

List of Publications

Prof. Dr. H. Römer

- Application of a Quark Model to Inelastic Meson-Nucleon-Scattering,
(with M.P. Locher),
Phys. Lett. **23** (1966) 496.
- A Generalization of the Veneziano Model to the Scattering of Bosons
with Arbitrary Spins,
(with K. Dietz),
Nuovo Cim. Lett. **55 A** (1970) 229.
- Annihilation at Rest of Nucleon - Antinucleon into Three Pions in a
Dual Quark Model,
(with G. Franzen),
Nuovo Cim. Lett. **5** (1972) 689.
- Analysis of the Processes $\bar{n}n \rightarrow 3\pi$, $\bar{p}p \rightarrow \eta\pi^+\pi^-$ and $\bar{p}p \rightarrow$
 $\omega\pi^+\pi^-$ as a Test of a Dual Four Point Function without Parity
Doublets,
(with G. Franzen),
Z. Physik **259** (1973) 227.
- Photon Initiated Reactions in the Resonance Region,
(with P.V. Collins, H. Kowalski and H. R. Rubinstein),
Phys. Lett. B **44** (1973) 183.
- Proton-Neutron Structure Function Difference in the Resonance Regi-
on,
(with H. Kowalski and H. R. Rubinstein),
Nucl. Phys. **B 59** (1973) 589.

- Zeros and Infinities of the Callan-Symanzik Function in a Perturbative Approach to the Dashen-Frishman Model, (with H. R. Rubinstein and S. Yankielowicz), Nucl. Phys. **B 79** (1974) 285.
- Remarks on Spontaneous Mass Generation, (with Y. Frishman and S. Yankielowicz), Phys. Rev. **D 11** (1975) 3040.
- Spontaneous Mass Generation, Renormalization Group and Solvable U(N)-Symmetric Models, Acta Physica Austriaca Suppl. **XIV** (1975) 521.
- Variational Approach to Bound States in Scalar-Gluon Field Theory, (with K. Dietz), Phys. Rev. **D 14** (1976) 2064.
- Description of Bound States in Scalar QED as Classical Lumps, (with K. Dietz), Nuovo Cim. Lett. **17** (1976) 279.
- Electric Strings and Light-like Lumps in Classical Electrodynamics, (with W. Buchmüller and K. Dietz), Phys. Lett. **64 B** (1976) 191.
- Energy Levels of QED in a Euclidean Formulation, (with K. Dietz), Z. Physik **283** (1977) 315.
- Classical Anomalies and Local Version of the Atiyah-Singer Theorem, (with N.K. Nielsen and B. Schroer), Phys. Lett. **70 B** (1977) 445.
- Fractional Winding Numbers and Surface Effects, (with B. Schroer), Phys. Lett. **71 B** (1977) 182.
- Anomalous Currents in Curved Space, (with N.K. Nielsen and B. Schroer), Nucl. Phys. **B 136** (1978) 475.

- Number of Parameters for Instantion Solutions on Arbitrary Compact Manifolds,
Nuovo Cim. Lett. **21** (1978) 381.
- A Modified Functional Measure for the Determination of Energy Levels in Gauge Theories,
(with K. Dietz),
Phys. Lett. **74 B** (1978) 368.
- Approaches to the Gravitational Spin 3/2 Anomaly,
(with N.K. Nielsen, M.T. Grisaru and P. van Nieuwenhuizen),
Nucl. Phys. **136 B** (1978) 475.
- Gravitational Instanton Contribution to the Spin 3/2 Axial Anomaly,
(with A.J. Hanson),
Phys. Lett. **80 B** (1978) 58.
- Atiyah-Singer Index Theorem and Quantum Field Theory (invited talk),
in: Proceedings of the Symposium on Differential Geometrical Methods in Mathematical Physics, Clausthal-Zellerfeld 1978,
Springer Lecture Notes in Physics, Vol. 139 (1981) 167-211.
- Axial Anomaly and Boundary Terms for General Spinor Fields,
Phys. Lett. **83 B** (1979) 172.
- Index Theorem Boundary Terms for Gravitational Instantons,
(with G.W. Gibbons and C.N. Pope),
Nucl. Phys. **B 157** (1979) 377.
- G-Index Theorem for Natural Operators on ALE Gravitational Instanton Spaces,
in: Proceedings of the Supergravity Workshop, Stony Brook 1979, eds.: P. van Nieuwenhuizen and D.Z. Friedman,
North Holland 1979.
- Gravitational Instantons, G-Index Theorem and Non-Local Boundary Terms,
in: Proceedings of the NATO Summer Institute on Field Theoretical Methods in Particle Physics, Kaiserslautern 1979, ed.: W. Rühl,
NATO ASI Series, Plenum Press 1980.

