

*Veröffentlichungen
der Rheinisch-Westfälischen Akademie der Wissenschaften*

Neuerscheinungen 1984 bis 1989

Vorträge N
Heft Nr.

NATUR-, INGENIEUR- UND
WIRTSCHAFTSWISSENSCHAFTEN

- | | | |
|-----|---|---|
| 327 | <i>Hans-Heinrich Stiller, Jülich/Münster
Klaus Pinkau, Garching</i> | Das Projekt Spallations-Neutronenquelle
Stand und Aussichten der Kernfusion mit magnetischem Einschluss |
| 328 | <i>Peter Starlinger, Köln
Klaus Rajewsky, Köln</i> | Transposition: Ein neuer Mechanismus zur Evolution
Antikörperdiversität und Netzwerkregulation im Immunsystem |
| 329 | <i>Wilfried B. Krätzig, Bochum
Helmut Domke, Aachen</i> | Große Naturzugkühltürme – Bauwerke der Energie- und Umwelttechnik
Neue Möglichkeiten in der Konstruktiven Gestaltung von Bauwerken |
| 330 | <i>Volker Ullrich, Konstanz</i> | Entgiftung von Fremdstoffen im Organismus |
| 331 | <i>Alexander Naumann †, Aachen
Holger Schmid-Schönbein, Aachen</i> | Fluiddynamische, zellphysiologische und biochemische Aspekte der Athero-
genese unter Strömungseinflüssen |
| 332 | <i>Klaus Langer, Berlin
Tasso Springer, Aachen/Jülich</i> | Die Farbe von Mineralen und ihre Aussagefähigkeit für die Kristallchemie
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
Siegfried Batzel, Herten</i> | Land Resources for the World's Food Production
Der Weltkohlenhandel |
| 335 | <i>Andreas Sievers, Bonn</i> | Sinneswahrnehmung bei Pflanzen: Gravierperzeption |
| 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> | Stoffwechsellkopplung zwischen Phytoplankton und heterotrophen Gewässer-
bakterien
Ökologische und technische Aspekte der Phosphoreliminierung in Süß-
gewässern |
| 338 | <i>Helmut Wolf, Bonn

Friedel Hofffeld, Jülich</i> | Fortschritte der Geodäsie: Satelliten- und terrestrische Methoden mit ihren
Möglichkeiten
Parallelrechner – die Architektur für neue Problemdimensionen |
| 339 | <i>Claus Müller, Aachen</i> | Symmetrie und Ornament (Eine Analyse mathematischer Strukturen der dar-
stellenden Kunst)
Jahresfeier am 9. Mai 1984 |
| 340 | <i>Karl Gertis, Essen

Paul A. Mäcke, Aachen</i> | Energieeinsparung und Solarenergienutzung im Hochbau – Erreichtes und
Erreichbares
Die Bedeutung der Verkehrsplanung in der Stadtplanung – heute |
| 341 | <i>Werner Müller-Warmuth, Münster
Friedrich Seifert, Kiel</i> | Einlagerungsverbindungen: Struktur und Dynamik von Gastmolekülen
Struktur und Eigenschaften magmatischer Schmelzen |
| 342 | <i>Heinz Losse, Münster

Ekkehard Grundmann, Münster</i> | Die Behandlung chronisch Nierenkranker mit Hämodialyse und Nieren-
transplantation
Stufen der Carcinogenese |
| 343 | <i>Otto Kandler, München
Achim Trebst, Bochum</i> | 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 Stein-
kohle |
| 345 | <i>Stefan Hildebrandt, Bonn</i> | Variationsrechnung heute |
| 346 | <i>3. Akademie-Forum
Hermann Flohn
Dieter H. Ehhalt
Fritz Führ u. a.

Wolfgang Kluxen
Franz Josef Dreyhaupt

Franz Pischinger</i> | Umweltbelastung und Gesellschaft – Luft – Boden – Technik
Belastung der Atmosphäre – Treibhauseffekt – Klimawandel?
Chemische Umwandlungen in der Atmosphäre
Belastung des Bodens durch luftgetragene Schadstoffe und das Schicksal
organischer Verbindungen im Boden
Ökologische Moral in einer technischen Kultur
Tendenzen der Emissionsentwicklung aus stationären Quellen der Luftver-
unreinigung
Straßenverkehr und Luftreinhaltung – Stand und Möglichkeiten der Tech-
nik |

