of pressurised pipelines for urban water management in Austrian lakes.) Studie im Auftrag des Bundesministeriums BMLFUW sowie Land Oberösterreich, Land Kärnten und Land Salzburg. Wien, Okt. 2015 (155 pages)
- N.Müllner, F.Frieß, S.Sholly, W.Liebert: *Kritische Analyse zum Gutachten des TÜV SÜD vom 30.7.2015 „Über die unfallbedingte Absturzhäufigkeit von Flugzeugen auf die kerntechnische Anlage des Helmholtz-Zentrum Berlins durch die Festsetzung der*

*Abflugverfahren GERGA 1A, TUVAK 1A und DEXUG 1A in der 247. Durchführungsverordnung zur Luftverkehrs-Ordnung vom 10. Feb. 2012 in der derzeit gültigen Fassung der 2. Änderungsverordnung vom Nov. 2012*“, Wien 9. Nov. 2015 (28 pages)

- N.Müllner, W.Liebert, W.Kromp, S.Sholly, G.Kastchiev, K.Gufler, N.Arnold, W.Renneberg: *Die zukünftige Rolle der Kernenergie in Europa - Häufig gestellte Fragen (FAQ)* (33 Seiten) / English Version: *The future role of nuclear power in Europe - Frequently Asked Questions (FAQ)* (27 pages). ISR, BOKU / Lebensministerium, Wien 13. Juni 2013
- M.Englert, M.Kütt, W.Liebert: *Verfügbarkeit von Uran (Availability of uranium)*. Gutachten für das Büro für Technikfolgenabschätzung beim Deutschen Bundestag (TAB) (Expert Report for the Office of Technology Assessment of the German Parliament), Mai 2011 (207 pages)
- M.Englert, A. Glaser, W.Liebert: *Untersuchungen zu technischen Potenzialen für die Umrüstung des Forschungsreaktors München II* (Study on the technical potential for the conversion of the research reactor Munich II). Endbericht an das Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF) (Final report of a research project funded by the German Federal Ministry of Education and Research). Darmstadt, 27. Juli 2006 (84 pages)
- M.Kalinowski, W.Liebert, S.Aumann: *The German Plutonium Balance for the Years 1968-1999. Reprocessing, Import and Export, MOX Fuel Element Production and Usage, Stored Inventories*. INESAP Technical Report No.2, 2nd improved edition, Jan. 2004 (58 pages)
- W.Liebert: *Initiativgutachten zur Friedens- und Konfliktforschung – Forschungsthemen, Förderinstrumente und -strukturen*. (Report on Peace and Conflict Research – Research topics, funding instruments and structures). Gutachten im Auftrag des Bundesministeriums für Bildung und Forschung (BMBF) (Expert report to the German Federal Ministry of Education and Research), 30.9.1999, IANUS-Arbeitsbericht 8/2000 (56 pages)
- W.Liebert: *Kurzgutachten zur Vorbereitung eines bundesaufsichtlichen Gesprächs im Genehmigungsverfahren für den FRM-II*, erstellt für das Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit (BMU), Darmstadt, 22. Mai 2000
- W.Liebert, R.Bähr, A.Glaser, L.Hahn, C.Pistner: *Fortgeschrittene Nuklearsysteme – Review Study* (Advanced nuclear systems – Review study). Swiss Science and Technology Council, TA 34/1999, Bern, April 1999 (156 pages)

- C.Küppers, W.Liebert, M.Sailer: *Realisierbarkeit der Verglasung von Plutonium zusammen mit hochradioaktiven Abfällen sowie der Fertigung von MOX-Lagerstäben zur Direkten Endlagerung als Alternativen zum Einsatz von MOX-Brennelementen* (Feasibility of vitrification of plutonium together with highly radioactive waste and the production of MOX disposal rods ready for direct disposal as alternative to the use of MOX fuel elements), Studie des Öko-Institut Darmstadt im Auftrag der Freien und Hansestadt Hamburg (Study of the institute of applied ecology for the State of Hamburg), Darmstadt, April 1999 (111 pages)
- M.Kalinowski, W.Liebert: *Methodik der präventiven Rüstungskontrolle am Beispiel von Lasern und Mikrowellen als nicht-tödlichen Waffen* (Methodology of preventive arms control at the example of lasers and microwaves as non-lethal weapons), Gutachten für das Büro für Technikfolgen–Abschätzung beim Deutschen Bundestag (Expert´s report for the Office of Technology Assessment of the German Parliament), Darmstadt, August 1995 (100 pages)
- W.Liebert, J.Scheffran, M.Kalinowski, K.Nixdorff, M.Jathe, E.Kankeleit: *Rüstungsrelevante Forschung und Technik – Übersicht und Problemanalyse* (Research and technology with relevance for armament). Gutachten für das Büro für Technikfolgen–Abschätzung beim Deutschen Bundestag (Expert´s report for the Office of Technology Assessment of the German Parliament). Darmstadt, Januar 1994 (158 pages)

Book Contributions:

- W.Liebert: *Entwicklung und Einsatz der Atombombe*. (Development and use of the atomic bomb). In: A.Grunwald und R. Hillerbrand (Hg.): *Handbuch Technikethik*. (Handbook ethics of technology). Berlin: Metzler/Springer, 2. revidierte Auflage (2nd revised edition), 2021, S. 61-65
- W.Liebert: *Dual-use-Forschung und -Technologie*. (Dual-use research and technology in the grey area). In: A.Grunwald und R. Hillerbrand (Hg.): *Handbuch Technikethik*.(Handbook ethics of technology). Berlin: Metzler/Springer, 2. revidierte Auflage (2nd revised edition), 2021, S. 289-294
- W.Liebert, J.Schmidt: *Gestaltung sozio-technowissenschaftlicher Transformationen bedarf der Technikfolgenforschung als teilnehmende Forschung!*. (Shaping of socio-technoscientific transformations requires technology impact research as participatory research!) In: Ralf Lindner, Michael Decker, Elisabeth Ehrensperger, Nils Heyen, Stephan Lingner, Constanze Scherz, Mahshid Sotoudeh (Hrsg.): *Gesellschaftliche*

*Transformationen. Gegenstand oder Aufgabe der Technikfolgenabschätzung?*. (Societal transformations. Subject or task of technology assessment?). Baden-Baden: Nomos/sigma 2021, S. 81-97

