

*Veröffentlichungen  
der Rheinisch-Westfälischen Akademie der Wissenschaften*

**Neuerscheinungen 1983 bis 1989**

Vorträge N Heft Nr.	NATUR-, INGENIEUR- UND WIRTSCHAFTSWISSENSCHAFTEN
323 <i>Manfred Depenbrock, Bochum</i>	Energieumformung und Leistungssteuerung bei einer modernen Universallokomotive
324 <i>Franz Pischinger, Aachen</i>	Möglichkeiten zur Energieeinsparung beim Teillastbetrieb von Kraftfahrzeugmotoren
<i>Dietrich Neumann, Köln</i>	Die zeitliche Programmierung von Tieren auf periodische Umweltbedingungen
325 <i>Hans-Georg von Schnering, Stuttgart</i>	Clusteranionen: Struktur und Eigenschaften
<i>Arndt Simon, Stuttgart</i>	Neue Entwicklungen in der Chemie metallreicher Verbindungen
326 <i>Fritz Führ, Jülich</i>	Praxisnahe Tracerversuche zum Verbleib von Pflanzenschutzwirkstoffen im Agrarökosystem
<i>Hermann Sahn, Jülich</i>	Biogasbildung und anaerobe Abwasserreinigung
327 <i>Hans-Heinrich Stiller, Jülich/Münster</i>	Das Projekt Spallations-Neutronenquelle
<i>Klaus Pinkau, Garching</i>	Stand und Aussichten der Kernfusion mit magnetischem Einschluss
328 <i>Peter Starlinger, Köln</i>	Transposition: Ein neuer Mechanismus zur Evolution
<i>Klaus Rajewsky, Köln</i>	Antikörperdiversität und Netzwerkregulation im Immunsystem
329 <i>Wilfried B. Krätzig, Bochum</i>	Große Naturzugkühltürme - Bauwerke der Energie- und Umwelttechnik
<i>Helmut Dornke, Aachen</i>	Neue Möglichkeiten in der Konstruktiven Gestaltung von Bauwerken
330 <i>Volker Ullrich, Konstanz</i>	Entgiftung von Fremdstoffen im Organismus
331 <i>Alexander Naumann †, Aachen</i>	Fluiddynamische, zellphysiologische und biochemische Aspekte der Atherogenese unter Strömungseinflüssen
<i>Holger Schmid-Schönbein, Aachen</i>	
332 <i>Klaus Langer, Berlin</i>	Die Farbe von Mineralen und ihre Aussagefähigkeit für die Kristallchemie
<i>Tasso Springer, Aachen/Jülich</i>	Diffusionsuntersuchungen mit Hilfe der Neutronenspektroskopie
333 <i>Wolfgang Priester, Bonn</i>	Urknall und Evolution des Kosmos - Fortschritte in der Kosmologie
334 <i>Raoul Dudal, Rom</i>	Land Resources for the World's Food Production
<i>Siegfried Batzel, Herten</i>	Der Weltkohlenhandel
335 <i>Andreas Sievers, Bonn</i>	Sinneswahrnehmung bei Pflanzen: Graviperzeption
336 <i>Alain Bensoussan, Paris</i>	Stochastic Control
<i>Werner Hildenbrand, Bonn</i>	Über den empirischen Gehalt der neoklassischen ökonomischen Theorie
337 <i>Jürgen Overbeck, Plön</i>	Stoffwechsellkopplung zwischen Phytoplankton und heterotrophen Gewässerbakterien
<i>Heinz Bernhardt, Siegburg</i>	Ökologische und technische Aspekte der Phosphoreliminierung in Süßgewässern
338 <i>Helmut Wolf, Bonn</i>	Fortschritte der Geodäsie: Satelliten- und terrestrische Methoden mit ihren Möglichkeiten
<i>Friedel Hofffeld, Jülich</i>	Parallelrechner - die Architektur für neue Problemdimensionen
339 <i>Claus Müller, Aachen</i>	Symmetrie und Ornament (Eine Analyse mathematischer Strukturen der darstellenden Kunst)
	Jahresfeier am 9. Mai 1984
340 <i>Karl Gertis, Essen</i>	Energieeinsparung und Solarenergienutzung im Hochbau - Erreichtes und Erreichbares
<i>Paul A. Mäcke, Aachen</i>	Die Bedeutung der Verkehrsplanung in der Stadtplanung - heute
341 <i>Werner Müller-Warmuth, Münster</i>	Einlagerungsverbindungen: Struktur und Dynamik von Gastmolekülen
<i>Friedrich Seifert, Kiel</i>	Struktur und Eigenschaften magmatischer Schmelzen
342 <i>Heinz Lose, Münster</i>	Die Behandlung chronisch Nierenkranker mit Hämodialyse und Nierentransplantation
<i>Ekkehard Grundmann, Münster</i>	Stufen der Carcinogenese
343 <i>Otto Kandler, München</i>	Archaeobakterien und Phylogenie
<i>Achim Trebst, Bochum</i>	Die Topologie der integralen Proteinkomplexe des photosynthetischen Elektronentransportsystems in der Membran
344 <i>Marianne Baudler, Köln</i>	Aktuelle Entwicklungstendenzen in der Phosphorchemie
<i>Ludwig von Bogdandy, Duisburg</i>	Kontrolle von umweltsensitiven Schadstoffen bei der Verarbeitung von Steinkohle
345 <i>Stefan Hildebrandt, Bonn</i>	Variationsrechnung heute