- A Universality Property of Axial Anomalies,
Phys. Lett. **101 B** (1981) 55.
- Elliptic Operators and Generalized Gauge Fields (invited talk),
Clausthal 1981
Proceedings S.I. Andersson, H.D. Doebner eds, Springer Lecture Notes
in Mathematics
- Dimensional Reduction, Spinor Fields and Characteristic Classes (in-
vited talk),
in: Proceedings of the XIth International Colloquium on Group Theo-
retical Methods in Physics, Istanbul 1982, eds.: M. Serdaroglu and E.
Inönü,
Springer Lecture Notes in Physics, Vol. 180 (1983) 467-481.
- Hamiltonian Structure for Singular Isomonodromy Deformation Equa-
tions,
(with T. Schröder),
J. Phys. **A 18** (1985) 1061-1083.
- Non-Abelian Anomaly for Spin 3/2,
(with N.K. Nielsen),
Phys. Lett. **154 B** (1985) 141.
- Homogeneous Kähler Manifolds: Paving the Way towards New Super-
symmetric Sigma Models,
(with M. Bordemann and M. Forger),
Commun. Math. Phys. **108** (1986) 605-649.
- Axial Anomalies in N=4 Conformal Supergravity,
(with P. van Nieuwenhuizen),
Phys. Lett. **162 B** (1985) 290.
- Functional Integration and the Diffeomorphism Group in Euclidean
Lattice Quantum Gravity,
(with M. Zähringer),
Class. Quant. Grav. **3** (1986) 897.
- Quantum Gravity and Schrödinger Equations in Orbifolds,
(with B. de Barros Cobra Damgaard),
Lett. Math. Phys. **13** (1987) 189.

- Classification of Homogeneous Kähler Manifolds (invited talk),
in: Proceedings of the VIIIth International Congress on Mathematical
Physics, Marseille 1986, eds.: M. Mebkhout and R. Seneor,
World Scientific 1987
- Homogeneous Kähler Manifolds (invited talk),
in: Proceedings of the XVth International Conference on Differential
Geometric Methods in Theoretical Physics, Clausthal 1986, eds.: H.D.
Doebner and J.D. Henning,
World Scientific 1987
- Topological Weights and Combinatorial Unitarity in First and Second
Quantization,
(with Th. Filk),
Z. Phys. **C 39** (1988) 203.
- Singular Points in Level Sets of the Momentum Map and Quantum
Theory (invited talk),
in: Proceedings of the XVIth International Conference on Differential
Geometric Methods in Theoretical Physics, Como 1987, eds.: K. Bleuler
and M. Werner,
NATO ASI Series, Vol. 250, Kluwer 1988.
- The Role of the η -Invariant for the Description of Electrons in a Strong
Coulomb Field,
(with K. Dietz),
Nucl. Phys. **B 300** (1988) 313.
- Avoided Level Crossings and Pair Production in Strong Coulomb Fields,
(with K. Dietz),
Lett. Math. Phys. **18** (1989) 133.
- Orbifold Singularities in Classical and Quantum Mechanics,
(with C. Emmrich, invited talk given by H. Römer),
in: Proceedings of the XXVth Karpacz Winter School of Theoretical
Physics, Karpacz 1988, eds.: Z. Haba and J. Sobczyk,
Progress in Physics, Vol. 13, Birkhäuser 1989.
- Spectral Asymmetry and Strong External Coulomb Fields (invited
talk),
in: Proceedings of the XVIIth International Conference on Differential

Geometric Methods in Theoretical Physics, Chester 1988, ed.: A. Solomon,
World Scientific 1989.