- W.Liebert: *Verantwortungsethik für Umwelt und Natur*. (Responsibility ethics for the environment and nature). In: Erwin Schmid und Tobias Pröll (Hrsg.): *Umwelt- und Bioressourcenmanagement für eine nachhaltige Zukunftsgestaltung*. (Environmental and Bioresource Management for Sustainable Future Shaping). Heidelberg: Springer, S. 51-61
- W.Liebert, J.Wölcher: *Gene Drive: auf CRISPR/Cas9 basierende mutagene Kettenreaktion als Ultima Ratio zur Bekämpfung von Malaria?* (Gene Drive: CRISPR/Cas9-based mutagenic chain reaction as ultima ratio to fight malaria?). In: M.Decker, R.Lindner, S.Lingner, C.Scherz, M.Soutoudeh (Hrsg.): „Grand Challenges“ meistern – Der Beitrag der Technikfolgenabschätzung. (Mastering „Grand Challenges“ – The contribution of technology assessment). Baden-Baden: Nomos/Sigma 2018, S. 171-181
- F.Frieß, W.Liebert: *Entschärfung der Atommüllproblematik durch Partitionierung und Transmutation ? – Beiträge zur Einschätzung des Potentials*. (Diminishing the nuclear waste problem through partitioning and transmutation ? – Contributions to the assessment of the potential.) In: M.Decker, R.Lindner, S.Lingner, C.Scherz, M.Soutoudeh (Hrsg.): „Grand Challenges“ meistern – Der Beitrag der Technikfolgenabschätzung. (Mastering „Grand Challenges“ – The contribution of technology assessment). Baden-Baden: Nomos/Sigma 2018, S. 347-362
- W.Liebert: *Technologische Sackgasse Kernenergie?* (Nuclear energy as technological impasse?) In: W.Liebert, C.Gepp, D.Reinberger (Eds.): *Nukleare Katastrophen und ihre Folgen. 30 Jahre nach Tschernobyl. 5 Jahre nach Fukushima*. (Nuclear catastrophes and their consequences. 30 years after Chernobyl. 5 years after Fukushima). Berlin: Berliner Wissenschaftsverlag, 2016, p. 325-339
- W.Liebert, J.Schmidt: *Demands and Challenges of a Prospective Technology Assessment*. In: C.Scherz, T.Michalek, L.Hennen, L.Hebáková, J.Hahn, S.Seitz (Eds.): *The Next Horizon of Technology Assessment*. Prague: Technology Centre ASCR, 2015, p. 331-340
- W.Liebert, J.Schmidt: *Fundierung von Responsible Research and Innovation (RRI) und normative Ansprüche prospektiver Technikfolgenabschätzung* (Underpinning Responsible Research and Innovation and normative demands of prospective technology assessment). In: A.Bogner, M.Decker, M.Sotoudeh (Hg.): *Responsible Innovation*.

*Neue Impulse für die Technikfolgenabschätzung?* (Responsible Innovation. New stimulus for technology assessment?). Baden-Baden: Sigma/Nomos 2015, p. 379-390

- W.Liebert, M.Englert: *Nuclear Fuel Chain: Uranium Resources and Associated Risks*. In: S.Hartard, W.Liebert (Eds.): *Competition and Conflicts on Resource Use*. Cham, Heidelberg, etc.: Springer, 2015, p. 75-92
- J.Schmidt, W.Liebert: *Prospektive Technikfolgenabschätzung der Synthetischen Biologie. Über die Herausforderungen einer nachmodernen Technik* (Prospective technology assessment of synthetic biology. Challenges of a late-modern technology). In: S.Bellucci, S.Bröchler, M.Decker, M.Nentwich, L.Rey, M.Sotoudeh (Eds.): *Technikfolgenabschätzung im politischen System zwischen Konfliktbewältigung und Technologiegestaltung* (Technology assessment inside the political system between conflict resolution and shaping of technology). Berlin: Sigma, 2014, p. 63-74
- W.Liebert: *Entwicklung und Einsatz der Atombombe* (Development and use of the atomic bomb). In: A.Grunwald (Hrsg.): *Handbuch Technikethik* (Handbook ethics of technology). Stuttgart/Weimar: Metzler-Verlag, 2013, S. 55-60
- W.Liebert: *Dual-use-Forschung und -Technologie in der Grauzone* (Dual-use research and technology in the grey area). In: A.Grunwald (Hrsg.): *Handbuch Technikethik* (Handbook ethics of technology). Stuttgart/Weimar: Metzler-Verlag, 2013, S. 243-248
- W.Liebert, J.Schmidt: *Zukunftswissen und Technikfolgenabschätzung. Die Rolle von Szenariomethoden für eine frühzeitige Technikgestaltung am Beispiel von Energieszenarien*. (Future knowledge and technology assessment. The role of scenario tools for early shaping of technology). In: M.Decker, A.Grunwald, M.Knapp (Hrsg.): *Der Systemblick auf Innovation - Technikfolgenabschätzung in der Technikgestaltung*. Berlin: Sigma, 2012, S. 283-292
- W.Liebert: *Wissenschaft und gesellschaftliche Verantwortung – Umgang mit Ambivalenz und Folgen von Forschung und Technikentwicklung* (Science and societal responsibility – Dealing with ambivalence and consequences of science and technological development). In: U.Banscherus, K.Himpele, A.Keller (Hrsg.): *Gut – besser – exzellent? Qualität von Forschung, Lehre und Studium entwickeln* (Good – better – excellent? Quality of research and teaching has to be developed). Bielefeld: W.Bertelsmann Verlag, 2012, S. 97-107
- W.Liebert: *Wissenschaft und gesellschaftliche Verantwortung* (Science and social responsibility). In: M.Eger, B.Gondani, R.Kröger (Eds.): *Verantwortungsvolle Hochschuldidaktik – Gesellschaftliche Herausforderungen, Nachhaltigkeitsanspruch und universitärer Alltag*. Münster: Lit 2011, S. 15-33

- W.Liebert: *Carl Friedrich von Weizsäcker zur Verantwortung der Wissenschaft* (C.F.v.Weizsäcker about responsibility of Science). In: U.Bartosch, G.Litfin, R.Braun, G.Neuneck (Eds.): *Verantwortung von Wissenschaft und Forschung in einer globalisierten Welt. Forschen - Erkennen - Handeln* (Responsibility of science and research in a globalized world). Münster: Lit, 2011, S. 273-286
- W. Liebert, J. Schmidt: *Governance von Technoscience durch antizipierende Gestaltung - Zugänge durch ProTA* (Governance of technoscience by anticipatory shaping - Approach of proTA). In: G. Aichholzer, A. Bora, S. Bröchler, M. Decker, M. Latzer (Hrsg.): *Technology Governance - Der Beitrag der Technikfolgenabschätzung* (Technology governance - The contribution of technology assessment). Berlin: Sigma 2010, S. 145-154
- W.Liebert: *Umgang mit Dual-use von Technologien und Ambivalenz in der Forschung* (Dealing with dual-use of technologies and ambivalence of research). In: S.Albrecht, H.-J. Bieber, R.Braun, P.Croll, H. Ehringhaus, M.Finckh, H.Graßl, E.U.v.Weizsäcker (Eds.): *Wissenschaft - Verantwortung - Frieden : 50 Jahre VDW* (Science - Responsibility - Peace: 50 years of VDW). Berlin 2009, S. 445-450
- W.Liebert: *TA globalisierter Technikentwicklung am Fall nuklearer Technologien* (Technology Assessment of globalized technological development at the case of nuclear technologies). In: A.Bora, S.Bröchler, M.Decker (Eds.): *Technology Assessment in der Weltgesellschaft* (Technology Assessment in the World Society). Berlin: Sigma, 2007, S. 97-107
- W.Liebert: *Navigieren in der Grauzone: Kontrolle oder Gestaltung von Forschung und Technik?* (Navigating in the grey area: Controlling or shaping of research and technology?). In: S.Albrecht, R.Braun, T.Held (Eds.): *Einstein weiterdenken: Wissenschaft - Verantwortung - Frieden* (Thinking with Einstein: Science - Responsibility - Peace). Frankfurt a.M.: Peter-Lang-Verlag, 2006, S. 143-160
- W.Liebert, J.Schmidt, W.Bender: *Prospektive Gestaltung von Wissenschaft und Technik – Zum Umgang mit Fragilität und Ambivalenz* (Prospective shaping of science and technology - Coping with fragility and ambivalence). In: A.Bora, M.Decker, A.Grunwald, O.Renn (Eds.): *Technik in einer fragilen Welt. Die Rolle der Technikfolgenabschätzung* (Technology in a fragile world. The role of technology assessment). Berlin: Sigma, 2005, S. 353-362
- W.Liebert: *Proliferationsresistenz – Risiken und notwendige Schritte zur effektiven Eindämmung der nuklearen Proliferation* (Proliferation resistance – Risks and necessary steps towards effective stemming nuclear proliferation). In: G.Neuneck,