- 346 3. Akademie-Forum  
Hermann Flohn  
Dieter H. Ebbalt  
Fritz Führ u. a.  
Wolfgang Kluxen  
Franz Josef Dreyhaupt  
Franz Pischinger
- 347 Hubert Ziegler, München  
Paul J. Cruzten, Mainz
- 348 Horst Albach, Bonn
- 349 Günter Spur, Berlin  
Friedrich Eichborn, Aachen
- 350 Heinrich Holzner, Wien
- 351 4. Akademie-Forum  
Rolf Staufenberg, Aachen  
Ernst Fiala, Wolfsburg  
Niklas Lubmann, Bielefeld  
Otto Pöggeler, Bochum  
Axel Lippert, Leverkusen  
Rudolf Schulten, Aachen  
Reimer Schmidt, Aachen
- 352 Sven Effert, Aachen
- 353 Alarich Weiss, Darmstadt  
Helmut Wenzl, Jülich
- 354 Hans Helmut Kornhuber, Ulm  
Hubert Marckl, Konstanz
- 355 Max Georg Huber, Bonn  
Fritz G. Parak, Münster
- 356 Walter Eversheim, Aachen
- 357 Bruno S. Frey, Zürich  
Heinz König, Mannheim
- 358 Klaus Hahlbrock, Köln
- 359 Wolfgang Kundt, Bonn  
Theo Mayer-Kuckuk, Bonn
- 360 Frederick H. Epstein, Zürich  
Günther O. Schenck, Mülheim/Ruhr
- 361 Siegfried Batzel, Herten
- 362 Erich Sackmann, München  
Kurt Schaffner, Mülheim/Ruhr
- 363 Klaus Knizia, Dortmund  
Gerd H. Wolf, Jülich
- 364 Hans Ludwig Jessberger, Bochum  
Egon Krause, Aachen
- 365 Dieter Stöffler, Münster  
Hans Volker Klapdor, Heidelberg
- 366 Horst Uwe Keller, Katlenburg-Lindau  
Ulf von Zahn, Bonn
- 367 Jozef S. Schell, Köln
- Umweltbelastung und Gesellschaft – Luft – Boden – Technik  
Belastung der Atmosphäre – Treibhauseffekt – Klimawandel?  
Chemische Umwandlungen in der Atmosphäre  
Belastung des Bodens durch lufteingetragene Schadstoffe und das Schicksal organischer Verbindungen im Boden  
Ökologische Moral in einer technischen Kultur  
Tendenzen der Emissionsentwicklung aus stationären Quellen der Luftverunreinigung  
Straßenverkehr und Luftreinhaltung – Stand und Möglichkeiten der Technik  
Pflanzenphysiologische Aspekte der Waldschäden  
Globale Aspekte der atmosphärischen Chemie: Natürliche und anthropogene Einflüsse  
Empirische Theorie der Unternehmensentwicklung  
Fortgeschrittene Produktionssysteme im Wandel der Arbeitswelt  
Industrieroboter in der Schweißtechnik  
Hormonelle Einflüsse bei gynäkologischen Tumoren  
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  
Neue Wege der Therapie des akuten Herzinfarktes  
Jahresfeier am 7. Mai 1986  
Struktur und physikalische Eigenschaften metallorganischer Verbindungen  
Kristallzuchtforschung  
Gehirn und geistige Leistung: Plastizität, Übung, Motivation  
Soziale Systeme als kognitive Systeme  
Quarks – der Stoff aus dem Atomkerne aufgebaut sind?  
Dynamische Vorgänge in Proteinen  
Neue Technologien – Konsequenzen für Wirtschaft, Gesellschaft und Bildungssystem –  
Politische und soziale Einflüsse auf das Wirtschaftsleben  
Ursachen der Arbeitslosigkeit: zu hohe Reallöhne oder Nachfragemangel?  
Programmierter Zelltod bei der Abwehr von Pflanzen gegen Krankheitsreger  
Kosmische Überschallstrahlen  
Das Kühler-Synchrotron COSY und seine physikalischen Perspektiven  
Gesundheitliche Risikofaktoren in der modernen Welt  
Zur Beteiligung photochemischer Prozesse an den photodynamischen Lichtkrankheiten der Pflanzen und Bäume (Waldsterben)  
Die Nutzung von Kohlelagerstätten, die sich den bekannten bergmännischen Gewinnungsverfahren verschließen  
Jahresfeier am 11. Mai 1988  
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  
Energieversorgung im Spannungsfeld zwischen Utopie und Realität  
Fusionsforschung in der Europäischen Gemeinschaft  
Geotechnische Aufgaben der Deponietechnik und der Altlastensanierung  
Numerische Strömungssimulation  
Geologie der terrestrischen Planeten und Monde  
Der Beta-Zerfall der Atomkerne und das Alter des Universums  
Das neue Bild des Planeten Halley – Ergebnisse der Raummissionen  
Wetter in der oberen Atmosphäre (50 bis 120 km Höhe)  
Fundamentales Wissen über Struktur und Funktion von Pflanzengenen eröffnet neue Möglichkeiten in der Pflanzenzüchtung

ABHANDLUNGEN

Band Nr.

