

*Veröffentlichungen  
der Rheinisch-Westfälischen Akademie der Wissenschaften*

**Neuerscheinungen 1978 bis 1984**

Vorträge N Heft Nr.	NATUR-, INGENIEUR- UND WIRTSCHAFTSWISSENSCHAFTEN
276	Wiederbelebung der privaten Investitionstätigkeit als wirtschaftspolitische Aufgabe
<i>Gerhard Fels, Kiel</i>	Finanzwirtschaftliche Planung in der Unternehmung bei Geldentwertung
<i>Herbert Hax, Köln</i>	Fortschritte auf dem Gebiet der Kristallchemie der Silikate
277	Gelöste und ungelöste Fragen der Konzertsaalakustik
<i>Friedrich Liebau, Kiel</i>	Prosperität und Handlungsfreiheit der Stahlindustrie im Kraftfeld konjunktureller und struktureller Bewegungen
278	Züchtungsforschung im Dienste der Ernährung
<i>Heinrich Kuttruff, Aachen</i>	Jahresfeier am 3. Mai 1978
<i>Hermann Schenck, Aachen</i>	Die Kernenergie im Spannungsfeld zwischen wirtschaftlicher Nutzung und öffentlicher Billigung
279	Probleme des Spannbetons
<i>Joseph Straub, Köln</i>	Über das Brandverhalten von Bauteilen und Bauwerken
280	Über die Möglichkeit, Koronarsklerose und Herzinfarkt zu verhüten und zu behandeln
<i>Heinrich Mandel, Essen</i>	Externe Messung von Herzstruktur und -funktion
281	Meeresfischerei als ökologisches Problem
<i>Wolfgang Zerna, Bochum</i>	Rohstoffe in der Tiefsee – Geologische Aspekte
<i>Karl Kordina, Braunschweig</i>	Ribosomen und Proteinbiosynthese
282	Sicherungsmaßnahmen gegen Bergschäden und Erdbeben
<i>Werner H. Hauss, Münster</i>	Der Einfluß des Regens auf die Ausbreitung von Mikrowellen
<i>Ludwig E. Feinendegen, Jülich</i>	Ideen und Experimente für eine einheitliche Theorie der Materie
283	A new solution concept for both cooperative and noncooperative games
<i>Gotthilf Hempel, Kiel</i>	Experimentelle Wirtschaftsforschung
<i>Eugen Seibold, Kiel</i>	Die Rolle des Dualismus Welle-Teilchen beim Werden der Quantentheorie
284	Neue Verfahren zur Lösung der elliptischen Randwertprobleme der Mathematischen Physik
<i>Heinz-Günter Wittmann, Berlin</i>	Moderne Windturbinen
285	Kernenergie-technik heute
<i>Helmut Domke, Aachen</i>	Planerische Möglichkeiten für einen humanen Stadtverkehr
<i>Friedrich-Wilhelm Gundlach, Berlin</i>	Schrägseilbrücken – Beispiele und Entwicklungstendenzen im modernen Stahlbrückenbau
286	Florensgeschichte im Spiegel blütenökologischer Erkenntnisse
<i>Horst Rollnik, Bonn</i>	Klimastreß im Gebirge – Adaptationstraining und Selektionsfilter für Pflanzen
287	Periodische Enzymaktivierung als Kontrollfaktor multizellulärer Entwicklung
<i>John C. Harsanyi, Berkeley, Bonn</i>	Neuere Ergebnisse zum räumlichen Hören
<i>Reinhard Selten, Bielefeld</i>	Herzbehandlung mit dem ‚Fingerhut‘ einst und jetzt
288	Das Europäische Währungssystem. Eine europäische Grundentscheidung im Rückblick
<i>Friedrich Hund, Göttingen</i>	Die Magnetosphäre der Erde und ihre Dynamik
<i>Claus Müller, Aachen</i>	The hungry granulocyte – Its fate and regulation of production
289	Aus der Geschichte der Telegraphen-Codes
<i>Ulrich Hütter, Stuttgart</i>	Moderne Probleme der Nachrichten-Codierung
<i>Rudolf Schulten, Jülich</i>	Kunststoffe in der Chirurgie
290	Augenoperationen in mikroskopischen Dimensionen
<i>Paul Arthur Mäcke, Aachen</i>	Die Rolle der Fluidtechnik bei der Entwicklung neuartiger Maschinenkonzepte
<i>Karlheinz Roik, Bochum</i>	Entwicklung des zivilen Luftverkehrs unter den Aspekten der Umweltbelastung und dem Zwang von Energieersparnis
291	On asking the right kind of question in biological research
<i>Stefan Vogel, Wien</i>	Neue Aussichten für die Pflanzenzüchtung: Gen-Übertragung mit dem Ti-Plasmid
<i>Walter Larcher, Innsbruck</i>	
292	
<i>Günter Gerisch, Basel</i>	
293	
<i>Jens Blauert, Bochum</i>	
294	
<i>Franz Grosse-Brockhoff, Düsseldorf</i>	
295	
<i>Norbert Klöten, Stuttgart</i>	
296	
<i>Karl Schindler, Bochum</i>	
297	
<i>Eugene P. Cronkite, New York</i>	
298	
<i>Volker Aschoff, Aachen</i>	
<i>Hans Dieter Lüke, Aachen</i>	
299	
<i>Karl Kremer, Düsseldorf</i>	
<i>Gerd Meyer-Schwickerath, Essen</i>	
300	
<i>Wolfgang Baché, Aachen</i>	
<i>Rolf Staufenbiel, Aachen</i>	
<i>Hans Adolf Krebs, Oxford</i>	
<i>Jozef Schell, Köln</i>	