C.Mölling (Eds.): *Die Zukunft der Rüstungskontrolle* (Future of arms control). Baden-Baden: Nomos, 2005, S. 224-235

- W.Bender, W.Liebert, J.Schmidt: *Prospektive Gestaltung von Technik und Wissenschaft* (Prospective shaping of technology and science). In: D.Ipsen, W.Liebert, R.Finckh (Hrsg.): *Nachhaltige Gestaltung von Technik Wissenschaft* (Sustainably shaping technology and science), Schwerpunktthemenheft von TUD Thema Forschung, Darmstadt, 2004, S. 14-22
- W.Liebert, M.Heindler: *Fusionsreaktorforschung – Gedanken zu ihrer Gestaltungsfähigkeit und -notwendigkeit* (Fusion reactor research – Considering its shaping ability and necessity). In: D.Ipsen, W.Liebert, R.Finckh (Eds.): *Nachhaltige Gestaltung von Technik und Wissenschaft* (Sustainably shaping technology and science), Schwerpunktthemenheft von TUD Thema Forschung, Darmstadt, 2004, S. 36-43
- J.Altmann, W.Liebert, G.Neuneck: *Dem Missbrauch von Naturkräften entgegentreten - Naturwissenschaftliche Forschung für Abrüstung und Frieden* (Against the misuse of the forces of nature – Natural science research for disarmament and peace). In: U. Eckern, L. Herwartz-Emden, R.-O. Schultze (Eds.): *Friedens- und Konfliktforschung in Deutschland – Eine Bestandsaufnahme* (Peace and conflict research in Germany - A stock-taking). Wiesbaden: VS Verlag f. Sozialwissenschaften, 2004, S. 265-283
- W.Liebert: *Ökonomie bestimmt nicht alles: Ein neues Ethos der Wissenschaft tut not* (Economy determines not all: a new ethos of science is necessary). In: H.P.Dürr, H.J.Fischbeck (Hrsg.): *Wirklichkeit, Wahrheit, Werte und die Wissenschaft – Ein Beitrag zum Diskurs „Neue Aufklärung“* (Reality, truth, values and science - A contribution to discours „new enlightenment“). Berliner Wissenschafts-Verlag, 2003, S.159-172
- W.Liebert: *Wertfreiheit oder Wertbindung der Wissenschaft – Kritische Anmerkungen zum Wertfreiheitspostulat der Wissenschaft* (Value-free or value-laden science - Critical remarks to the postulate of value-free science). In: W.Bender, J.Schmidt (Hrsg.): *Zukunftsorientierte Wissenschaft – Prospektive Wissenschafts- und Technikbewertung* (Future-oriented science – Prospective science and technology assessment). Münster: agenda, 2003, S.39-61
- W.Liebert: *Aspekte der Technik- und Wissenschaftsgestaltung* (Aspects of shaping science and technology). In: K.Mensch, J.Schmidt (Hrsg.): *Technik und Demokratie* (Technology and democracy). Opladen: Leske und Budrich, 2003, S. 213-222
- W.Liebert: *Vergleich fortgeschrittener Nuklearsysteme zur Energieerzeugung – Aspekte prospektiver Technikgestaltung* (Comparison of advanced nuclear systems

- Aspects of prospective technology assessment). In: E.Rebhan (Hrsg.): *Energiehandbuch - Gewinnung, Wandlung und Nutzung von Energie* (Handbook energy - Production, converting, and use of energy). Berlin: Springer-Verlag, 2002, S. 559-592
- W.Liebert: *Wissenschaft jenseits der Werfreiheitshypothese: Ambivalenz und Wertfreiheit versus Wertbindung und Gestaltung der Wissenschaft* (Beyond the hypothesis of value-free science: Ambivalence and value-free science versus value-laden science and shaping of science). In: H.J. Fischbeck, J. Schmidt (Hrsg.): *Wertorientierte Wissenschaft. Perspektiven für eine Erneuerung der Aufklärung*, Berlin, Sigma-Verlag, 2002, S. 61-83
- W.Liebert: *Transformationsprozeß vom Nichtverbreitungsregime zur kernwaffenfreien Welt* (Transformation process from the current non-proliferation regime to the nuclear-weapon-free world). In: W.Bender, W.Liebert (Eds.): *Wege zur nuklearwaffenfreien Welt* (Ways to a nuclear-weapon-free world). Münster, 2001, p.235-254
- W.Liebert: *Aufgaben naturwissenschaftlich orientierter Friedensforschung* (Tasks of natural science oriented peace research). In: *Friedenspolitik und Friedensforschung*, Osnabrücker Jahrbuch Frieden und Wissenschaft VIII/2001 (Peace policy and peace research. Yearbook Science and Peace), Osnabrück: Uni-Verlag Rasch, 2001, p. 208-222
- W.Liebert: *Erneuerung der Aufklärung* (Renewal of enlightenment). In: C.Hauskeller, W.Liebert, H.Ludwig (Eds.): *Wissenschaft verantworten – Soziale und ethische Orientierung in der technischen Zivilisation* (Responsibility in science – social and ethical orientation for the technological civilization). Münster: Agenda, 2001, S. 29-42
- W.Liebert: *Ambivalenz moderner Technologien – Instrumente der Friedensgefährdung und Friedensgestaltung* (Ambivalence of modern technologies – Instruments for endangering peace and for shaping of peace). In: Th. Hoppe (Hrsg.): *Friedensethik und internationale Politik* (Peace ethics and international policy). Wissenschaftliche Arbeitsgruppe für weltkirchliche Aufgaben der Deutschen Bischofskonferenz (Scientific working group of the German Conference of Bishops), Mainz: Matthias-Grünewald-Verl., 2000, p. 72-99
- M.Kalinowski, W.Liebert, J.Scheffran: *Has the time come for the Nuclear Weapons Convention?*, in: M.Kalinowski (Ed.), *Global Elimination of Nuclear Weapons*, Nomos, Baden-Baden, 2000, S. 31-42
- M.Kalinowski, W.Liebert, J.Scheffran: *Beyond Technical Verification. Transparency, verification, preventive control for the Nuclear Weapons Convention*, in:

M.Kalinowski (Ed.): *Global Elimination of Nuclear Weapons*, Nomos, Baden-Baden, 2000, S. 61-68