- Orbifolds as Configuration Spaces of Systems with Gauge Symmetries,
(with C. Emmrich),
Commun. Math. Phys. **129** (1990) 69-94.
- Schrödinger Equation for Systems with Singular Reduced Phase Spaces,
(with C. Emmrich, invited talk given by H. Römer),
in: Proceedings of the XXIVth International Ahrenshoop Symposium
on the Theory of Elementary Particles, Zeuthen 1991, ed.: G. Weigt,
- Field-Theoretical Applications of the Index Theorem in Geometry and
Theoretical Physics (invited lectures),
in: Geometry and Theoretical Physics, eds.: J. Debrus and A.C. Hirschfeld,
Springer-Verlag 1991.
- Total Space Quantization of Kähler Manifolds,
(with M. Bordemann, invited talk given by H. Römer),
In: Proceedings of the IInd International Wigner Symposium, Goslar
1991, eds.: H.D. Doebner, W. Scherer and F. Schroeck,
World Scientific 1993.
- Charge Screening in Supercritical Coulomb Fields and a Lower Bound
for Electron Energy Levels,
(with K. Dietz and R. Porath),
Nucl. Phys. **A 560** (1993) 973.
- Total Space Quantization of Kähler Manifolds,
(with M. Bordemann and E. Meinrenken),
- Some Features of Blown-Up Non-Linear Sigma Models,
(with H.B. Gao),
Class. Quant. Grav. **12** (1995) 17.
- Gauging and Symplectic Blowing Up in Nonlinear Sigma Models I:
Point Singularities,

- (with H.B. Gao),
Z. Phys. **C 67** (1995) 351.
- Multicomponent WKB and Quantization,
(with C. Emmrich, invited talk given by H. Römer),
In: Proceedings of the 2nd German-Polish Symposium on Quantum
Physics and Differential Geometry, Zakopane 1995,
special issue of Acta Physica.
 - Symmetries, Currents and Conservation Laws of Self-Dual Gravity,
(with A. Popov and M. Bordemann),
Phys. Lett. **B385**(1996) 63.
 - Multicomponent WKB on Arbitrary Symplectic Manifolds: A Star Pro-
duct Approach,
(with C. Emmrich),
Journal of Math Phys. **39** (1998) 3530
 - A Remark on Formal KMS States in Deformation Quantization M.
Bordemann, H. Römer, S. Waldmann Lett. Math. Phys. **45** (1998) 49
 - Classical Dynamics of Born-Infeld Dyons D. Chruscinski, H. Römer
Freiburg Th 98/9 hep-th 98/05/042, J. Phys **A32** L255 (1999)
 - KMS States and Star Products M. Bordemann, H. Römer, S. Wald-
mann. Reports on Math Phys **44**, 45 (1999)
 - H. Römer, C. Paufler Anomalies and Star Products. Invited contri-
bution to the proceedings of the International Symposium "Quanten
Theory and Symmetries" Goslar July 18.-22. 1999 H.D. Doebner, J.D.
Henning, W. Lücke, V.K. Dobrev eds World Scientific Publishing Co.
2000
 - M. Forger, H. Römer: A Poisson Bracket on Multisymplectic Phase
Space Reports on Math. Phys. **48** 211-218 (2001)
 - H. Römer: Anomalies, lecture notes on the Saalburg summer school
"Grundlagen der Theoretischen Physik", Saalburg, Sept 1997