- 301 *Gerhard M. Schneider, Bochum*  
*Albrecht Maas, Bonn*      Fluide Mischungen bei hohen Drücken  
Direktbeobachtung und Analyse von Kristallwachstumsvorgängen im hochauflösenden Transmissions-Elektronenmikroskop
- 302 *Albrecht Rabenau, Stuttgart*  
*Ulrich Wannagat, Braunschweig*      Lithiumnitrid und verwandte Stoffe  
Sila-Substitutionen
- 303 *Hans K. Schneider, Köln*      Wirtschaftliches Wachstum – trotz erschöpfbarer natürlicher Ressourcen?  
Jahresfeier am 11. Juni 1980
- 304 *Hermann Flohn, Bonn*      Kohlendioxyd, Spurengase und Glashauseffekt: ihre Rolle für die Zukunft unseres Klimas  
Die Entwicklung der technischen Wissenschaft 'Tunnelbau'  
Tanks für kryogene Flüssigkeiten
- 305 *Heinz Duddeck, Braunschweig*  
*Wolfgang Zerna, Bochum*      Der Einfluß von Gasen auf die Reaktionsfähigkeit fester Stoffe
- 306 *Harald Schäfer, Münster*  
*Herbert Döring, Aachen*      75 Jahre Hochvakuumelektronenröhren
- 307 *Hans J. Zassenhaus, Ohio*  
*Max Koecher, Münster*      Über die konstruktive Behandlung mathematischer Probleme  
Von Matrizen zu Jordan-Tripelsystemen
- 308 *William F. Pohl, Minnesota*      The Application of Global Differential Geometry to the Investigation of Topological Enzymes and the Spatial Structure of Polymers  
Chemotaxis – Signalaufnahme und Respons einzelliger Lebewesen  
Zur Physik und Chemie der Festkörperoberfläche  
La profitabilité comme facteur de l'investissement  
Einige Aspekte von Theorie und Empirie segmentierter Arbeitsmärkte  
Der Mensch im elektromagnetischen Feld  
Ergonomie in der Medizin  
Über omikron-Partikel und andere Symbionten von Ciliaten  
Viroide: Struktur und Funktion der kleinsten Krankheitserreger  
Arrhythmien des Herzens  
Verlockungen und Gefahren der Schattenwirtschaft  
Tagebau Hambach: Voraussetzungen – Probleme – Lösungen  
Vulkane und ihre Wurzeln  
Umweltschutz durch Abwasserlektrolyse  
Zur Problematik tiefer Bergwerke  
Fertigungstechnologie in den neunziger Jahren  
Werkzeugmaschinen im Wandel  
Die Wirkung bedeutender Forscher und Lehrer – Erlebtes aus fünfzig Jahren  
Derzeitige Bedingungen und Möglichkeiten für Forschung in der Bundesrepublik Deutschland  
Hermes und das Schaf – interdisziplinäre Anwendungen kernphysikalischer Beschleuniger  
Die Rolle der Thrombozyten bei der Athero- und Thrombogenese  
Deterministisches Chaos  
Experimente in der Mathematik  
Technische Innovationen und Wirtschaftskraft  
Energieumformung und Leistungssteuerung bei einer modernen Universallokomotive  
Möglichkeiten zur Energieeinsparung beim Teillastbetrieb von Kraftfahrzeugmotoren  
Die zeitliche Programmierung von Tieren auf periodische Umweltbedingungen  
Clusteranionen: Struktur und Eigenschaften  
Neue Entwicklungen in der Chemie metallreicher Verbindungen  
Praxisnahe Tracerversuche zum Verbleib von Pflanzenschutzwirkstoffen im Agrarökosystem  
Biogasbildung und anaerobe Abwasserreinigung  
Das Projekt Spallations-Neutronenquelle  
Stand und Aussichten der Kernfusion mit magnetischem Einschluss  
Transposition: Ein neuer Mechanismus zur Evolution  
Antikörperdiversität und Netzwerkregulation im Immunsystem  
Große Naturzugkühltürme – Bauwerke der Energie- und Umwelttechnik  
Neue Möglichkeiten in der Konstruktiven Gestaltung von Bauwerken  
Entgiftung von Fremdstoffen im Organismus  
Fluidynamische, zellphysiologische und biochemische Aspekte der Atherogenese unter Strömungseinflüssen
- 309 *Lothar Jaenicke, Köln*
- 310 *Harald Ibach, Jülich/Aachen*  
*Edmond Malinvaud, Paris*  
*Burkart Lutz, München*
- 311 *Hans Jürgen Schmitt, Aachen*  
*Günter Rau, Aachen*
- 312 *Klaus Heckmann, Münster*  
*Detlev Riesner, Düsseldorf*
- 313 *Sven Effert, Aachen*
- 314 *Kurt Schmidt, Mainz*
- 315 *Eckart Reiche, Krefeld*  
*Hans-Ulrich Schmincke, Bochum*
- 316 *Roland Kammel, Berlin*  
*Ernst-Ulrich Reuther, Aachen*
- 317 *Wilfried König, Aachen*  
*Manfred Weck, Aachen*
- 318 *Heinz Maier-Leibnitz, München*  
*Reimar Lüst, München*
- 319 *Theo Mayer-Kuckuk, Bonn*
- 320 *Gustav V.R. Born, London*
- 321 *Siegfried Großmann, Marburg*  
*Günter Harder, Bonn*
- 322 *1. Akademie-Forum*
- 323 *Manfred Depenbrock, Bochum*
- 324 *Franz Pischinger, Aachen*  
*Dietrich Neumann, Köln*
- 325 *Hans-Georg von Schnering, Stuttgart*  
*Arndt Simon, Stuttgart*
- 326 *Fritz Führ, Jülich*  
*Hermann Sahn, Jülich*
- 327 *Hans-Heinrich Stiller, Jülich/Münster*  
*Klaus Pinkau, Garching*
- 328 *Peter Starlinger, Köln*  
*Klaus Rajewsky, Köln*
- 329 *Wilfried B. Krätzig, Bochum*  
*Helmut Domke, Aachen*
- 330 *Volker Ullrich, Konstanz*
- 331 *Alexander Naumann †, Aachen*  
*Holger Schmid-Schönbein, Aachen*