- W.Liebert, A.Glaser, C.Pistner: *Elimination versus disposal options for plutonium*, in: M.Kalinowski (Ed.): *Global Elimination of Nuclear Weapons*, Nomos, Baden-Baden, 2000, S. 219-226  
(eine Vorfassung erschien als: A.Glaser, C.Pistner, W.Liebert: *Elimination of Nuclear Weapon-Usable Materials – Plutonium and the Nuclear-Weapon-Free World*, IN-ESAP Information Bulletin, No. 13 (July 1997), p. 34-38)
- W.Liebert: *Prerequisites for a Nuclear Weapons Convention*, Commissioned paper, in: J.Rotblat (ed.): „Remember Your Humanity“, *Proc. of 47th Pugwash Conference on Science and World Affairs, Lillehammer, Norway, 1-7 Aug. 1997*, Singapore, New Jersey, London, Hong Kong: World Scientific, 1999, p.309-317
- W.Liebert: *Ambivalenz von Forschung und Technik – Problemlöser oder Problemverursacher der globalen Krise* (Ambivalence of research and technology – Problem solver or creator of the global crisis). In: W.Vogt, J.Scheffran (Hrsg.): *Kampf um die Natur – Umweltzerstörung und die Lösung ökologischer Konflikte*, Darmstadt: Wissenschaftliche Buchgesellschaft, 1998, p.179-195
- W.Liebert: *Dual-use und Ambivalenz von Forschung und Technik – Neue Herausforderungen für die Rüstungskontrolle* (Dual-use and ambivalence of research and technology – New challenges for arms control). In: M.Grundmann, H.Hummel (Eds.): *Militär und Politik: Ende der Eindeutigkeiten? – Zum Wandel institutioneller Gewalt* (Military and policy: End of unambiguity? – Changes in institutionalized power.) Baden-Baden: Nomos, 1998, p. 202-213
- W.Liebert: *The Need for a Nuclear Weapons Convention and a Comprehensive Cutoff*, Proc. of the 46<sup>th</sup> Pugwash Conference on Science and World Affairs „Security, Cooperation and Disarmament: The unfinished Agenda for the 1990s“, Lahti, Finland, 2-7 September 1996, Singapore, New Jersey, London, Hongkong: World Scientific, 1998, p.240-244
- J.Altmann, W.Liebert, G.Neuneck, J.Scheffran: *Dual-use and Conversion of Military-Related R&D in Germany*, in: J.Reppy, J.Rotblat, J.Holdren, V.Avduevsky (Eds.): *Conversion of Military R&D*, MacMillan Press, London/St.Martin´s Press, New York, 1998, 163-182
- J. Altmann, W. Liebert, G. Neuneck, J. Scheffran: *Preventive Arms Control as a Prerequisite for Conversion of Military R&D*, in: J.Reppy, J.Rotblat, J.Holdren, V.Avduevsky (Eds.): *Conversion of Military R&D*, MacMillan Press, London/St.Martin´s Press, New York, 1998, 255-271

- W.Liebert: *Ambivalenz von Forschung und Technik – Wahrnehmungssperren versus präventive Rüstungskontrolle* (Barriers of perception versus preventive arms control). In: R.Braun, U.Imiela, K.-J.Scherer (Eds.): *Brückenschlag ins 21. Jahrhundert – Die Verantwortung der Wissenschaft für ein zukunftsfähiges Europa* (Building bridges into the 21st century – Responsibility of science for the future of Europe). Baden-Baden: Nomos, 1997, p.204-213
- W.Liebert: *Aussichten nuklearer Energieversorgung für die Zukunft. Zentrale Fragen und Probleme in der gegenwärtigen Diskussion um die Kernspalt- und Fusionsenergie* (Prospects of nuclear energy supply for the future – Central questions and problems of the current debate on fission and fusion energy). In: W.Bender/IANUS (Ed.Hrsg.): *Verantwortbare Energieversorgung für die Zukunft* (Responsible energy supply for the future). TUD-Schriftenreihe Wissenschaft und Technik, Nr.70, Darmstadt 1997, p. 255-297
- W.Liebert: *Aussichten auf die atomwaffenfreie Welt bei fortgesetzter Kernenergienutzung* (Prospects for the nuclear-weapon-free world when continuing nuclear energy use). In: W.Liebert, F.Schmithals (Eds.): *Tschernobyl und kein Ende? – Argumente für den Ausstieg, Szenarien für Alternativen* (Chernobyl – never coming to an end?). Münster: Agenda, 1997, p.147-161
- W.Liebert, M.Kalinowski: *Läßt sich die Kernenergienutzung gegen militärischen Gebrauch sichern?* (Could nuclear energy use be protected against military use). In: W.Liebert, F.Schmithals (Eds.): *Tschernobyl und kein Ende? – Argumente für den Ausstieg, Szenarien für Alternativen* (Chernobyl – never coming to an end?). Münster: Agenda, 1997, p.175-185 [with M.Kalinowski]
- W.Liebert: *Sind Hoffnungen auf neuartige nukleare Zukunftstechnologien berechtigt?* (Are hopes in new future nuclear technologies justified). In: W.Liebert, F.Schmithals (Hrsg.): *Tschernobyl und kein Ende? – Argumente für den Ausstieg, Szenarien für Alternativen* (Chernobyl – never coming to an end?). Münster: Agenda, 1997, p.230-245
- W.Liebert, J.Scheffran, M.Kalinowski: *Vom Urteil des Weltgerichtshofs zur Nuklearwaffenkonvention: Verhandlungen zur Abschaffung der Kernwaffen beginnen* (From the advisory opinion of the International Court of Justice to the Nuclear Weapons Convention: Starting negotiations leading to the elimination of nuclear weapons). In: IALANA (Ed.): *Atomwaffen vor dem Internationalen Gerichtshof: Dokumentation – Analysen – Hintergründe* (Nuclear weapons in the International Court of Justice: documentation – analysis – background). Münster: Lit-Verlag, 1997, p.367-385

- W.Liebert: *Managing Proliferation Risks from Civilian and Weapon-Grade Plutonium and Enriched Uranium: A Comprehensive Cutoff Convention*, Commissioned paper, in: J.Rotblat, M.Monuma (eds.): *Towards a Nuclear-Weapon-Free World*, Singapore, New Jersey, London, Hongkong: World Scientific, 1997, p.418-435
- W.Liebert: *Perspectives after the 1995 NPT Extension Conference*, in: H.Jaspers (Hrsg.): *Beyond the bomb – The extension of the non-proliferation treaty and the future of nuclear weapons*, published by the Transnational Institute (TNI), World Information Service on Energy (WISE), Greenpeace International, Amsterdam, 1996, S.127-137
- W.Liebert: *Deutsche Verantwortung für einen Weg in die atomwaffenfreie Welt* (German responsibility for a path to the nuclear-weapon-free world). In: U.Albrecht, U.Beisiegel, R.Braun, W.Buckel (Eds.): *Der Griff nach dem atomaren Feuer* Reaching for the nuclear fire), Frankfurt: Peter Lang Verlag, 1996, p.107-116
- F.Barros, P.Bidwai, F.Blackaby, M.Casper, M.Kalinowski, W.Liebert, M.Martinez, L. Masperi, Z.Mian, A.Nayyar, G.Neuneck, J.Rotblat, J.Scheffran, D.Shen, J.Takagi: *Executive Summary of the INESAP-Study “Beyond the NPT – A Nuclear-Weapon-Free World”*, International Network of Engineers and Scientists Against Proliferation (INESAP), New York/Darmstadt: April 1995 (190 pages), p.7-15 (Deutsche Übersetzung in Wissenschaft und Frieden, 12.Jg, Nr.2 (1995), S.102-106)
- W.Epstein, W.Liebert: *Analysis of the existing non-proliferation regime: need for transformation into a nuclear-weapon-free world* In: INESAP-Study *Beyond the NPT*, International Network of Engineers and Scientists Against Proliferation (INESAP), New York/Darmstadt: April 1995 (190 pages), pp.24-31
- W.Liebert: *Outline substance of a proposal for a nuclear weapon convention*. In: INESAP-Study *Beyond the NPT*, International Network of Engineers and Scientists Against Proliferation (INESAP), New York/Darmstadt: April 1995 (190 pages), pp.32-35
- M.Kalinowski, W.Liebert, et al.: *Cutoff of nuclear-weapons-usable materials*. In: INESAP-Study *Beyond the NPT*, International Network of Engineers and Scientists Against Proliferation (INESAP), New York/Darmstadt: April 1995 (190 pages), pp. 80-115.
- W.Liebert: *Control of R&D for Advanced Nuclear Technology: Laser Isotope Separation*. In: W.Liebert, J.Scheffran (eds.), *Against Proliferation – Towards General Disarmament*. Münster: Agenda, 1995, p.131-135