- C. Paufler, H. Römer: Geometry of Hamiltonian n-Vectors in Multisymplectic Field Theory math-ph/0102008, J. Geom. Phys. **44** (2002), 52-69
- H. Walach, H. Römer: "Complementarity is a useful concept for consciousness studies. A reminder" Neuroendocrinology Letters 21, 221-232 (2000)
- C. Paufler, H. Römer: "De Donder-Weyl Equations and Multisymplectic Geometry" , math-ph/0107019, Reports on Math Phys. **49** (2002), 325
- H. Atmanspacher, H. Römer, H. Walach: "Weak Quantum Theory: Complementarity and Entanglement in Physics and Beyond." quant-ph/0104109 Foundations of Physics **32** (2002), 379-406
- M. Forger, C. Paufler, H. Römer: "The Poisson Bracket for Poisson Forms in Multisymplectic Field Theory", math-ph/0202043, Reviews of Math. Phys. **15**(2003),705-743
- Michael Forger, Cornelius Paufler, Hartmann Römer: A general construction of Poisson brackets on exact multisymplectic manifolds math-ph/0208037 Reports on Math. Phys. **51**, 187 (2003)
- M. Forger, C. Paufler, H. Römer: "Hamiltonian Multivectorfields and Poisson Forms in Multisymplectic Field Theory" math-ph/0407057, J. Math Phys. **46** (2005), 112901
- M. Forger, H. Römer "Currents and the Energy-Momentum Tensor in Classical Field Theory: A Fresh Look at an Old Problem", hep-th/0307199 , Annals of Physics **309** (2004),306-389
- H. Atmanspacher, Th. Filk, H. Römer: "Quantum Zeno Features of Bistable Perception", physics/0302005 , Biological Cybernetics **90** (2004), 33-40
- H. Römer: Weak Quantum Theory and the Emergence of Time, Mind and Matter **2** (2004), 105-125 quant-ph/0402011
- H. Atmanspacher, Th. Filk, H. Römer: "Weak Quantum Theory: Formal Framework and Selected Applications" in Quantum Theory: Reconsideration of Foundations-3, AIP Conference Proceedings, A. Khrannikov ed. vol 810 Melville NY 2006

- H. Römer: Complementarity of Process and Substance, Mind and Matter 4(2006), 69-89; quant-ph/0602171
- S. Beiser, H. Römer, S. Waldmann: "Convergence of the Wick Star Product FR_THEP 2005/5, Comm Math Phys **272** (2007), 25-52, arXiv:math.QA/0506605
- Harald Walach, Nikolaus von Stillfried, Hartmann Römer: "Preestablished Harmony Revisited: Generalised Entanglement is a Modern Version of Preestablished Harmony", VIII. Internationaler Leibniz-Kongress Hannover, Gottfried-Wilhelm-Leiniz-Gesellschaft e.V., Juli 2006, E-LOGOS, Electronic Journal of Philosophy **7**(2009), 1-30
- W. von Lucadou, H. Römer, H. Walach: "Synchronistic Phenomena as Entanglement Correlations in Generalized Quantum Theory", Journal of Consciousness Studies **14** (2007),50-74
- H. Atmanspacher, M. Bach, Th. Filk, J. Kornmeier, H. Römer: "Cognitive Time Scales in a Necker-Zeno Model for Bistable Perception" The Open Cybernetics and Systemics Journal, 2008, 2, 234–251.
- H. Atmanspacher, Th. Filk, H. Römer: "Complementarity and Bistable Perception", in H. Atmanspacher, H. Primas (eds): "Recasting Reality, Wolfgang Pauli's Philosophical Ideas and Contemporary Science", Springer Verlag 2008, ISBN 978-3-540-85197-4
- H. Römer, H. Walach: "Complementarity between Phenomenal and Physiological Observables", Okt.2008, in H. Walach, S. Schmidt, W.B. Jonas eds.: Neuroscience, Consciousness and Spirituality, p.97-107, Springer publ. Comp. 2011, ISBN 978-94-007-2078-7, DOI 10.1007/978-94-007-2079-4
- H. Walach, H. Römer: "Generalised Entanglement - A Nonreductive Option for a Phenomenologically Dualist and Ontologically Monist View", Dec. 2009, in H. Walach, S. Schmidt, W.B. Jonas eds.: Neuroscience, Consciousness and Spirituality, p.81-95, Springer publ. Comp. 2011, ISBN 978-94-007-2078-7, DOI 10.1007/978-94-007-2079-4
- Th. Filk, H. Römer: "Generalised Quantum Theory: Overview and Latest Developments", Axiomathes 21,2 (2011), 211-220; DOI: 10.1007/s10516-010-9136-6, <http://www.springerlink.com/content/547247hn62jw7645/fulltext.pdf>

