

*Veröffentlichungen
der Rheinisch-Westfälischen Akademie der Wissenschaften*

Neuerscheinungen 1985 bis 1990

<i>Vorträge N Heft Nr.</i>	NATUR-, INGENIEUR- UND WIRTSCHAFTSWISSENSCHAFTEN
336 <i>Alain Bensoussan, Paris Werner Hildenbrand, Bonn</i>	Stochastic Control Über den empirischen Gehalt der neoklassischen ökonomischen Theorie
337 <i>Jürgen Overbeck, Plön Heinz Bernhardt, Siegburg</i>	Stoffwechselfkopplung zwischen Phytoplankton und heterotrophen Gewässerbakterien Ökologische und technische Aspekte der Phosphoreliminierung in Süßgewässern
338 <i>Helmut Wolf, Bonn</i>	Fortschritte der Geodäsie: Satelliten- und terrestrische Methoden mit ihren Möglichkeiten
339 <i>Friedel Hofffeld, Jülich Claus Müller, Aachen</i>	Parallelrechner – die Architektur für neue Problemdimensionen Symmetrie und Ornament (Eine Analyse mathematischer Strukturen der darstellenden Kunst)
340 <i>Karl Gertis, Essen</i>	Jahresfeier am 9. Mai 1984 Energieeinsparung und Solarenergienutzung im Hochbau – Erreichtes und Erreichbares
341 <i>Paul A. Mäcke, Aachen Werner Müller-Warmuth, Münster</i>	Die Bedeutung der Verkehrsplanung in der Stadtplanung – heute Einlagerungsverbindungen: Struktur und Dynamik von Gastmolekülen
342 <i>Friedrich Seifert, Kiel Heinz Losse, Münster</i>	Struktur und Eigenschaften magmatischer Schmelzen Die Behandlung chronisch Nierenkranker mit Hämodialyse und Nierentransplantation
343 <i>Ekkehard Grundmann, Münster Otto Kandler, München Achim Trebst, Bochum</i>	Stufen der Carcinogenese Archaeobakterien und Phylogenie Die Topologie der integralen Proteinkomplexe des photosynthetischen Elektronentransportsystems in der Membran
344 <i>Marianne Baudler, Köln Ludwig von Bogdandy, Duisburg</i>	Aktuelle Entwicklungstendenzen in der Phosphorchemie Kontrolle von umweltsensitiven Schadstoffen bei der Verarbeitung von Steinkohle
345 <i>Stefan Hildebrandt, Bonn</i>	Variationsrechnung heute
346 <i>3. Akademie-Forum Hermann Flohn, Bonn Dieter H. Ebbelt, Jülich Fritz Führ u. a., Jülich</i>	Umweltbelastung und Gesellschaft – Luft – Boden – Technik Belastung der Atmosphäre – Treibhauseffekt – Klimawandel? Chemische Umwandlungen in der Atmosphäre
<i>Wolfgang Kluxen, Bonn Franz Josef Dreyhaupt, Düsseldorf</i>	Belastung des Bodens durch lufteingetragene Schadstoffe und das Schicksal organischer Verbindungen im Boden Ökologische Moral in einer technischen Kultur
<i>Franz Fischinger, Aachen</i>	Tendenzen der Emissionsentwicklung aus stationären Quellen der Luftverunreinigung Straßenverkehr und Luftreinhaltung – Stand und Möglichkeiten der Technik