- W.Liebert: *Whither the Non-Proliferation Treaty?*, Proceedings of the 44<sup>th</sup> Pugwash Conference on Science and World Affairs, “Towards a War-Free World”, Kolymbari, Crete, Greece, 30 June – 6 July 1994, Singapore/London: World Scientific, 1995, p.246-259
- W.Liebert, R.Rilling, J.Scheffran: *Die Ambivalenz von Forschung und Technik und Dual-use Konzeptionen in der Bundesrepublik Deutschland – Ein Problemaufriß* (Ambivalence of research and technology and dual-use conception in the Federal Republic of Germany). In: W.Liebert, R.Rilling, J.Scheffran (Eds.): *Die Janusköpfigkeit von Forschung und Technik. Zum Problem der zivil-militärischen Ambivalenz* (Janus-faced science and technology – how to deal with the civil-military ambivalence), Marburg, 1994, p.12-30
- W.Liebert, M.Kalinowski: *Ambivalenz im Bereich nuklearer Forschung und Technologie* (Ambivalence in the field of nuclear research and technology). In: W.Liebert, R.Rilling, J.Scheffran (Eds.): *Die Janusköpfigkeit von Forschung und Technik. Zum Problem der zivil-militärischen Ambivalenz* (Janus-faced science and technology – how to deal with the civil-military ambivalence), Marburg, 1994, p. 163-179
- W.Liebert: *Ambivalenz und Janusköpfigkeit in der Wissenschaft – Bemerkungen zur Analyse und zu wissenschaftstheoretischen Hintergründen* (Ambivalent and Janus-faced science – Remarks on backgrounds from the viewpoint of philosophy of science). In: W.Liebert, R.Rilling, J.Scheffran (Eds.): *Die Janusköpfigkeit von Forschung und Technik – Zum Problem der zivil-militärischen Ambivalenz* (Janus-faced science and technology – how to deal with the civil-military ambivalence). Marburg, 1994, p. 242-258
- W.Liebert: *Der militärische Sektor, Dual-use und neue Aufgaben präventiver Rüstungskontrolle* (The military sector, dual-use and new challenges for preventive arms control). In: G.Ahrweiler, P.Döge, R.Rilling (Eds.), *Memorandum Forschungs- und Technologiepolitik 1994/95 – Gestaltung statt Standortverwaltung* (Memorandum research and technology policy), Forum Wissenschaft Studien Bd. 26, Marburg, Juni 1994, p.181-202
- W.Liebert, M.Kalinowski: *Scientific-Technological Aspects of Nuclear Non-Proliferation and Nuclear Disarmament*. In, Proceedings of the 43<sup>rd</sup> Pugwash Conference on Science and World Affairs “A World at the Crossroad: New Conflicts, New Solutions”, Hasseludden, Sweden, 9-15 June 1993. Singapore/London: World Scientific, 1994, p.271-282  
(vorab veröffentlicht als IANUS-Arbeitsbericht 5/ 1993)

- W.Liebert: *Verifying R&D Limitations – Relevance for Preventive Arms Control and Nuclear Non-Proliferation*. In: J.Altmann, Th.Stock, J.-P.Stroot (Eds.): *Verification after the Cold War – Broadening the Process*, Amsterdam: VU Press, 1994, S.234-241
- W.Liebert, M.Kalinowski, E.Kankeleit, K.Nixdorff, A.Schaper, J.Scheffran: *Proliferation von Massenvernichtungswaffen aus naturwissenschaftlicher Sicht* (Proliferation of weapons of mass destruction from a natural.scientific point of view). In: U.Kronfeld, W.Baus, B.Ebbesen, M.Jathe (Eds.): *Naturwissenschaft und Abrüstung – Forschungsprojekte an deutschen Hochschulen* (Science and disarmament – Research projects at German universities)., Münster: Lit, 1993, S. 120-174
- W.Liebert, G.Neuneck: *Civil-military ambivalence of science and the problem of qualitative arms control – an example of Laser Isotope Separation*, in: H.G.Brauch, H.J.v.d.Graaf, J.Grin, W.Smit (eds.): *Controlling the Development and Spread of Military Technology*, Amsterdam: VU University Press, 1992, pp. 43–57
- A.Schaper, W.Liebert, W.Smit, B.Elzen: *New Technological Developments and the Non-Proliferation Regime – Re-directing and Constraining R&D: the Case of Laser Fusion, Laser Isotope Separation, and the Use of Highly Enriched Uranium*, in: H.G.Brauch, H.J.v.d.Graaf, J.Grin, W.Smit (eds.): *Controlling the Development and Spread of Military Technology*, Amsterdam: VU University Press, 1992, pp. 121-138
- W.Liebert: *Proliferationsgefahren durch moderne Nukleartechnologien* (Proliferation risks by modern nuclear technologies). In: E.Müller, G.Neuneck (Eds.): *Rüstungsmodernisierung und Rüstungskontrolle* (Arms modernization and arms control). Baden–Baden: Nomos, 1991/92, p.147-167
- W.Liebert, G.Neuneck: *Wissenschaft und Technologie als Faktoren der Rüstungsdynamik* (Science and technology as factors in arms dynamics) In: E.Müller, G.Neuneck (Eds.): *Rüstungsmodernisierung und Rüstungskontrolle* (Arms modernization and arms control). Baden–Baden: Nomos, 1991/92, p.45-68 [with G.Neuneck]
- W.Liebert: *Nukleare Proliferation am Beispiel Irak* (Nuclear proliferation at the example of Iraq). In: K.Battke, C.Hauswedell, Chr.Lammers (Eds.): *Frieden gestalten nach dem kalten Krieg* (Shaping of peace after the Cold War). Schriftenreihe Wissenschaft und Frieden 14, IWIF Bonn 1991, p.171-178

Articles, Journal Papers, and Proceedings:

- F.Frieß, W.Liebert, N.Müllner: *Assessment of Partitioning and Transmutation of High-Level Waste and Hypothetical Implementation Scenarios in Germany*. In: Safety of Nuclear Waste Disposal (SaND) 2021, S. 261-262 - <https://doi.org/10.5194/sand-1-261-2021>
- W.Liebert: *CRISPR/Cas9-based Gene Drives for Fighting Malaria: Aspects of Prospective Technology Assessment*. In: Günter Gentzinger (Ed): Proc. of the STS Conference „Critical Issues in Science, Technology and Society Studies“, 7-8 May 2018, Graz, pp. 107-115, ISSN 2304-4233, DOI: 10.3217/978-3-8515-625-3
- A. Pressl, H.Plihal, N. Müllner, W.Liebert, T.Ertl: *Inspection and risk assessment of sewer mains crossing lakes*. In: Proc. 14th IWA/IAHR International Conference on Urban Drainage, Prag, Sept. 11-15, 2017
- W.Liebert: *Hindernisse auf dem Weg zur atomwaffenfreien Welt überwinden*. (Overcoming obstacles on the way to a nuclear-weapon-free world.) Beitrag zur Veranstaltung „Humanitäre und ökologische Konsequenzen der militärischen und zivilen Verwendung von Atomenergie ? Notwendigkeit und Wege zur Abrüstung“ des Forum für Forschung und Umwelt. (Contribution to the event „Humanitarian and ecological consequences of the military and civilian use of nuclear energy ? Necessity and Ways to Disarm“ of the Forum for Research and Environment.) Wien, 26. April 2017
- F.Frieß, W.Liebert: *Implications of Partitioning and Transmutation on Reprocessing and Fuel Fabrication*. In: Proc. of International Conference on Fast Reactors and Related Fuel Cycles: Next Generation Nuclear Systems for Sustainable Development (IAEA). Yekatarinburg, 26-29 June 2017.
- M.Cichy, W.Liebert: *Kritische mineralische Ressourcen von Photovoltaik-Dünnschicht-Technologie* (Critical mineral resources of thin film photo voltaic). In: Proc. 10. Internationale Energiewirtschaftstagung an der TU Wien (IEWT 2017)
- A.Pressl, H.Plihal, N.Müllner, W.Liebert, T.Ertl: *Inspektion und Risikobewertung von Seedruckleitungen*. In: Wiener Mitteilungen: Wasser, Abwasser, Gewässer, 240 (2016), D1-D24
- W.Liebert: „*Das Andere der Natur – Neue Wege zur Naturphilosophie*“ von Jan C. Schmidt. In: Physik Journal 15 (2016) Nr.7, S. 62
- F.Frieß, W.Liebert: *Transmutation of Minor Actinides and Long-Lived Fission Products in a Generic Accelerator Driven System (ADS)*. In: Proc. of Global 2015, Paris 20-24 Sept. 2015, p. 631-639

