

*Veröffentlichungen
der Nordrhein-Westfälischen Akademie der Wissenschaften*

Neuerscheinungen 1988 bis 1994

Vorträge N Heft Nr.	NATUR-, INGENIEUR- UND WIRTSCHAFTSWISSENSCHAFTEN
357 <i>Bruno S. Frey, Zürich</i>	Politische und soziale Einflüsse auf das Wirtschaftsleben
<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 Krankheitsreger
359 <i>Wolfgang Kundt, Bonn</i>	Kosmische Überschallstrahlen
<i>Theo Mayer-Kuckuk, Bonn</i>	Das Kühler-Synchrotron COSY und seine physikalischen Perspektiven
360 <i>Frederick H. Epstein, Zürich</i>	Gesundheitliche Risikofaktoren in der modernen Welt
<i>Günter O. Schenck, Mülheim/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
362 <i>Erich Sackmann, München</i>	Jahresfeier am 11. Mai 1988
<i>Kurt Schaffner, Mülheim/Ruhr</i>	Biomembranen: Physikalische Prinzipien der Selbstorganisation und Funktion als integrierte Systeme zur Signalerkennung, -verstärkung und -übertragung auf molekularer Ebene
363 <i>Klaus Knizia, Dortmund</i>	Zur Photophysik und Photochemie von Phytoschrom, einem photomorphogenetischen Regler in grünen Pflanzen
<i>Gerd H. Wolf, Jülich</i>	Energieversorgung im Spannungsfeld zwischen Utopie und Realität
364 <i>Hans Ludwig Jessberger, Bochum</i>	Fusionsforschung in der Europäischen Gemeinschaft
<i>Egon Krause, Aachen</i>	Geotechnische Aufgaben der Deponietechnik und der Altlastensanierung
365 <i>Dieter Stöffler, Münster</i>	Numerische Strömungssimulation
<i>Hans Volker Klapdor, Heidelberg</i>	Geologie der terrestrischen Planeten und Monde
366 <i>Horst Uwe Keller, Katlenburg-Lindau</i>	Der Beta-Zerfall der Atomkerne und das Alter des Universums
<i>Ulf von Zahn, Bonn</i>	Das neue Bild des Planeten Halley – Ergebnisse der Raummissionen
367 <i>Jozef S. Schell, Köln</i>	Wetter in der oberen Atmosphäre (50 bis 120 km Höhe)
368 <i>Frank H. Hahn, Cambridge</i>	Fundamentales Wissen über Struktur und Funktion von Pflanzengenen eröffnet neue Möglichkeiten in der Pflanzenzüchtung
370 <i>Friedrich Hirzebruch, Bonn</i>	Aspects of Monetary Theory
<i>Don Zagier, Bonn</i>	Codierungstheorie und ihre Beziehung zu Geometrie und Zahlentheorie
371 <i>Hartwig Höcker, Aachen</i>	Primzahlen: Theorie und Anwendung
372 <i>János Szentágothai, Budapest</i>	Architektur von Makromolekülen
373 <i>Rolf Staufenberg, Aachen</i>	Modulare Organisation nervöser Zentralorgane, vor allem der Hirnrinde
<i>Peter R. Sahn, Aachen</i>	Transportsysteme der Raumfahrt
374 <i>Karl-Heinz Büchel, Leverkusen</i>	Werkstoffwissenschaften unter Schwerelosigkeit
375 <i>Frank Natterer, Münster</i>	Die Bedeutung der Produktinnovation in der Chemie am Beispiel der Azol-Antimykotika und -Fungizide
<i>Rolf W. Günther, Aachen</i>	Mathematische Methoden der Computer-Tomographie
376 <i>Wilhelm Stoffel, Köln</i>	Das Spiegelbild der Morphe und der Funktion in der Medizin
377 <i>Hans Schadewaldt, Düsseldorf</i>	Essentielle makromolekulare Strukturen für die Funktion der Myelinmembran des Zentralnervensystems
378 <i>6. Akademie-Forum</i>	Betrachtungen zur Medizin in der bildenden Kunst
<i>Wolfgang Klages, Aachen</i>	Arzt und Patient im Spannungsfeld:
<i>Hans-Erhard Bock, Tübingen,</i>	Natur – technische Möglichkeiten – Rechtsauffassung
<i>Hans-Ludwig Schreiber, Hannover</i>	Patient und Technik
<i>Herbert Weltrich, Düsseldorf</i>	Patientenaufklärung und ihre Grenzen
<i>Paul Schölmerich, Mainz</i>	Ärztliche Behandlungsfehler
<i>Günter Solbach, Aachen</i>	Ärztliches Handeln im Grenzbereich von Leben und Sterben

- 379 *Hermann Flohn, Bonn*
Dieter Hans Ehhalt, Jülich
- 380 *Gerd Herziger, Aachen*
Manfred Weck, 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 Grandmonts, Paris*
Martin Weber, Kiel
- 398 *Alfred Pühler, Bielefeld*
- 399 *Horst Kleinkauf, Berlin*