- H. Römer: "Why Do We See a Classical World?", Helsinki Nov. 2010, Mulhouse June 2011, *Travaux Mathematiques XX* (2012), 167-186, <http://arxiv.org/abs/1112.6271>
- H. Atmanspacher, H. Römer: "Order Effects in Sequential Measurements of Non-Commutative Psychological Observables", Sept. 2011, <http://arxiv.org/abs/1201.4685>, *Journal of Mathematical Psychology* **56** (2012), 274-280
- H. Römer: "Now, Factuality and *Conditio Humana*", <http://arxiv.org/abs/1202.5748>, appeared in A. von Müller, Th. Filk (eds): "Re-Thinking Time at the Interface of Physics and Philosophy. The Forgotten Present", *Parmenides series on thinking*, Springer Publ. Comp. 2015, pp. 249-267, ISBN 978-3-319-10445-4,
- H. Walach, W. von Lucadou, H. Römer: "Parapsychological Phenomena as Examples of Generalised Nonlocal Correlations - A Theoretical framework", *Journal of Scientific Exploration* **28** (2014), 605-631
- H. Römer: "Generalized Quantum Theory, Contextual Emergence and Non-Hierarchic Alternatives", <http://arxiv.org/abs/1503.06837>, H. Atmanspacher, Th. Filk, E. Pothos (Eds.) "Quantum Interaction", 9th International Conference, QI 2015, Filzbach, Switzerland, July 15-17, 2015, Revised Selected Papers, DOI: 10.1007/978-3-319-28675-4.12
- H. Römer: "Symmetry and Contextuality", *European Review*, 29/Issue 2, April 2021, 242-252, Cambridge University Press, online 25 June 2020, Contribution to the workshop "Symmetry and Seriality", Freiburg Institute of Advanced Studies, FRIAS, May 2016, <http://arxiv.org/abs/1802.06557>
- H. Römer: "Remarks on Informational Psi", *Zeitschrift für Anomalistik* 19 (2019), 70-72
- H. Römer: "An Outsider's View on Historical Linguistics", *MOTHER TONGUE*, *Journal of the Association for the Study of Language and Prehistory*, XXII (2020), 85-92
- H. Römer: "Twenty Years of Generalised Quantum Theory", *Journal of Anomalistics* 23 (2023), 145-154

Theses

- Diploma thesis: H. Römer: Elektromagnetische Wechselwirkungen in $SU(4)_W$ und $\tilde{U}(8)$ sowie Anwendung eines Quarkmodells auf inelastische Meson-Nukleon Streuung. Bonn 1967
- PhD-thesis: H. Römer: Verallgemeinerung des Venezianomodells auf Streuprozesse von Bosonen mit beliebigen Spins, Bonn 1970
- Habilitation thesis: Mechanismen spontaner Massenerzeugung und lösbare Modelle
Acta Physica Austriaca **45** (1976) 125.

Books

- J. Honerkamp and H. Römer:
Grundlagen der Klassischen Theoretischen Physik, Springer-Verlag 1986,
3rd edition 1993, 4th enlarged edition *Klassische Theoretische Physik*
Springer Verlag 2012, ISBN 978-3-642-23261-9
- English Translation:
J. Honerkamp and H. Römer:
Theoretical Physics – A Classical Approach, Springer-Verlag 1993.
- H. Römer and M. Forger:
Elementare Feldtheorie (Elektrodynamik, Hydrodynamik, Spezielle Re-

lativitätstheorie),
VCH-Verlagsgesellschaft 1993.

- H. Römer and Th. Filk:
Statistische Mechanik,
VCH-Verlagsgesellschaft 1994
- H. Römer:
Theoretische Optik,
VCH-Verlagsgesellschaft 1994.
- H. Römer: *Theoretical Optics*, Wiley VCH 2005; second revised and enlarged edition Wiley VCH 2009
- H. Römer: Quanten, Komplementarität und Verschränkung in der Lebenswelt. Verallgemeinerte Quantentheorie; Lit-Verlag, Münster 2023, ISBN 978-3-643-15378-4

Publications in German

- H. Römer: "Atome, Teilchen, Teilbarkeit", in "Denken Unterwegs", H.-D. Ebbinghaus, G. Vollmer hrsg, Edition Universitas, S.Hirzel Verlag, Stuttgart 1992, ISBN 3-8047-1234-7
- H. Römer: "Das Problem von Freiheit und Determinismus, Sinn und Aufgabe interdisziplinärer Arbeit aus der Sicht eines Physikers", S.Daecke Hrsg, BI Mannheim 1993, S. 15-29
- H. Römer: "Physik der Unsterblichkeit? Zum Gottesverständnis der Naturwissenschaft", Glaube im Horizont wissenschaftlicher Vernunft, Tagungsberichte der Katholischen Akademie der Erzdiözese Freiburg, R. Isak Hrsg, Freiburg i. Br. 1998, ausserdem in Festschrift für Helmut Riedlinger zum 75. Geburtstag, in: *Mystik in Geschichte und Gegenwart*, Abt. christliche Mystik, M. Schmidt, F. Dominguez Reboiras Hrsg, Bad Cannstadt 1998

