

*Veröffentlichungen
der Rheinisch-Westfälischen Akademie der Wissenschaften*

Neuerscheinungen 1987 bis 1993

Vorträge N Heft Nr.	NATUR-, INGENIEUR- UND WIRTSCHAFTSWISSENSCHAFTEN
351 4. Akademie-Forum <i>Rolf Staufjenbiel, Aachen</i> <i>Ernst Fiala, Wolfsburg</i> <i>Niklas Luhmann, Bielefeld</i> <i>Otto Pöggeler, Bochum</i> <i>Axel Lippert, Leverkusen</i> <i>Rudolf Schulten, Aachen</i> <i>Reimer Schmidt, Aachen</i>	Die Sicherheit technischer Systeme Die Sicherheit im Luftverkehr Verkehrssicherheit – Stand und Möglichkeiten Sicherheit und Risiko aus der Sicht der Sozialwissenschaften Die Ethik vor der Zukunftsperspektive Sicherheitsfragen in der Chemieindustrie Die Sicherheit von nuklearen Systemen Juristische und versicherungstechnische Aspekte
352 <i>Sven Effert, Aachen</i>	Neue Wege der Therapie des akuten Herzinfarktes Jahresfeier am 7. Mai 1986
353 <i>Alarich Weiss, Darmstadt</i>	Struktur und physikalische Eigenschaften metallorganischer Verbindungen Kristallzuchtforschung
354 <i>Helmut Wenzl, Jülich</i> <i>Hans Helmut Kornhuber, Ulm</i> <i>Hubert Markl, Konstanz</i>	Gehirn und geistige Leistung: Plastizität, Übung, Motivation Soziale Systeme als kognitive Systeme
355 <i>Max Georg Huber, Bonn</i> <i>Fritz G. Parak, Münster</i>	Quarks – der Stoff aus dem Atomkerne aufgebaut sind? Dynamische Vorgänge in Proteinen
356 <i>Walter Eversheim, Aachen</i>	Neue Technologien – Konsequenzen für Wirtschaft, Gesellschaft und Bildungssystem – Politische und soziale Einflüsse auf das Wirtschaftsleben
357 <i>Bruno S. Frey, Zürich</i> <i>Heinz König, Mannheim</i>	Ursachen der Arbeitslosigkeit: zu hohe Reallöhne oder Nachfragemangel?
358 <i>Klaus Hahlbrock, Köln</i>	Programmierter Zelltod bei der Abwehr von Pflanzen gegen Krankheitserreger Kosmische Überschallstrahlen
359 <i>Wolfgang Kundt, Bonn</i> <i>Theo Mayer-Kuckuk, Bonn</i>	Das Kühler-Synchrotron COSY und seine physikalischen Perspektiven Gesundheitliche Risikofaktoren in der modernen Welt
360 <i>Frederick H. Epstein, Zürich</i> <i>Günter O. Schenck, Mühlheim/Ruhr</i>	Zur Beteiligung photochemischer Prozesse an den photodynamischen Lichtkrankheiten der Pflanzen und Bäume („Waldsterben“)
361 <i>Siegfried Batzel, Herten</i>	Die Nutzung von Kohlelagerstätten, die sich den bekannten bergmännischen Gewinnungsverfahren verschließen Jahresfeier am 11. Mai 1988
362 <i>Erich Sackmann, München</i>	Biomembranen: Physikalische Prinzipien der Selbstorganisation und Funktion als integrierte Systeme zur Signalerkennung, -verstärkung und -übertragung auf molekularer Ebene Zur Photophysik und Photochemie von Phytochrom, einem photomorphogenetischen Regler in grünen Pflanzen
363 <i>Klaus Knizia, Dortmund</i> <i>Gerd H. Wolf, Jülich</i>	Energieversorgung im Spannungsfeld zwischen Utopie und Realität Fusionsforschung in der Europäischen Gemeinschaft
364 <i>Hans Ludwig Jessberger, Bochum</i> <i>Egon Krause, Aachen</i>	Geotechnische Aufgaben der Deponietechnik und der Altlastensanierung Numerische Strömungssimulation
365 <i>Dieter Stöffler, Münster</i> <i>Hans Volker Klapdor, Heidelberg</i>	Geologie der terrestrischen Planeten und Monde Der Beta-Zerfall der Atomkerne und das Alter des Universums
366 <i>Horst Uwe Keller, Katlenburg-Lindau</i> <i>Ulf von Zahn, Bonn</i>	Das neue Bild des Planeten Halley – Ergebnisse der Raummissionen Wetter in der oberen Atmosphäre (50 bis 120 km Höhe)
367 <i>Jozef S. Schell, Köln</i>	Fundamentales Wissen über Struktur und Funktion von Pflanzengenen eröffnet neue Möglichkeiten in der Pflanzenzüchtung
368 <i>Frank H. Hahn, Cambridge</i>	Aspects of Monetary Theory