- 54 *Richard Glasser, Neustadt a. d. Weinstr.*  
 55 *Elmar Edel, Bonn*  
 56 *Harald von Petrikovits, Bonn*  
 57 *Harm P. Westermann u. a., Bielefeld*  
 58 *Herbert Hesmer, Bonn*  
 59 *Michael Weiers, Bonn*  
 60 *Reiner Haussberr, Bonn*  
 61 *Heinrich Lausberg, Münster*  
 62 *Michael Weiers, Bonn*  
 63 *Werner H. Hauss, Münster*  
*Robert W. Wissler, Chicago,*  
*Rolf Lehmann, Münster*  
 64 *Heinrich Lausberg, Münster*  
 65 *Nikolaus Himmelmann, Bonn*  
 66 *Elmar Edel, Bonn*  
 67 *Elmar Edel, Bonn*  
 68 *Wolfgang Ehrhardt, Athen*  
 69 *Walther Heissig, Bonn*  
 70 *Werner H. Hauss, Münster*  
*Robert W. Wissler, Chicago*  
 71 *Elmar Edel, Bonn*  
 72 (Sammelband)  
*Wilhelm E. Mühlmann*  
*Walter Heissig*  
*Karl J. Narr*  
*Harald von Petrikovits*  
*Jürgen Untermann*  
*Ernst Risch*  
*Werner Conze*  
 73 *Nikolaus Himmelmann, Bonn*  
 74 *Alf Önnersfors, Köln*  
 75 *Herbert Lepper, Aachen*  
 76 *Werner H. Hauss, Münster*  
*Robert W. Wissler, Chicago*  
*Jörg Grünwald, Münster*  
 78 (Sammelband)  
*Rüdiger Schott*  
*Siegfried Herrmann*  
*Jaroslav Šašel*  
*András Róna-Tas*
- Über den Begriff des Oberflächlichen in der Romania  
 Die Felsgräbernekropole der Qubbet el Hawa bei Assuan.  
 II. Abteilung: Die althieratischen Topfaufrschriften aus den Grabungsjahren 1972 und 1973  
 Die Innenbauten römischer Legionslager während der Prinzipatszeit  
 Einstufige Juristenausbildung. Kolloquium über die Entwicklung und Erprobung des Modells im Land Nordrhein-Westfalen  
 Leben und Werk von Dietrich Brandis (1824–1907) – Begründer der tropischen Forstwirtschaft. Förderer der forstlichen Entwicklung in den USA. Botaniker und Ökologe  
 Schriftliche Quellen in Mogoli, 2. Teil: Bearbeitung der Texte  
 Rembrandts Jacobssegen  
 Überlegungen zur Deutung des Gemäldes in der Kasseler Galerie  
 Der Hymnus ›Ave maris stella‹  
 Schriftliche Quellen in Mogoli, 3. Teil: Poesie der Mogholen  
 International Symposium 'State of Prevention and Therapy in Human Arteriosclerosis and in Animal Models'  
 Der Hymnus ›Veni Creator Spiritus‹  
 Über Hirten-Genre in der antiken Kunst  
 Die Felsgräbernekropole der Qubbet el Hawa bei Assuan.  
 Paläographie der althieratischen Gefäßaufschriften aus den Grabungsjahren 1960 bis 1973  
 Hieroglyphische Inschriften des Alten Reiches  
 Das Akademische Kunstmuseum der Universität Bonn unter der Direktion von Friedrich Gottlieb Welcker und Otto Jahn  
 Geser-Studien. Untersuchungen zu den Erzählstoffen in den „neuen“ Kapiteln des mongolischen Geser-Zyklus  
 Second Münster International Arteriosclerosis Symposium: Clinical Implications of Recent Research Results in Arteriosclerosis  
 Die Inschriften der Grabfronten der Siut-Gräber in Mittelägypten aus der Herakleopolitenzeit  
 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  
 Ideale Nacktheit  
 Willem Jordaens, Conflictus virtutum et viciorum. Mit Einleitung und Kommentar  
 Die Einheit der Wissenschaften: Der gescheiterte Versuch der Gründung einer „Rheinisch-Westfälischen Akademie der Wissenschaften“ in den Jahren 1907 bis 1910  
 Fourth Münster International Arteriosclerosis Symposium: Recent Advances in Arteriosclerosis Research  
 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

Register zu den Bänden 1 (Abh 72) und 2 (Abh 78)

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 Geiffen, 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  
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.)* Kölner Papyri (P. Köln)  
Band 1  
Band 2  
Band 3  
Band 4  
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
- 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.