- W.Liebert, M.Englert: *Risiken der Uranproduktion und der Urannutzung – Risiken für die Nutzung der Kernenergie* (Risks related to uranium production and use – risks for nuclear energy). 9. Internationale Energiewirtschaftstagung an der TU Wien (IEWT 2015)
- W.Liebert: *Promises and limits of nuclear fission*. In: European Commission and European Economic and Social Committee (ed.): *Benefits and Limitations of Nuclear Fission for a Low-Carbon Economy*. Proceedings of a Symposium held in Brussels 26-27 Feb. 2013. European Commission 2013, pp. 330-336
- W.Liebert: *Transmutation dürfte das Atommüllproblem nicht lösen* (Transmutation may not solve the nuclear waste problematic). In: Spektrum der Wissenschaft - Die Woche, Nr. 04, 14.1.2013, S. 11-13
- M.Englert, G.Franceschini, W.Liebert: *Strong Neutron Sources – How to cope with weapon material production capabilities of fusion and spallation neutron sources?*. Proc. of 7th INMM/ESARDA Workshop Future Directions for Nuclear Safeguards and Verification, Aix-en-Provence, 17-20 Oct. 2011
- W.Liebert: *Military and Dual-use Research – Responsibility in Question*. 59th Pugwash Conference on Science and World Affairs „European Contributions to Nuclear Disarmament and Conflict Resolution“, Berlin, 1-4 July 2011
- W.Liebert: *25 Jahre nach Tschernobyl - Fukushima mahnt* (25 years after Chernobyl - Fukushima is warning). In: Wissenschaft und Frieden, 29. Jg. (2011), Nr. 2, S. 5-6
- M.Englert, W.Liebert: *Strong Neutron Sources – Is there an exploitable gap?*. 51st Annual INMM Meeting, Baltimore, July, 11-15, 2010
- M.Englert, W.Liebert: *Mathematica as an computational tool to assess proliferation risks associated with centrifuge enrichment*. 51st Annual INMM Meeting, Baltimore, July, 11-15, 2010
- M.Englert, F.Balloni, W.Liebert: *Possible proliferation risks of future tokamak fusion reactors*. 51st Annual INMM Meeting, Baltimore, July, 11-15, 2010
- W.Liebert, M.Kalinowski: *Das iranische Exempel - Die Zukunft der nuklearen Nichtverbreitung* (The Iranian example - Future of nuclear non-proliferation). In: Wissenschaft und Frieden W&F, 26. Jg., 1/2008, S. 21-24
- W.Liebert: *Die Renaissance der Nuklearenergie - Rettung in der Not oder Tod der Nichtverbreitung?* (Renaissance of nuclear energy - The helper in the hour of need or the death of non-proliferation?). In: Wissenschaft und Frieden W&F, 26. Jg., 1/2008, S. 25-28

- W.Liebert: *Nuclear weapons and their link to nuclear energy - How to deal with the dangerous connection?*. International Network of Engineers and Scientists for Global Responsibility (INES), Newsletter No. 58, March 2008, p.1-8
- M.Englert, W.Liebert: *Investigating the Potential of Monolithic UMo for the Conversion of FRM-II*. Proc. of the 28th International Meeting on Reduced Enrichment of Research and Test Reactors (RERTR), Cape Town, South Africa, 29 Oct. - 2 Nov. 2006
- W.Liebert: *Dual-use revisited – Die Ambivalenz von Forschung und Technik* (Dual-use revisited - The ambivalence of research and technology). Wissenschaft und Frieden, 23. Jg., 1/2005, S. 26-29
- W.Liebert, M.Sailer: *Hanau Export and Possible Military Uses in China*, WISE/NIRS Nuclear Monitor, No. 608, 16 April 2004, 6-8  
W.Liebert, M.Sailer: *Export of the Hanau MOX Facility and its Possible Military Uses in China*, INESAP Information Bulletin, No. 23, April 2004, p.33-37
- W.Liebert: *Die Atombombe und die Verantwortung der Naturwissenschaftler. Erläuterungen und Reflexionen zur Lesung aus dem Theaterstück „Kopenhagen“ von Michael Frayn*. (The atom bomb and the responsibility of scientists. Explanations and reflections on Michael Frayn´s „Kopenhagen“.) IANUS-Arbeitsbericht 1/2003
- W.Liebert: *Interdisziplinäre Erfahrungen in der Friedensforschung* (Interdisciplinary experiences inside peace research). In: Wissenschaft und Frieden W&F 21. Jg. Nr. 4, 2003, S. 33-36
- W.Liebert: *Heisenberg, Bohr and the Atom Bomb*. In: Forum Physics and Society of The American Physical Society, Vol. 31, No.4, Oct. 2002
- W.Liebert: *Risk perception and fusion technology*. In: A. Gazso et al.: SERF - Socio Economic Research on Fusion - Macro-task S5 - Trust and Licensing of Large Fusion Devices, Final Report, Risk Research Report 41, University of Vienna, Dec. 2001
- W.Liebert, C.Pistner: *Technische Optionen zur Beseitigung von zivilen Plutoniumbeständen zur Minimierung des Proliferationsrisikos* (Technical options for disposal of civilian stocks of plutonium to reduce proliferation risks). In: FONAS and Wissenschaft und Frieden (Eds.): *Präventive Rüstungskontrolle* (Preventive arms control), Dossier Nr. 38, Wissenschaft und Frieden 19.Jg. 2001, p.13-17
- W.Liebert, R.Bähr, A. Glaser, L.Hahn, C.Pistner: *Fortgeschrittene Nuklearsysteme: Was ist zu erwarten?* (Advanced nuclear systems: What could be expected?), Hauptvortrag bei der Frühjahrstagung der Deutschen Physikalischen Gesellschaft