Helmut Sies, Düsseldorf
- 400 *Herbert Gleiter, Saarbrücken*
Hans Lüth, Jülich
- 401 *Gerhard Heimann, Aachen*
Egon Macher, Münster/Westf.
- 402 *Konstantin-Alexander Hossmann, Köln*
Herrmann M. Bolt, Dortmund
- 403 *Volker Weidemann, Kiel*
Alfred Müller, Erlangen
- 404 *Matthias Kreck, Mainz*
- 405 *Benno Partlier, Halle*
Erhard Hornbogen, Bochum
- 406 *Hubert Markl, Konstanz, Berlin*
- Treibhauseffekt der Atmosphäre: Neue Fakten und Perspektiven
Die Chemie des antarktischen Ozonlochs
Anwendungen und Perspektiven der Lasertechnik
Erhöhung der Bearbeitungsgenauigkeit – eine Herausforderung an die Ultra-
präzisionstechnik
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
Kurzlebige Isotope in der Pflanzenphysiologie am Beispiel des ¹¹C-Radio-
kohlenstoffs
Theoretische Untersuchung kleiner Moleküle in angeregten Elektronen-
zuständen
Konkremente im menschlichen Organismus: Aspekte zur Bildung und Thera-
pie
Wissenschaft und Politik – Molekulargenetik und Gentechnik in Grundlagen-
forschung, Medizin und Industrie
Neuere Entwicklungen der Silizium-Mikroelektronik
Tröpfchenmodelle des Flüssig-Gas-Übergangs und ihre Computer-Simula-
tion
Legierungen mit Formgedächtnis
Die wissenschaftliche Erforschung des Gehirns: Das Ganze und seine
Teile
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 Versen-
kung 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: Analyse des Signalaustausches zwischen
den Symbiosepartnern bei der Ausbildung von Luzerneknöllchen
Enzymatische Synthese biologisch aktiver Antibiotikapeptide und immunolo-
gisch suppressiver Cyclosporinderivate
Reaktive Sauerstoffspezies: Prooxidantien und Antioxidantien in Biologie und
Medizin
Nanostrukturierte Materialien
Halbleiterheterostrukturen: Große Möglichkeiten für die Mikroelektronik
und die Grundlagenforschung
Medikamentöse Therapie im Kindesalter
Die Haut als immunologisch aktives Organ
Mechanismen der ischämischen Hirnschädigung
Zur Voraussagbarkeit toxikologischer Wirkungen: Kanzerogenität von Alke-
nen
Endstadien der Sternentwicklung
Quantenmechanische Rotationsanregungen in Kristallen
Positive Krümmung und Topologie
Problemfelder der zusammengeführten deutschen Wissenschaftslandschaft
Kreislauf der Werkstoffe
Wissenschaftliche Eliten und wissenschaftliche Verantwortung in der
industriellen Massengesellschaft

ABHANDLUNGEN

Band Nr.

- | | | |
|----|--|---|
| 68 | <i>Wolfgang Ehrhardt, Athen</i> | Das Akademische Kunstmuseum der Universität Bonn unter der Direktion von Friedrich Gottlieb Welcker und Otto Jah |
| 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
Robert W. Wissler, Chicago</i> | Second Münster International Arteriosclerosis Symposium: Clinical Implications of Recent Research Results in Arteriosclerosis |
| 71 | <i>Elmar Edel, Bonn</i> | Die Inschriften der Grabfronten der Siut-Gräber in Mittelägypten aus der Herakleopolitenzeit |
| 72 | (Sammelband)
<i>Wilhelm E. Mühlmann
Walter Heissig