347 <i>Hubert Ziegler, München Paul J. Crutzen, Mainz</i>	Pflanzenphysiologische Aspekte der Waldschäden Globale Aspekte der atmosphärischen Chemie: Natürliche und anthropogene Einflüsse
348 <i>Horst Albach, Bonn</i>	Empirische Theorie der Unternehmensentwicklung
349 <i>Günter Spur, Berlin Friedrich Eichhorn, Aachen</i>	Fortgeschrittene Produktionssysteme im Wandel der Arbeitswelt Industrieroboter in der Schweißtechnik
350 <i>Heinrich Holzner, Wien</i>	Hormonelle Einflüsse bei gynäkologischen Tumoren
351 <i>4. Akademie-Forum Rolf Staufenbiel, Aachen Ernst Fiala, Wolfsburg Niklas Luhmann, Bielefeld Otto Pöggeler, Bochum Axel Lippert, Leverkusen Rudolf Schulten, Aachen 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
353	<i>Alarich Weiss, Darmstadt</i>	Jahresfeier am 7. Mai 1986
	<i>Helmut Wenzl, Jülich</i>	Struktur und physikalische Eigenschaften metallorganischer Verbindungen
354	<i>Hans Helmut Kornhuber, Ulm</i>	Kristallzuchtforschung
	<i>Hubert Markl, Konstanz</i>	Gehirn und geistige Leistung: Plastizität, Übung, Motivation
355	<i>Max Georg Huber, Bonn</i>	Soziale Systeme als kognitive Systeme
	<i>Fritz G. Parak, Münster</i>	Quarks – der Stoff aus dem Atomkerne aufgebaut sind?
356	<i>Walter Eversheim, Aachen</i>	Dynamische Vorgänge in Proteinen
357	<i>Bruno S. Frey, Zürich</i>	Neue Technologien – Konsequenzen für Wirtschaft, Gesellschaft und Bildungssystem –
	<i>Heinz König, Mannheim</i>	Politische und soziale Einflüsse auf das Wirtschaftsleben
358	<i>Klaus Hablbrock, Köln</i>	Ursachen der Arbeitslosigkeit: zu hohe Reallöhne oder Nachfragemangel?
359	<i>Wolfgang Kundt, Bonn</i>	Programmierter Zelltod bei der Abwehr von Pflanzen gegen Krankheitsreger
	<i>Theo Mayer-Kuckuk, Bonn</i>	Kosmische Überschallstrahlen
360	<i>Frederick H. Epstein, Zürich</i>	Das Kühler-Synchrotron COSY und seine physikalischen Perspektiven
	<i>Günther O. Schenck, Mülheim/Ruhr</i>	Gesundheitliche Risikofaktoren in der modernen Welt
361	<i>Siegfried Batzel, Herten</i>	Zur Beteiligung photochemischer Prozesse an den photodynamischen Lichtkrankheiten der Pflanzen und Bäume ('Waldsterben')
362	<i>Erich Sackmann, München</i>	Die Nutzung von Kohlelagerstätten, die sich den bekannten bergmännischen Gewinnungsverfahren verschließen
	<i>Kurt Schaffner, Mülheim/Ruhr</i>	Jahresfeier am 11. Mai 1988
363	<i>Klaus Knizia, Dortmund</i>	Biomembranen: Physikalische Prinzipien der Selbstorganisation und Funktion als integrierte Systeme zur Signalerkennung, -verstärkung und -übertragung auf molekularer Ebene
	<i>Gerd H. Wolf, Jülich</i>	Zur Photophysik und Photochemie von Phytochrom, einem photomorphogenetischen Regler in grünen Pflanzen