- (DPG), Dresden, 21.03.2000. In: W.Blum/DPG-Arbeitskreis Energie (Eds.): *Energie, Plutonium, Strom und die Umwelt – 17 Vorträge der DPG-Tagungen Heidelberg (1999) und Dresden (2000)* (Energy, plutonium, electricity, and the environment – 17 lectures at the Spring Meetings of the German Physical Society Heidelberg (1999) and Dresden (2000)). DPG, Bad Honnef, 2001, p. 25-52
- W.Liebert, A.Glaser, C.Pistnert: *Umgang mit deutschem Reaktorplutonium im europäischen Kontext* (Managing German reactor plutonium within the European context), Vortrag bei der Frühjahrstagung der Deutschen Physikalischen Gesellschaft (DPG), Dresden, 23.03.2000, In: W.Blum/DPG-Arbeitskreis Energie (Hrsg.): *Energie, Plutonium, Strom und die Umwelt – 17 Vorträge der DPG-Tagungen Heidelberg (1999) und Dresden (2000)* (Energy, plutonium, electricity, and the environment – 17 lectures at the Spring Meetings of the German Physical Society Heidelberg (1999) and Dresden (2000)). DPG, Bad Honnef, 2001, p. 125-148
  - C.Pistner, W.Liebert: *Nukleare Last des Kalten Krieges – Beseitigung von Plutoniumbeständen* (Nuclear legacy of the Cold War – Disposal of plutonium). In: *Physik in unserer Zeit* 32.Jg., Nr1. 2001, p.18-25
  - W.Liebert: *Dammbruch mit ungeahnten Folgen? – Die Bedeutung des ABM-Vertrags für die strategische Stabilität* (A collapse with unsuspected consequences? – The significance of the ABM treaty for strategic stability). In: *Wissenschaft und Frieden* 19.Jg. 1/2001, p. 16-19
  - W.Liebert: *Naturwissenschaftliche Zugänge zur Friedensforschung* (Contributions of natural science to peace research). Beitrag im Namen von IANUS zur Verleihung des Göttinger Friedenspreises an IANUS am 9.3.2000 (Speech in the name of IANUS at the occasion of awarding the Göttingen Peace Price to IANUS). In: *Wissenschaft und Frieden* 18.Jg. 4/2000, p.19-22
  - W.Liebert: *Wertfreiheit und Ambivalenz – Janusköpfige Wissenschaft* (Value-freedom and ambivalence – Janus-faced science). In: *Scheidewege – Zeitschrift für skeptisches Denken*, Jg. 29, 1999/2000, p.126-149
  - W.Liebert: Vorwort zu R. Kollert: *Atomtechnik als Instrument westdeutscher Nachkriegs- Außenpolitik. Die militärisch-politische Nutzung friedlicher Kernertechnologie in der Bundesrepublik Deutschland* (Preface to R. Kollert´s „Nuclear technology as instrument of West-German post-war and foreign policy: The military-political usage of peaceful nuclear technology in the Federal Republic of Germany). *Vereinigung Deutscher Wissenschaftler, VDW-Materialien* 1/2000, Berlin (88 Seiten), S. VIII-XI

- A.Glaser, C.Pistner, W.Liebert: *FRM-II Conversion Revisited*. In: A.Travelli (Ed.): Proc. of the 2000 (23rd) International Meeting on Reduced Enrichment for Research and Test Reactors (RERTR), Las Vegas, October 1-6, 2000. Argonne Nat. Lab ANL/TD/TM01-12, p.565-578
- H.Ackermann, W.Buckel, F.Fujara, W.Liebert: *Zur Nutzung von hochangereicher-tem Uran im Forschungsreaktor FRM-II* (Discussing the use of highly enriched uranium in the research reactor FRM-II). In: Physikalische Blätter **55** (1999), Nr.2, 16-20
- M.Kalinowski, W.Liebert, J.Scheffran: *Ist die Zeit reif für die Nuklearwaffenkonvention?* (Has the time come for the Nuclear Weapons Convention?). In: S+F Vierteljahresschrift für Sicherheit und Frieden, 16.Jg. (1998), Heft 2, S.108-114
- W.Liebert, A.Glaser, C.Pistner: *The Role of Accelerator-Based Systems for Optimal Elimination of Plutonium to Minimize Global Proliferation Risks*, in: H.Condé (ed.): *Proceedings of the Second International Conference on Accelerator-Driven Transmutation Technologies and Applications, 3-7 June 1996, Kalmar (Sweden)*, Uppsala University, 1997, S.377-384
- W.Bender, S.Brückmann, M.Kalinowski, W.Liebert, J.Scheffran *Energiekonflikte – Kann die Menschheit das Energieproblem friedlich lösen?* (Energy conflicts – Is mankind capable to solve energy problems peacefully?) , Dossier Nr. 22, in: Wissenschaft und Frieden (Science and Peace), 14. Jg., Nr. 2, Juni 1996, p.1-22
- W.Liebert: *Plutoniumdebatte – vergraben, verMOXen, verglasen?* (Debate on plutonium – burying, MOX-ing, vitrifying?), Wissenschaft und Frieden (Science and Peace), 14. Jg., Nr.2 (1996), p.60-66
- W.Liebert: *Das Risiko der Kernenergie* (The risk of nuclear energy). In: Wissenschaft und Frieden, 14. Jg., Nr.1 (1996), S.18-22
- W.Liebert: *Criteria for responsible future options in the field of nuclear technologies*, INESAP Information Bulletin, No.9, May 1996, p.29
- W.Liebert: *Eine Bombenidee – Die Rolle der Hanauer Brennelementefabrik und die Beseitigung von Waffenplutonium* (The role of the Hanau fuel facility and the disposal of weapons-plutonium). In: Wechselwirkung, 18.Jg., Nr.77, Feb./März 1996, S.46-51
- W.Liebert: *Viel Wind um HEU – Die Kritik am neuen Garching Forschungsreaktor verstummt nicht* (Trouble about HEU – Critique on the new Garching research reactor comes not to silence). In: Wissenschaft und Frieden, 13.Jg., Nr.4 (1995), p.42-46

- W.Liebert: *Wege zur atomwaffenfreien Welt nach Verlängerung des Nichtverbreitungsvertrages* (Paths to the nuclear-weapon-free world after the extension of the Non Proliferation Treaty). In: S+F Vierteljahresschrift für Sicherheit und Frieden, 13.Jg. (1995), Heft 3, S.176-183
- W.Liebert: *Outline substance of a proposal for a Nuclear Weapon Convention to replace the NPT*. In: INESAP Information Bulletin No. 4, January 1995, p.5-7
- W.Liebert, M.Kalinowski: *Proposal for a Comprehensive Cutoff including civilian weapon-usable material*. In: INESAP Information Bulletin No. 4, January 1995, p. 11-14
- W.Liebert: *Vom Nichtverbreitungsvertrag zur Nuklearwaffenkonvention – Schritte zur atomwaffenfreien Welt* (From the Non Proliferation Treaty to the Nuclear Weapons Convention – Steps to a nuclear-wepaon-free world). In: Wissenschaft und Frieden, 13. Jg., Nr.1 (1995), S.24-29
- W.Liebert: *Der Nichtverbreitungsvertrag für Kernwaffen und das Ziel einer atomwaffenfreien Welt* (The Non-Proliferation Treaty and the goal of a nuclear-weapon-free world), Universitas **50** (1995), Nr.7, 667-680
- W.Liebert, M.Kalinowski: *Safeguards und Verifikation der Nichtverbreitung von Kernwaffen* (Safeguarding and verifying non-proliferation of nuclear weapons). In: antimilitarismus information (ami), 24.Jg., Dez. 1994, 23-32
- W. Liebert, J. Scheffran, M. Kalinowski: *An Agenda for INESAP*. In: INESAP Information Bulletin, No. 1, April 1994, pp. 3-8; reprinted in: Philosophy and Social Action 20 (1994) No.1-2, pp. 90-98.
- W.Liebert: *Wie weiter mit dem Vertrag über die Nichtverbreitung von Kernwaffen? – Weg in die kernwaffenfreie Welt oder Eindämmung der Weiterverbreitung mit Fortschreibung der nuklearen Abschreckung?* (How to proceed with the Nuclear Non-Proliferation Treaty? – Path to the nuclear-weapon-free world or coping with the further spread of nuclear weapons while keeping nuclear deterrence?) In: Wissenschaft und Frieden, 12. Jg., Nr.1 (1994), 57-64
- M.Kalinowski, W.Liebert, G.Neuneck: *Ist der Irak nuklearwaffenfähig ?* (Is Iraq nuclear capable?). In: S+F Vierteljahresschrift für Sicherheit und Frieden **8** (1990), 176-183
- W.Liebert: *Rüstungsforschung und Rüstungskonversion am Beispiel des Lawrence Livermore National Laboratory* (Armament research and conversion – The example of Lawrence Livermore National Laboratory).In: ifif – Institut für Interdisziplinäre