- 370 *Friedrich Hirzebruch, Bonn*
Don Zagier, Bonn
371 *Hartwig Höcker, Aachen*
372 *János Szentágothai, Budapest*
373 *Rolf Staufenberg, Aachen*
Peter R. Salm, Aachen
374 *Karl-Heinz Büchel, Leverkusen*
375 *Frank Natterer, Münster*
Rolf W. Günther, Aachen
376 *Wilhelm Stoffel, Köln*
377 *Hans Schadewaldt, Düsseldorf*
378 *6. Akademie-Forum*
Wolfgang Klages, Aachen
Hans-Erhard Bock, Tübingen,
Hans-Ludwig Schreiber, Hannover
Herbert Weltrich, Düsseldorf
Paul Schölmerich, Mainz
Günter Solbach, Aachen
379 *Hermann Flohm, Bonn*
Dieter Hans Ehbalt, Jülich
380 *Gerd Herziger, Aachen*
Manfred Wecke, Aachen
381 *Wilfried Ruske, Aachen*
382 *Sebastian A. Gerlach, Kiel*
Karsten Reise, Sylt
383 *Lothar Jaenicke, Köln*
Gerhard W. Roeb, Fritz Führ, Jülich
384 *Sigrid Peyerimhoff, Bonn*
Siegfried Matern, Aachen
385 *Parlamentarisches Kolloquium*
386 *Bernd Höflinger, Stuttgart*
387 *János Kertész, Köln*
388 *Erhard Hornbogen, Bochum*
389 *Otto D. Creutzfeldt, Göttingen*
390 *Friedhelm Stangenberg, Bochum*
391 *Helmut Domke, Aachen*
392 *Sir John Eccles, Contra*
393 *Klaus Kirchgässner, Stuttgart*
394 *Hermann Josef Roth, Tübingen*
Rudolf K. Thauer, Marburg
395 *Guy Ourisson, Straßburg*
Werner Schreyer, Bochum
396 *Gottfried Bombach, Basel*
Knut Bleicher, St Gallen
397 *Jean-Michel Grandmont, Paris*
Martin Weber, Kiel
398 *Alfred Pühler, Bielefeld*
- Codierungstheorie und ihre Beziehung zu Geometrie und Zahlentheorie
Primzahlen: Theorie und Anwendung
Architektur von Makromolekülen
Modulare Organisation nervöser Zentralorgane, vor allem der Hirnrinde
Transportsysteme der Raumfahrt
Werkstoffwissenschaften unter Schwerelosigkeit
Die Bedeutung der Produktinnovation in der Chemie am Beispiel der Azol-Antimykotika und -Fungizide
Mathematische Methoden der Computer-Tomographie
Das Spiegelbild der Morphe und der Funktion in der Medizin
Essentielle makromolekulare Strukturen für die Funktion der Myelinmembran des Zentralnervensystems
Betrachtungen zur Medizin in der bildenden Kunst
Arzt und Patient im Spannungsfeld:
Natur – technische Möglichkeiten – Rechtsauffassung
Patient und Technik
Patientenaufklärung und ihre Grenzen

Ärztliche Behandlungsfehler
Ärztliches Handeln im Grenzbereich von Leben und Sterben