364	<i>Hans Ludwig Jessberger, Bochum</i>	Energieversorgung im Spannungsfeld zwischen Utopie und Realität
	<i>Egon Krause, Aachen</i>	Fusionsforschung in der Europäischen Gemeinschaft
365	<i>Dieter Stöffler, Münster</i>	Geotechnische Aufgaben der Deponietechnik und der Altlastensanierung
	<i>Hans Volker Klapdor, Heidelberg</i>	Numerische Strömungssimulation
366	<i>Horst Uwe Keller, Katlenburg-Lindau</i>	Geologie der terrestrischen Planeten und Monde
	<i>Ulf von Zahn, Bonn</i>	Der Beta-Zerfall der Atomkerne und das Alter des Universums
367	<i>Jozef S. Schell, Köln</i>	Das neue Bild des Planeten Halley – Ergebnisse der Raummissionen
368	<i>Frank H. Hahn, Cambridge</i>	Wetter in der oberen Atmosphäre (50 bis 120 km Höhe)
370	<i>Friedrich Hirzebruch, Bonn</i>	Fundamentales Wissen über Struktur und Funktion von Pflanzengenen eröffnet neue Möglichkeiten in der Pflanzenzüchtung
	<i>Don Zagier, Bonn</i>	Aspects of Monetary Theory
371	<i>Hartwig Höcker, Aachen</i>	Codierungstheorie und ihre Beziehung zu Geometrie und Zahlentheorie
372	<i>János Szentágothai, Budapest</i>	Primzahlen: Theorie und Anwendung
373	<i>Rolf Staufenberg, Aachen</i>	Architektur von Makromolekülen
	<i>Peter R. Sahn, Aachen</i>	Modulare Organisation nervöser Zentralorgane, vor allem der Hirnrinde
374	<i>Karl-Heinz Büchel, Leverkusen</i>	Transportsysteme der Raumfahrt
375	<i>Frank Natterer, Münster</i>	Werkstoffwissenschaften unter Schwerelosigkeit
	<i>Rolf W. Günther, Aachen</i>	Die Bedeutung der Produktinnovation in der Chemie am Beispiel der Azol-Antimykotika und -Fungizide
376	<i>Wilhelm Stoffel, Köln</i>	Mathematische Methoden der Computer-Tomographie
377	<i>Hans Schadewaldt, Düsseldorf</i>	Das Spiegelbild der Morphe und der Funktion in der Medizin
378	<i>6. Akademie-Forum</i>	Essentielle makromolekulare Strukturen für die Funktion der Myelinmembran des Zentralnervensystems
	<i>Wolfgang Klages, Aachen</i>	Betrachtungen zur Medizin in der bildenden Kunst
	<i>Hans-Erhard Bock, Tübingen,</i>	Arzt und Patient im Spannungsfeld:
	<i>Hans-Ludwig Schreiber, Hannover</i>	Natur – technische Möglichkeiten – Rechtsauffassung
	<i>Herbert Weltrich, Düsseldorf</i>	Patient und Technik
	<i>Paul Schölmerich, Mainz</i>	Patientenaufklärung und ihre Grenzen
	<i>Günter Solbach, Aachen</i>	Ärztliche Behandlungsfehler
379	<i>Hermann Flohn, Bonn</i>	Ärztliches Handeln im Grenzbereich von Leben und Sterben
	<i>Dieter Hans Ehhalt, Jülich</i>	Treibhauseffekt der Atmosphäre: Neue Fakten und Perspektiven
		Die Chemie des antarktischen Ozonlochs