Karl J. Narr

Harald von Petrikovits
Jürgen Untermann

Ernst Risch
Werner Conze</i> | Studien zur Ethnogenese
Ethnogenie und Ethnogenese
Ethnische Gruppenbildung in Zentralasien im Licht mündlicher und schriftlicher Überlieferung
Kulturelle Vereinheitlichung und sprachliche Zersplitterung: Ein Beispiel aus dem Südwesten der Vereinigten Staaten
Fragen der Ethnogenese aus der Sicht der römischen Archäologie
Ursprache und historische Realität. Der Beitrag der Indogermanistik zu Fragen der Ethnogenese
Die Ausbildung des Griechischen im 2. Jahrtausend v. Chr.
Ethnogenese und Nationsbildung – Ostmitteleuropa als Beispiel |
| 73 | <i>Nikolaus Himmelmann, Bonn</i> | Ideale Nacktheit |
| 74 | <i>Alf Önnersfors, Köln</i> | Willem Jordaens, <i>Conflictus virtutum et viciorum</i> . Mit Einleitung und Kommentar |
| 75 | <i>Herbert Lepper, Aachen</i> | Die Einheit der Wissenschaften: Der gescheiterte Versuch der Gründung einer „Rheinisch-Westfälischen Akademie der Wissenschaften“ in den Jahren 1907 bis 1910 |
| 76 | <i>Werner H. Hauss, Münster
Robert W. Wissler, Chicago
Jörg Grünwald, Münster</i> | Fourth Münster International Arteriosclerosis Symposium: Recent Advances in Arteriosclerosis Research |
| 77 | <i>Elmar Edel, Bonn</i> | Die ägyptisch-hethitische Korrespondenz (2 Bände) |
| 78 | (Sammelband)
<i>Rüdiger Schott
Siegfried Herrmann
Jaroslav Šašel
András Róna-Tas</i> | Studien zur Ethnogenese, Band 2
Die Ethnogenese von Völkern in Afrika
Israels Frühgeschichte im Spannungsfeld neuer Hypothesen
Der Ostalpenbereich zwischen 550 und 650 n. Chr.
Ethnogenese und Staatsgründung. Die türkische Komponente bei der Ethnogenese des Ungartums |
| | <i>Register zu den Bänden 1 (Abh 72) und 2 (Abh 78)</i> | |
| 79 | <i>Hans-Joachim Klimkeit, Bonn</i> | Hymnen und Gebete der Religion des Lichts. Iranische und türkische Texte der Manichäer Zentralasiens |
| 80 | <i>Friedrich Scholz, Münster</i> | Die Literaturen des Baltikums. Ihre Entstehung und Entwicklung |
| 81 | <i>Walter Mettmann, Münster (Hrsg.)</i> | Alfonso de Valladolid, <i>Ofrenda de Zelos</i> und <i>Libro de la Ley</i> |
| 82 | <i>Werner H. Hauss, Münster
Robert W. Wissler, Chicago
H.-J. Bauch, Münster</i> | Fifth Münster International Arteriosclerosis Symposium: Modern Aspects of the Pathogenesis of Arteriosclerosis |
| 83 | <i>Karin Metzler, Frank Simon, Bochum</i> | Ariana et Athanasiana. Studien zur Überlieferung und zu philologischen Problemen der Werke des Athanasius von Alexandrien. |
| 84 | <i>Siegfried Reiter / Rudolf Kassel, Köln</i> | Friedrich August Wolf. Ein Leben in Briefen. Ergänzungsband, I: Die Texte; II: Die Erläuterungen |
| 85 | <i>Walther Heissig, Bonn</i> | Heldenmärchen versus Heldenepos? Strukturelle Fragen zur Entwicklung altaischer Heldenmärchen |
| 86 | <i>Hans Rothe, Bonn</i> | <i>Die Schlucht</i> . Ivan Gontscharov und der „Realismus“ nach Turgenev und vor Dostojewski (1849–1869) |
| 87 | <i>Werner H. Hauss, Münster
Robert W. Wissler, Chicago
H.-J. Bauch, Münster</i> | Sixth Münster International Arteriosclerosis Symposium: New Aspects of Metabolism and Behaviour of Mesenchymal Cells during the Pathogenesis of Arteriosclerosis |
| 88 | <i>Peter Zieme, Berlin</i> | Religion und Gesellschaft im Uigurischen Königreich von Qoço |
| 89 | <i>Karl H. Menges, Wien</i> | Drei Schamanengesänge der Ewenki-Tungusen Nord-Sibiriens |

Sonderreihe PAPYROLOGICA COLONIENSIA

- Vol. V: *Angelo Geißen, 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–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*
Bärbel Kramer und Dieter Hagedorn (Bearb.), Köln
Bärbel Kramer, Michael Erler, Dieter Hagedorn und Robert Hübner (Bearb.), Köln
Bärbel Kramer, Cornelia Römer und Dieter Hagedorn (Bearb.), Köln
Michael Gronewald, Klaus Maresch und Wolfgang Schäfer (Bearb.), Köln
Michael Gronewald, Bärbel Kramer, Klaus Maresch, Maryline Parca und Cornelia Römer (Bearb.)
Michael Gronewald, Klaus Maresch (Bearb.), Köln
- Kölner Papyri (P. Köln)
Band 1
Band 2
Band 3
Band 4
Band 5
Band 6
Band 7
- Vol. VIII: *Sayed Omar (Bearb.), Kairo*
- Das Archiv des Soterichos (P. Soterichos)
- Vol. IX
- Dieter Kurth, 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 Frösen, 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. Packmann, 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 Zwierlein-Diehl, Bonn (Bearb.)*
- Magische Amulette und andere Gemmen des Instituts für Altertumskunde der Universität zu Köln
- Vol. XXI: *Klaus Maresch, Köln*
- Nomisma und Nomismatia. Beiträge zur Geldgeschichte Ägyptens im 6. Jahrhundert n. Chr.