Treibhauseffekt der Atmosphäre: Neue Fakten und Perspektiven
Die Chemie des antarktischen Ozonlochs
Anwendungen und Perspektiven der Lasertechnik
Erhöhung der Bearbeitungsgenauigkeit – eine Herausforderung an die Ultrapräzisionstechnik
Planung, Management, Gestaltung – aktuelle Aufgaben des Stadtbauwesens
Flußeinträge und Konzentrationen von Phosphor und Stickstoff und das Phytoplankton der Deutschen Bucht
Historische Veränderungen in der Ökologie des Wattenmeeres
Differenzierung und Musterbildung bei einfachen Organismen
Kurzelebige Isotope in der Pflanzenphysiologie am Beispiel des ¹¹C-Radio-kohlenstoffs
Theoretische Untersuchung kleiner Moleküle in angeregten Elektronenzuständen
Konkremente im menschlichen Organismus: Aspekte zur Bildung und Therapie
Wissenschaft und Politik – Molekulargenetik und Gentechnik in Grundlagenforschung, Medizin und Industrie
Neuere Entwicklungen der Silizium-Mikroelektronik
Tröpfchenmodelle des Flüssig-Gas-Übergangs und ihre Computer-Simulation
Leistungen mit Formgedächtnis
Die wissenschaftliche Erforschung des Gehirns: Das Gesetz und seine Teilen
Qualitätssicherung und Dauerhaftigkeit von Stahlbetonbauwerken
Aktive Tragwerke
Neurobiology of Cognitive Learning
Struktur nichtlinearer Wellen – ein Modell für den Übergang zum Chaos
Das Phänomen der Symmetrie in Natur- und Arzneistoffen
Warum Methan in der Atmosphäre ansteigt. Die Rolle von Archaeobakterien
Die Hopanoide
Ultra-Hochdruckmetamorphose von Gesteinen als Resultat von tiefer Versenkung kontinentaler Erdkruste
Zyklen im Ablauf des Wirtschaftsprozesses – Mythos und Realität
Unternehmensverfassung und Spitzenorganisation in internationaler Sicht
Expectations Driven Nonlinear Business Cycles
Ambiguitätseffekte in experimentellen Märkten
Bakterien – Pflanzen – Interaktion

ABHANDLUNGEN

Band Nr.