- H. Römer: "Naturgegeben oder frei erfunden? Wieviel Freiheit gibt es in der Naturwissenschaft?", Philosophisches Jahrbuch, **106.** Jahrgang, 1. Halbband (1999)S. 220-232, München
- H. Römer: "Wolfgang Pauli als philosophischer Denker: Kausalordnung, Sinnordnung, Komplementarität", Philosophisches Jahrbuch **109** (2002), 354-364
- H. Römer: "Annäherung an das Nichtmessbare? Wolfgang Pauli (1900-1958)", Tagungsberichte der Katholischen Akademie der Erzdiözese Freiburg, R. Isak Hrsg, Freiburg i. Br.
- H. Römer: "Naturwissenschaftliche Bescheidenheit? Religiöses Bekenntnis und naturwissenschaftliches Weltbild", Tagungsberichte der Katholischen Akademie der Erzdiözese Freiburg, R. Isak Hrsg, Freiburg i. Br.
- H. Römer: "Substanz, Veränderung und Komplementarität" Philosophisches Jahrbuch **113.** Jahrgang (2006), 118-136,
- H. Römer: "Konsistente und inkonsistente Geschichten", 13. Januar 2007, Vortrag WGFP-Tagung, Offenburg Nov.2006 Zeitschrift für Parapsychologie und Grenzgebiete der Psychologie **47/48/49**, (2012), 21-41
- H. Römer, Philippe Leick: Gemeinsame Erklärung zum Themenartikel "Die schwache Quantentheorie und die Homoeopathie" von Philippe Leick, Skeptiker **19** (2007)176-178
- H. Römer: "Raum und Zeit bei Einstein", Freiburger Universitätsblätter **176,7** (2007), 65-79
- H. Römer: "Verschränkung", Jan 2008 in : "Post-Physikalismus", M. Knaup, T. Müller, P. Spät eds, Verlag Karl Alber, (Freiburg / München) 2011, ISBN 978-495-48464-7
- U. Fülleborn, H. Römer: "'Verschränkung': Ist Rilkes poetische Welt quantenmechanisch beschreibbar? Anregung zu einem interdisziplinären Dialog", in: Festschrift für August Stahl; Andrea Hübener, Rätus Luck, Renate Scharffenberg, Erich Unglaub, William Waters (eds), Verlag Peter Lang, Frankfurt 2009

- H. Römer, G.E. Jacoby: "Innen und Außen", Oct. 2009, Zeitschrift für Parapsychologie und Grenzgebiete der Psychologie **47/48/49** (2012) 42-62
- W. von Lucadou, H. Römer: "Schuld, Person und Gesellschaft: Systemische Perspektiven", in H.A. Kick, W. Schmidt eds. Mannheimer Ethik-Symposium Schuld: Bearbeitung, Bewältigung, Lösung, Strukturelle und prozessdynamische Aspekte, Vol 10 of the series Affekt-Emotion-Ethik, (H.A. Kick ed.) Lit Verlag Münster 2011
- H. Römer: "Komplementarität und Verschränkung: Zur Weltsicht Wolfgang Paulis", Zeitschrift für Parapsychologie und Grenzgebiete der Psychologie **44/45/46** (2010), 119-132
- H. Römer, G.E. Jacoby: "Schöpfer, Schöpfung, Schöpfertum", Aug. 2011, Zeitschrift für Parapsychologie und Grenzgebiete der Psychologie, Jahrgang 50 (2017), 41-67
- W. v. Lucadou, H. Römer, H. Walach: "Synchronistische Phänomene als Verschränkungskorrelationen in der Verallgemeinerten Quantentheorie", Zeitschrift für Parapsychologie und Grenzgebiete der Psychologie **47/48/49** (2012), 89-110
- H. Römer: "Essen diesseits des Diskurses. Seinsbezug vs. Ontophobie", Sept 2012, Beitrag zur Tagung "LebensMittel", Romainmotier 2011, in "LebensMittel. Essen und Trinken in den Künsten und Kulturen", O. Ette, Y. Sanchez, V. Sellier (Hg), Diaphanes Verlag 2013, S.125-138
- Römer: "Schöpfermacht und Unverfügbarkeit" Jan 2013, Beitrag zum 12. Mannheimer Ethik-Symposium, Mannheim 6.10.2012; H.Kick, Th. Sundermeier Hrsg.: "Gewalt und Macht, Psychotherapie, Gesellschaft und Kunst", Reihe Affekt, Emotion, Ethik, Bd 13, S. 61-80, Litt Verlag, Münster 2014
- H.Römer: "Emergenz und Evolution", August 2013, Vortrag WGFP Offenburg 2013, Zeitschrift für Parapsychologie und Grenzgebiete der Psychologie, Jahrgang 50 (2017), 68-98
- H. Walach, H. Römer, "Generalisierte Nichtlokalität-Ein neues Denkmodell zum Verständnis von 'Fernwirkung' durch sakrale und säkulare Rituale" Theologie und Glaube (ThGl) 106 (2016)316-335