Forschung und Ökologie (Ed.): *Naturwissenschaft und Rüstung* (Natural science and armament). Düsseldorf 1984, p.221-266

Thesis:

- W.Liebert: *Rekonstruktion und Charakterisierung seltsamer Attraktoren aus skalaren Zeitreihen* (Reconstruction and characterization of strange attractors from scalar time series). Ph.D. thesis, Frankfurt 1990
- W.Liebert: *Resistive Induktion einer quer zu den Druckflächen erfolgenden Plasma-diffusion durch die trivialen marginalen Moden der idealen Magnetohydrodynamik* (Resistively induced plasma diffusion due to the trivial marginal modes of the ideal magneto-hydro-dynamics). Diploma thesis, Düsseldorf 1985

Policy Papers:

- W.Liebert: *Strategische und technische Risiken* (Strategic and technological risks). In: Österreichisches Bundesministerium für Landesverteidigung und Sport (Hrsg.): *Sicher. Und Morgen? - Sicherheitspolitische Jahresvorschau 2015*. Wien, Dez. 2014, p. 33-35
- W. Liebert, A. Simon: *Bombenrisiko Atomkraft - Fragen und Antworten zum Verhältnis von ziviler und militärischer Nutzung der Atomtechnik* (Bomb risk of nuclear power - Questions and answers to the relationship of civil and military use of nuclear technology). Edited by IPPNW, INESAP and ausgestrahlt e.V., Sept. 2010 (2nd edition May 2011)
- W.Liebert: *Atomenergie und Atomwaffen - eine gefährliche Verbindung* (Nuclear energy and nuclear weapons - a dangerous connection). In: *Wissenschaft und Frieden W&F*, 24. Jg 1/2006, Beilage Dossier 51, S. 2-6
- W.Liebert: *Fortschritte bei der nuklearen Abrüstung und Nichtverbreitung in Sicht?* (Progress in nuclear disarmament and non-proliferation on the horizon?). In: *Atomausstieg*, Reihe „argumente“ der SPD-Bundestagsfraktion, Sept. 2005, S. 33-35
- W.Liebert, M.Sailer: *Ein Fiasko für die deutsche Abrüstungspolitik - Die Hanauer Brennelementefabrik und ihre militärischen Verwendungsmöglichkeiten in China* (Fiasco for the German disarmament policy - The Hanau fuel element facility and its military usability in China), Frankfurter Rundschau Dokumentation, 16.3.2004

- W.Liebert: *Nukleare Sicherheit, Ver- und Entsorgung und Nonproliferation durch EURATOM: Grundlagen, Praxis und Defizite* (Nuclear safety, front-end and back-end solutions, and non-proliferation by EURATOM: basis, practice, and deficiencies). Beitrag zur Impulskonferenz „Von EURATOM zu EURENEW“, Berlin, 8.-9. Mai 2003
- W.Liebert: *Naturwissenschaftlich orientierte Friedensforschung - Rahmenbedingungen und Möglichkeiten* (Natural science oriented peace research - Basic conditions and possibilities). Symposium zur Einrichtung einer Stiftungsprofessur „Naturwissenschaft und Friedensforschung“ durch die Deutsche Stiftung Friedensforschung (DSF) (Symposium on establishing a grant professorship Science and Peace Research by the German Peace Foundation); Magnus-Haus der Deutschen Physikalischen Gesellschaft, Berlin, 19. Feb. 2002
- W.Liebert: *Erste Antworten zur Frageliste zur parlamentarischen Anhörung „Kernfusion“ am 28.3.2001* (First answers to a list of questions for the hearing „nuclear fusion“), Deutscher Bundestag, Ausschuss für Bildung, Forschung und Technikfolgenabschätzung (German Parliament, Committee for Education, Research and Technology Assessment), A-Drs. 14–383f, Berlin, 2001
- W.Liebert, C.Pistner: *Die Hanau-Gretchenfrage und das drängende Problem der Plutoniumbeseitigung* (The crucial question of the Hanau facility and the urgent problem of plutonium disposal), IANUS-Arbeitsbericht 6/2000
- M.Kalinowski, W.Liebert, J.Scheffran: *Has the time come for the Nuclear weapons Convention?*, INESAP Briefing Paper, No.7, May 1999
- M.Kalinowski, W.Liebert, J.Scheffran: *Beyond Technical Verification. Transparency, verification and preventive control for the Nuclear Weapons Convention*, INESAP Briefing Paper No.1, April 1998
- W.Liebert: *The use of highly enriched uranium (HEU) in research reactors: implications for proliferation*, vorgestellt beim Symposium “The Scope of a Fissile Material Convention” des United Nations Institute for Disarmament Research (UNIDIR) und der Oxford Research Group, Palais des Nations, Geneva, 29 August 1996, IANUS-Arbeitsbericht 4/1997
- W.Liebert: *Das Spannungsfeld zwischen Forschungsinteressen und globaler Verantwortung* (Field of tension between research interests and global responsibility). In: Forschungsreaktor Garching 2. Ein Risiko für die Abrüstung – Unverzichtbar für die Forschung?, Dokumentation zur Anhörung der Bundestagsfraktion Bündnis 90/Die

Grünen am 1.11.1995 (Research reactor Munich 2. A risk for disarmament – Indispensable for research?, Documentation of the Hearing of the Green parliamentary group), Bonn, Feb. 1996, p. 8-17

- W.Liebert: *Die Hanauer Brennelementefabrik ist tot - Es lebe Hanau für die Abrüstung ? – Bemerkungen zur Debatte über Hanau* (The Hanau fuel element facility is dead – Long live Hanau for disarmament? Remarks on the debate about the Hanau MOX facility). IANUS–Arbeitsbericht 3/ 1995
- W.Liebert: *Weltweit sind derzeit etwa 22000 Atomsprengköpfe stationiert – Nach 25 Jahren Laufzeit muß der Nichtverbreitungsvertrag 1995 verlängert werden* (Currently 22,000 nuclear warheads are globally deployed – After a limited term of 25 years the Nuclear Non Proliferation Treaty has to be extended.) Dokumentation der Frankfurter Rundschau, 17.1.1995
- W.Liebert: Memorandum der Fachtagung “Die Janusköpfigkeit von Forschung und Technik – Zur Problematik der zivil–militärischen Ambivalenz”, nachgedruckt im Dokumentationsteil der Frankfurter Rundschau, 28. April 1993
- W. Liebert: *Weiterentwicklung und Verbesserung des NPT aus naturwissenschaftlicher Sicht* (Further development and improvement of the NPT from a natural scientific viewpoint). Vorbereitet für die Sachverständigenanhörung zu Fragen der Verlängerung des Non Proliferation Treaty im Unterausschuß Abrüstung und Rüstungskontrolle des Deutschen Bundestages (Prepared for a hearing of the subcommittee for disarmament and arms control of the German parliament). Bonn, 10. März 1993), IANUS–Arbeitsbericht 2/ 1993
- W.Liebert: *Ambivalenz von Forschung und Entwicklung – Ambivalenz von Technologien*. Vorbereitet für das Hearing „Neue Waffentechnologien unter dem Aspekt der vorbeugenden Rüstungskontrolle“ des Unterausschusses für Abrüstung und Rüstungskontrolle des Deutschen Bundestages (Ambivalence of research and development – Ambivalence of technologies. Prepared for the Hearing „New weapons technologies and preventive arms control“ of the subcommittee for disarmament and arms control of the German parliament). Bonn, 9. Nov. 1992, IANUS–Arbeitsbericht 14/ 1992

February 2022