- | | | |
|----|---|--|
| 67 | <i>Elmar Edel, Bonn</i> | Hieroglyphische Inschriften des Alten Reiches |
| 68 | <i>Wolfgang Ehrhardt, Athen</i> | Das Akademische Kunstmuseum der Universität Bonn unter der Direktion von Friedrich Gottlieb Welcker und Otto Jahn |
| 69 | <i>Walther Heissig, Bonn</i> | Geser-Studien. Untersuchungen zu den Erzählstoffen in den „neuen“ Kapiteln des mongolischen Geser-Zyklus |
| 70 | <i>Werner H. Hauss, Münster</i> | Second Münster International Arteriosclerosis Symposium: Clinical Implications of Recent Research Results in Arteriosclerosis |
| 71 | <i>Robert W. Wissler, Chicago</i> | Die Inschriften der Grabfronten der Siut-Gräber in Mittelägypten aus der Herakleopolitenzeit |
| 72 | <i>Elmar Edel, Bonn</i> | Studien zur Ethnogenese |
| | <i>(Sammelband)</i> | Ethnogenie und Ethnogenese |
| | <i>Wilhelm E. Mühlmann</i> | Ethnische Gruppenbildung in Zentralasien im Licht mündlicher und schriftlicher Überlieferung |
| | <i>Walter Heissig</i> | Kulturelle Vereinheitlichung und sprachliche Zersplitterung: Ein Beispiel aus dem Südwesten der Vereinigten Staaten |
| | <i>Karl J. Narr</i> | Fragen der Ethnogenese aus der Sicht der römischen Archäologie |
| | <i>Harald von Petrikovits</i> | Ursprache und historische Realität. Der Beitrag der Indogermanistik zu Fragen der Ethnogenese |
| | <i>Jürgen Untermann</i> | Die Ausbildung des Griechischen im 2. Jahrtausend v. Chr. |
| | <i>Ernst Risch</i> | Ethnogenese und Nationsbildung – Ostmitteleuropa als Beispiel |
| | <i>Werner Conze</i> | Ideale Nacktheit |
| 73 | <i>Nikolaus Himmelmann, Bonn</i> | Willem Jordaens, <i>Conflictus virtutum et viciorum</i> . Mit Einleitung und Kommentar |
| 74 | <i>Alf Önnérfors, Köln</i> | Die Einheit der Wissenschaften: Der gescheiterte Versuch der Gründung einer „Rheinisch-Westfälischen Akademie der Wissenschaften“ in den Jahren 1907 bis 1910 |
| 75 | <i>Herbert Lepper, Aachen</i> | Fourth Münster International Arteriosclerosis Symposium: Recent Advances in Arteriosclerosis Research |
| 76 | <i>Werner H. Hauss, Münster</i> | Studien zur Ethnogenese, Band 2 |
| | <i>Robert W. Wissler, Chicago</i> | Die Ethnogenese von Völkern in Afrika |
| | <i>Jörg Grünwald, Münster</i> | Israels Frühgeschichte im Spannungsfeld neuer Hypothesen |
| 78 | <i>(Sammelband)</i> | Der Ostalpenbereich zwischen 550 und 650 n. Chr. |
| | <i>Rüdiger Schott</i> | Ethnogenese und Staatsgründung. Die türkische Komponente bei der Ethnogenese des Ungartums |
| | <i>Siegfried Herrmann</i> | Register zu den Bänden 1 (Abh 72) und 2 (Abh 78) |
| | <i>Jaroslav Šašel</i> | 79 <i>Hans-Joachim Klimkeit, Bonn</i> |
| | <i>András Róna-Tas</i> | Hymnen und Gebete der Religion des Lichts. Iranische und türkische Texte der Manichäer Zentralasiens |
| | <i>Register zu den Bänden 1 (Abh 72) und 2 (Abh 78)</i> | Die Literaturen des Baltikums |
| 79 | <i>Hans-Joachim Klimkeit, Bonn</i> | Ihre Entstehung und Entwicklung |
| 80 | <i>Friedrich Scholz, Münster</i> | Fifth Münster International Arteriosclerosis Symposium: Modern Aspects of the Pathogenesis of Arteriosclerosis |
| 82 | <i>Werner H. Hauss, Münster</i> | Ariana et Athanasiana. Studien zur Überlieferung und zu philologischen Problemen der Werke des Athanasius von Alexandrien. |
| | <i>Robert W. Wissler, Chicago</i> | Friedrich August Wolf. Ein Leben in Briefen. Ergänzungsband, I: Die Texte; II: Die Erläuterungen |
| | <i>H.-J. Bauch, Münster</i> | Heldenmärchen versus Heldenepos? Strukturelle Fragen zur Entwicklung altaischer Heldenmärchen |
| 83 | <i>Karin Metzler, Frank Simon, Bochum</i> | Die <i>Schlucht</i> . Ivan Gontscharov und der „Realismus“ nach Turgenev und vor Dostojewski (1849–1869) |
| 84 | <i>Siegfried Reiter / Rudolf Kassel, Köln</i> | Sixth Münster International Arteriosclerosis Symposium: New Aspects of Metabolism and Behaviour of Mesenchymal Cells during the Pathogenesis of Arteriosclerosis |
| 85 | <i>Walther Heissig, Bonn</i> | Religion und Gesellschaft im Uigurischen Königreich von Qoço |
| 86 | <i>Hans Rothe, Bonn</i> | |
| 87 | <i>Werner H. Hauss, Münster</i> | |
| | <i>Robert W. Wissler, Chicago</i> | |
| | <i>H.-J. Bauch, Münster</i> | |
| 88 | <i>Peter Zieme, Berlin</i> | |