- H. Römer: "Mythos und Symbol. Zur Ontologie von Ähnlichkeits- und Sinnbeziehungen", August 2015, Vortrag WGFP Offenburg 24.10.2015
Revidierte Version: "Mythos, Ritus und Symbol als Inkarnation von Welt in die leib-seelische Existenzform des Menschen", Beitrag zum Symposium des Interdisziplinären Arbeitskreises der IEPG, Mannheim 7.11.2015, Zeitschrift für Parapsychologie und Grenzgebiete der Psychologie, Jahrgang 51 (2024), S. 4-28
- H.Römer: "Ist es sinnvoll und aufschlussreich, außerhalb der Physik von Komplementarität und Verschränkung zu sprechen?", Beitrag zu H. Schuchardt. "Gelingendes Leben. Krise als Chance für Person und Gesellschaft, Zauberformel Inklusion", Bethel-Verlag 2020, zugänglich unter <https://www.repo.uni-hannover.de/handle/123456789/13225>
- H. Römer, G. E. Jacoby: "Gedanken zur Psychosomatik aus der Sicht einer verallgemeinerten Quantentheorie", in "Leiblichkeit und Seele im Spannungsfeld von Weltbezug und Transzendenz" SS 37-64, Serie Affekt-Emotion-Ethik, (H.A. Kick ed.) Lit Verlag Münster 2021
- H. Römer: "Homo Deus, der arme Gott. Menschenbild und Transhumanismus", in "Leiblichkeit und Seele im Spannungsfeld von Weltbezug und Transzendenz" SS 221-248 Serie Affekt-Emotion-Ethik, (H.A. Kick ed.) Lit Verlag Münster 2021
- H. Römer: "Lockende Schönheit. Erkenntnis und Ästhetik", Zeitschrift für Parapsychologie und Grenzgebiete der Psychologie Jahrgang 51 (2024), s. 29-54
- H. Römer, "Physikalismus", Zeitschrift für Anomalistik 20 (2020), SS 240-277
- H. Römer: Antwort auf den Diskussionsbeitrag von Stephan Krall "Wider die 'Ismen' ", Zeitschrift für Anomalistik 21 (2021)
- H. Römer: "Die Wehrlosigkeit des Schönen", S. 125-128 in "Friedenssensucht - Wissenschaften und Künste zwischen Krieg und Frieden", Heidelberger Silvestergespräche 2022 . Hermes A. Kick und Violetta Dinescu(Hg) Universitätsverlag WINTER, Heidelberg 2024
- H. Römer: "Zwanzig Jahre Verallgemeinerte Quantentheorie", Zeitschrift für Anomalistik 23 (2023), 133-143

- H. Römer: "Absichtsloses Wirken in Gelassenheit. Verhalten in Wandel und Krise", Beitrag zu den Heidelberger Silvestergesprächen 2023. Hermes A. Kick (Hg)
- H. Römer: "Globalisierung: Größere oder kleinere Welt? ", Beitrag zu den Heidelberger Silvestergesprächen 2024