- 347 *Hubert Ziegler, München*
Paul J. Crutzen, Mainz
Pflanzenphysiologische Aspekte der Waldschäden
Globale Aspekte der atmosphärischen Chemie: Natürliche und anthropogene Einflüsse
- 348 *Horst Albach, Bonn*
Empirische Theorie der Unternehmensentwicklung
- 349 *Günter Spur, Berlin*
Fortgeschrittene Produktionssysteme im Wandel der Arbeitswelt
Friedrich Eichborn, Aachen
Industrieroboter in der Schweißtechnik
- 350 *Heinrich Holzner, Wien*
Hormonelle Einflüsse bei gynäkologischen Tumoren
- 351 *4. Akademie-Forum*
Die Sicherheit technischer Systeme
Rolf Staufenberg, Aachen
Die Sicherheit im Luftverkehr
Ernst Fiala, Wolfsburg
Verkehrssicherheit – Stand und Möglichkeiten
Niklas Luhmann, Bielefeld
Sicherheit und Risiko aus der Sicht der Sozialwissenschaften
Otto Pöggeler, Bochum
Die Ethik vor der Zukunftsperspektive
Axel Lippert, Leverkusen
Sicherheitsfragen in der Chemieindustrie
Rudolf Schulten, Aachen
Die Sicherheit von nuklearen Systemen
Reimer Schmidt, Aachen
Juristische und versicherungstechnische Aspekte
- 352 *Sven Effert, Aachen*
Neue Wege der Therapie des akuten Herzinfarktes
Jahresfeier am 7. Mai 1986
- 353 *Alarich Weiss, Darmstadt*
Struktur und physikalische Eigenschaften metallorganischer Verbindungen
Helmut Wenzl, Jülich
Kristallzuchtforschung
- 354 *Hans Helmut Kornhuber, Ulm*
Gehirn und geistige Leistung: Plastizität, Übung, Motivation
Hubert Markl, Konstanz
Soziale Systeme als kognitive Systeme
- 355 *Max Georg Huber, Bonn*
Quarks – der Stoff aus dem Atomkerne aufgebaut sind?
Fritz G. Parak, Münster
Dynamische Vorgänge in Proteinen
- 356 *Walter Eversheim, Aachen*
Neue Technologien – Konsequenzen für Wirtschaft, Gesellschaft und Bildungssystem –
Bruno S. Frey, Zürich
Politische und soziale Einflüsse auf das Wirtschaftsleben
Heinz König, Mannheim
Ursachen der Arbeitslosigkeit: zu hohe Reallöhne oder Nachfragemangel?
- 358 *Klaus Hahlbrock, Köln*
Programmierter Zelltod bei der Abwehr von Pflanzen gegen Krankheitserreger
Kosmische Überschallstrahlen
Das Kühler-Synchrotron COSY und seine physikalischen Perspektiven
- 359 *Wolfgang Kundt, Bonn*
Gesundheitliche Risikofaktoren in der modernen Welt
Theo Mayer-Kuckuk, Bonn
Zur Beteiligung photochemischer Prozesse an den photodynamischen Lichtkrankheiten der Pflanzen und Bäume („Waldsterben“)
- 360 *Frederick H. Epstein, Zürich*
Die Nutzung von Kohlelagerstätten, die sich den bekannten bergmännischen Gewinnungsverfahren verschließen
Günther O. Schenck, Mülheim/Ruhr
Jahresfeier am 11. Mai 1988
- 361 *Siegfried Batzel, Herten*
Biomembranen: Physikalische Prinzipien der Selbstorganisation und Funktion als integrierte Systeme zur Signalerkennung, -verstärkung und -übertragung auf molekularer Ebene
- 362 *Erich Sackmann, München*
Zur Photophysik und Photochemie von Phytochrom, einem photomorphogenetischen Regler in grünen Pflanzen
Kurt Schaffner, Mülheim/Ruhr
Energieversorgung im Spannungsfeld zwischen Utopie und Realität
Fusionsforschung in der Europäischen Gemeinschaft
- 363 *Klaus Knizia, Dortmund*
Geotechnische Aufgaben der Deponietechnik und der Altlastensanierung
Gerd H. Wolf, Jülich
Numerische Strömungssimulation
- 364 *Hans Ludwig Jessberger, Bochum*
Geologie der terrestrischen Planeten und Monde
Egon Krause, Aachen
Der Beta-Zerfall der Atomkerne und das Alter des Universums
- 365 *Dieter Stöffler, Münster*
Das neue Bild des Planeten Halley – Ergebnisse der Raummissionen
Hans Volker Klapdor, Heidelberg
Wetter in der oberen Atmosphäre (50 bis 120 km Höhe)
- 366 *Horst Uwe Keller, Katlenburg-Lindau*
Fundamentales Wissen über Struktur und Funktion von Pflanzengenen
Ulf von Zahn, Bonn
eröffnet neue Möglichkeiten in der Pflanzenzüchtung
- 367 *Jozef S. Schell, Köln*
Aspects of Monetary Theory
- 368 *Frank H. Hahn, Cambridge*
Codierungstheorie und ihre Beziehung zu Geometrie und Zahlentheorie
- 370 *Friedrich Hirzebruch, Bonn*
Primzahlen: Theorie und Anwendung
Don Zagier, Bonn
Architektur von Makromolekülen
- 371 *Hartwig Höcker, Aachen*
Modulare Organisation nervöser Zentralorgane, vor allem der Hirnrinde
- 372 *János Szentágothai, Budapest*
Transportsysteme der Raumfahrt
- 373 *Rolf Staufenberg, Aachen*
Werkstoffwissenschaften unter Schwerelosigkeit
Peter R. Sahn, Aachen
Die Bedeutung der Produktinnovation in der Chemie am Beispiel der Azol-Antimykotika und -Fungizide
- 374 *Karl-Heinz Büchel, Leverkusen*

ABHANDLUNGEN

Band Nr.