- Vol. IV: *Ursula Hagedorn und Dieter Hagedorn, Köln, Louise C. Youtie und Herbert C. Youtie, Ann Arbor* Das Archiv des Petaus (P. Petaus)
- Vol. V: *Angelo Geißler, Köln Wolfram Weiser, Köln* Katalog Alexandrinischer Kaisermünzen der Sammlung des Instituts für Altertumskunde der Universität zu Köln
 Band 1: Augustus-Trajan (Nr. 1-740)
 Band 2: Hadrian-Antoninus Pius (Nr. 741-1994)
 Band 3: Marc Aurel-Gallienus (Nr. 1995-3014)
 Band 4: Claudius Gothicus-Domitius Domitianus, Gau-Prägungen, Anonyme Prägungen, Nachträge, Imitationen, Bleimünzen (Nr. 3015-3627)
 Band 5: Indices zu den Bänden 1 bis 4
- Vol. VI: *J. David Thomas, Durham* The epistrategos in Ptolemaic and Roman Egypt
 Part 1: The Ptolemaic epistrategos
 Part 2: The Roman epistrategos
- Vol. VII *Bärbel Kramer und Robert Hübner (Bearb.), Köln* Kölner Papyri (P. Köln)
Bärbel Kramer und Dieter Hagedorn (Bearb.), Köln Band 1
Bärbel Kramer, Michael Erler, Dieter Hagedorn und Robert Hübner (Bearb.), Köln Band 2
Bärbel Kramer, Cornelia Römer und Dieter Hagedorn (Bearb.), Köln Band 3
Michael Gronewald, Klaus Maresch und Wolfgang Schäfer (Bearb.), Köln Band 4
Michael Gronewald, Bärbel Kramer, Klaus Maresch, Maryline Parca und Cornelia Römer (Bearb.) Band 5
Michael Gronewald, Klaus Maresch (Bearb.), Köln Band 6
 Band 7
- Vol. VIII: *Sayed Omar (Bearb.), Kairo* Das Archiv des Soterichos (P. Soterichos)
- Vol. IX *Dieter Kurtz, Heinz-Josef Thissen und Manfred Weber (Bearb.), Köln* Kölner ägyptische Papyri (P. Köln ägypt.)
 Band 1
- Vol. X: *Jeffrey S. Rusten, Cambridge, Mass.* Dionysius Scytobrachion
- Vol. XI: *Wolfram Weiser, Köln* Katalog der Bithynischen Münzen der Sammlung des Instituts für Altertumskunde der Universität zu Köln
 Band 1: Nikaia. Mit einer Untersuchung der Prägesysteme und Gegenstempel
- Vol. XII: *Colette Sirat, Paris u. a.* La *Ketouba* de Cologne. Un contrat de mariage juif à Antinoopolis
- Vol. XIII: *Peter Frisch, Köln* Zehn agonistische Papyri
- Vol. XIV: *Ludwig Koenen, Ann Arbor Cornelia Römer (Bearb.), Köln* Der Kölner Mani-Kodex.
 Über das Werden seines Leibes. Kritische Edition mit Übersetzung.
- Vol. XV: *Jaakko Frösén, Helsinki/Athen Dieter Hagedorn, Heidelberg (Bearb.)* Die verkohlten Papyri aus Bubastos (P. Bub.)
 Band 1
- Vol. XVI: *Robert W. Daniel, Köln Franco Maltomini, Pisa (Bearb.)* Supplementum Magicum
 Band 1
 Band 2
- Vol. XVII: *Reinhold Merkelbach, Maria Totti (Bearb.), Köln* Abrasax. Ausgewählte Papyri religiösen und magischen Inhalts
 Band 1 und Band 2: Gebete
 Band 3: Zwei griechisch-ägyptische Weihezeremonien
- Vol. XVIII: *Klaus Maresch, Köln Zola M. Packemann, Pietermaritzburg, Natal (eds.)* Papyri from the Washington University Collection, St. Louis, Missouri
- Vol. XIX: *Robert W. Daniel, Köln (ed.)* Two Greek Papyri in the National Museum of Antiquities in Leiden
- Vol. XX: *Erika Zwiwerlein-Diehl, Bonn (Bearb.)* Magische Amulette und andere Gemmen des Instituts für Altertumskunde der Universität zu Köln