ABHANDLUNGEN

Band Nr.

- 57 *Harm P. Westermann u. a., Bielefeld* Einstufige Juristenausbildung. Kolloquium über die Entwicklung und Erprobung des Modells im Land Nordrhein-Westfalen
- 58 *Herbert Hesmer, Bonn* Leben und Werk von Dietrich Brandis (1824–1907) – Begründer der tropischen Forstwirtschaft. Förderer der forstlichen Entwicklung in den USA. Botaniker und Ökologe
- 59 *Michael Weiers, Bonn* Schriftliche Quellen in Mogoli, 2. Teil: Bearbeitung der Texte
- 60 *Reiner Haussberr, Bonn* Rembrandts Jacobssegen
Überlegungen zur Deutung des Gemäldes in der Kasseler Galerie
- 61 *Heinrich Lausberg, Münster* Der Hymnus ‚Ave maris stella‘
- 62 *Michael Weiers, Bonn* Schriftliche Quellen in Mogoli, 3. Teil: Poesie der Mogholen
- 63 *Werner H. Hauss, Münster* International Symposium ‚State of Prevention and Therapy in Human Arteriosclerosis and in Animal Models‘
- 64 *Heinrich Lausberg, Münster* Der Hymnus ‚Veni Creator Spiritus‘
- 65 *Nikolaus Himmelmann, Bonn* Über Hirten-Genre in der antiken Kunst
- 66 *Elmar Edel, Bonn* Die Felsgräbernekropole der Qubbet el Hawa bei Assuan.
Paläographie der althieratischen Gefäßaufschriften aus den Grabungsjahren 1960 bis 1973
- 67 *Elmar Edel, Bonn* Hieroglyphische Inschriften des Alten Reiches
- 68 *Wolfgang Ehrhardt, Athen* Das Akademische Kunstmuseum der Universität Bonn unter der Direktion von Friedrich Gottlieb Welcker und Otto Jahn
- 69 *Walther Heissig, Bonn* Geser-Studien. Untersuchungen zu den Erzählstoffen in den „neuen“ Kapiteln des mongolischen Geser-Zyklus
- 70 *Werner H. Hauss, Münster* Second Münster International Arteriosclerosis Symposium: Clinical Implications of Recent Research Results in Arteriosclerosis
- 71 *Robert W. Wissler, Chicago* Die Inschriften der Grabfronten der Siut-Gräber in Mittelägypten aus der Herakleopolitenzeit
- 72 *(Sammelband)* Studien zur Ethnogenese
Wilhelm E. Mühlmann Ethnogenie und Ethnogenese
Walter Heissig Ethnische Gruppenbildung in Zentralasien im Licht mündlicher und schriftlicher Überlieferung
Karl J. Narr Kulturelle Vereinheitlichung und sprachliche Zersplitterung: Ein Beispiel aus dem Südwesten der Vereinigten Staaten
Harald von Petrikovits Fragen der Ethnogenese aus der Sicht der römischen Archäologie
Jürgen Untermann Ursprache und historische Realität. Der Beitrag der Indogermanistik zu Fragen der Ethnogenese
Ernst Risch Die Ausbildung des Griechischen im 2. Jahrtausend v. Chr.
Werner Conze Ethnogenese und Nationsbildung – Ostmitteleuropa als Beispiel
- 73 *Nikolaus Himmelmann, Bonn* Ideale Nacktheit
- 74 *Alf Önerfors, Köln* Willem Jordaens, Conflictus virtutum et viciorum. Mit Einleitung und Kommentar
- 75 *Herbert Lepper, Aachen* Die Einheit der Wissenschaften: Der gescheiterte Versuch der Gründung einer „Rheinisch-Westfälischen Akademie der Wissenschaften“ in den Jahren 1907 bis 1910
- 76 *Werner H. Hauss, Münster* Fourth Münster International Arteriosclerosis Symposium: Recent Advances in Arteriosclerosis Research
- 77 *Robert W. Wissler, Chicago*
- 78 *Jörg Grünwald, Münster* Studien zur Ethnogenese, Band 2
(Sammelband) Die Ethnogenese von Völkern in Afrika
Rüdiger Schott Israels Frühgeschichte im Spannungsfeld neuer Hypothesen
Siegfried Herrmann Der Ostalpenbereich zwischen 550 und 650 n. Chr.
Jaroslav Šašel Ethnogenese und Staatsgründung. Die türkische Komponente bei der Ethnogenese des Ungartums
András Róna-Tas
- Register zu den Bänden 1 (Abh 72) und 2 (Abh 78)*
- 79 *Hans-Joachim Klimkeit, Bonn* Hymnen und Gebete der Religion des Lichts. Iranische und türkische Texte der Manichäer Zentralasiens
- 82 *Werner H. Hauss, Münster* Fifth Münster International Arteriosclerosis Symposium: Modern Aspects of the Pathogenesis of Arteriosclerosis
Robert W. Wissler, Chicago
H.-J. Bauch, Münster

Sonderreihe PAPYROLOGICA COLONIENSIA

- Vol. I: *Aloys Kehl, Köln* Der Psalmenkommentar von Tura, Quaternio IX
- Vol. II: *Erich Lüdeckens, Würzburg,
P. Angelicus Kropp O. P., Klausen,
Alfred Hermann und Manfred Weber, Köln* Demotische und Koptische Texte
- Vol. III: *Stephanie West, Oxford* The Ptolemaic Papyri of Homer
- 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 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–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
Band 6
- 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
La *Ketouba* de Cologne. Un contrat de mariage juif à Antinoopolis
- Vol. XII: *Colette Sirat, Paris u. a.*
- 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
Band 1
- Vol. XVI
*Robert W. Daniel, Köln
Franco Maltomini, Pisa (Bearb.)* Supplementum Magicum
Band 1
- Vol. XVII
*Reinhold Merkelbach,
Maria Totti (Bearb.), Köln* Abrasax. Ausgewählte Papyri religiösen und magischen Inhalts
Band 1: Gebete