- 54 *Richard Glasser, Neustadt a. d. Weinstr.*
55 *Elmar Edel, Bonn*
Über den Begriff des Oberflächlichen in der Romania
Die Felsgräbernekropole der Qubbet el Hawa bei Assuan.
II. Abteilung: Die althieratischen Topfaukschriften aus den Grabungsjahren 1972 und 1973
- 56 *Harald von Petrikovits, Bonn*
57 *Harm P. Westermann u. a., Bielefeld*
Die Innenbauten römischer Legionslager während der Prinzipatszeit
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*
60 *Reiner Haussberr, Bonn*
Schriftliche Quellen in Mogöli, 2. Teil: Bearbeitung der Texte
Rembrandts Jacobsseggen
Überlegungen zur Deutung des Gemäldes in der Kasseler Galerie
- 61 *Heinrich Lausberg, Münster*
62 *Michael Weiers, Bonn*
63 *Werner H. Hauss, Münster*
Robert W. Wissler, Chicago,
Rolf Lehmann, Münster
Der Hymnus ›Ave maris stella‹
Schriftliche Quellen in Mogöli, 3. Teil: Poesie der Mogholen
International Symposium ›State of Prevention and Therapy in Human Arteriosclerosis and in Animal Models‹
- 64 *Heinrich Lausberg, Münster*
65 *Nikolaus Himmelmann, Bonn*
66 *Elmar Edel, Bonn*
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
- 67 *Elmar Edel, Bonn*
68 *Wolfgang Ehrhardt, Athen*
Hieroglyphische Inschriften des Alten Reiches
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*
Robert W. Wissler, Chicago
71 *Elmar Edel, Bonn*
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
- 72 (Sammelband)
Wilhelm E. Mühlmann
Walter Heissig

Karl J. Narr
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
Harald von Petrikovits
Jürgen Untermann
Fragen der Ethnogenese aus der Sicht der römischen Archäologie
Ursprache und historische Realität. Der Beitrag der Indogermanistik zu Fragen der Ethnogenese
Ernst Risch
Werner Conze
Die Ausbildung des Griechischen im 2. Jahrtausend v. Chr.
Ethnogenese und Nationsbildung – Ostmitteleuropa als Beispiel
- 73 *Nikolaus Himmelmann, Bonn*
74 *Alf Önnersfors, Köln*
Ideale Nacktheit
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*
Robert W. Wissler, Chicago
Jörg Grünwald, Münster
Fourth Münster International Arteriosclerosis Symposium: Recent Advances in Arteriosclerosis Research
- 78 (Sammelband)
Rüdiger Schott
Siegfried Herrmann
Jaroslav Šašel
András Róna-Tas
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 <i>Aloys Kehl, Köln</i>	Der Psalmenkommentar von Tura, Quaternio IX
Vol. II <i>Erich Lüdeckens, Würzburg, P. Angelicus Kropp O. P., Klausen, Alfred Hermann und Manfred Weber, Köln</i>	Demotische und Koptische Texte
Vol. III <i>Stephanie West, Oxford</i>	The Ptolemaic Papyri of Homer
Vol. IV <i>Ursula Hagedorn und Dieter Hagedorn, Köln, Louise C. Youtie und Herbert C. Youtie, Ann Arbor</i>	Das Archiv des Petaus (P. Petaus)
Vol. V <i>Angelo Geißen, Köln Wolfram Weiser, Köln</i>	Katalog Alexandrinischer Kaiser Münzen 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 <i>J. David Thomas, Durham</i>	The epistrategos in Ptolemaic and Roman Egypt Part 1: The Ptolemaic epistrategos Part 2: The Roman epistrategos
Vol. VII <i>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.)</i>	Kölner Papyri (P. Köln) Band 1 Band 2 Band 3 Band 4 Band 5 Band 6
Vol. VIII <i>Sayed Omar (Bearb.), Kairo</i>	Das Archiv des Soterichos (P. Soterichos)
Vol. IX <i>Dieter Kurth, Heinz-Josef Thissen und Manfred Weber (Bearb.), Köln</i>	Kölner ägyptische Papyri (P. Köln ägypt.) Band 1
Vol. X <i>Jeffrey S. Rusten, Cambridge, Mass.</i>	Dionysius Scytobrachion
Vol. XI <i>Wolfram Weiser, Köln</i>	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 <i>Colette Sirat, Paris u. a.</i>	La <i>Ketouba</i> de Cologne. Un contrat de mariage juif à Antinoopolis
Vol. XIII <i>Peter Frisch, Köln</i>	Zehn agonistische Papyri
Vol. XIV <i>Ludwig Koenen, Ann Arbor Cornelia Römer (Bearb.), Köln</i>	Der Kölner Mani-Kodex. Über das Werden seines Leibes. Kritische Edition mit Übersetzung.