ABHANDLUNGEN

Band Nr.

- 36 *Iselin Gundermann, Bonn* Untersuchungen zum Gebetbüchlein der Herzogin Dorothea von Preußen
- 37 *Ulrich Eisenhardt, Bonn* Die weltliche Gerichtsbarkeit der Officialate in Köln, Bonn und Werl im 18. Jahrhundert
- 38 *Max Braubach, Bonn* Bonner Professoren und Studenten in den Revolutionsjahren 1848/49
- 39 *Henning Bock (Bearb.), Berlin* Adolf von Hildebrand, Gesammelte Schriften zur Kunst
- 40 *Geo Widengren, Uppsala* Der Feudalismus im alten Iran
- 41 *Albrecht Dible, Köln* Homer-Probleme
- 42 *Frank Reuter, Erlangen* Funkmeß. Die Entwicklung und der Einsatz des RADAR-Verfahrens in Deutschland bis zum Ende des Zweiten Weltkrieges
- 43 *Otto Eißfeldt, Halle, und Karl Heinrich Rengstorf, Münster (Hrsg.)* Briefwechsel zwischen Franz Delitzsch und Wolf Wilhelm Graf Baudissin 1866–1890
- 44 *Reiner Hausserr, Bonn* Michelangelos Kruzifixus für Vittoria Colonna. Bemerkungen zu Ikonographie und theologischer Deutung
- 45 *Gerd Kleinbeyer, Regensburg* Zur Rechtsgestalt von Akkusationsprozeß und peinlicher Frage im frühen 17. Jahrhundert. Ein Regensburger Anklageprozeß vor dem Reichshofrat. Anhang: Der Statt Regensburg Peinliche Gerichtsordnung
- 46 *Heinrich Lausberg, Münster* Das Sonett *Les Grenades* von Paul Valéry
- 47 *Jochen Schröder, Bonn* Internationale Zuständigkeit. Entwurf eines Systems von Zuständigkeitsinteressen im zwischenstaatlichen Privatverfahrensrecht aufgrund rechtshistorischer, rechtsvergleichender und rechtspolitischer Betrachtungen
- 48 *Günther Stöckl, Köln* Testament und Siegel Ivans IV.
- 49 *Michael Weiers, Bonn* Die Sprache der Moghol der Provinz Herat in Afghanistan
- 50 *Walther Heissig (Hrsg.), Bonn* Schriftliche Quellen in Moğoli. 1. Teil: Texte in Faksimile
- 51 *Thea Buyken, Köln* Die Constitutionen von Melfi und das Jus Francorum
- 52 *Jörg-Ulrich Fechner, Bochum* Erfahrene und erfundene Landschaft. Aurelio de' Giorgi Bertòlas Deutschlandbild und die Begründung der Rheinromantik
- 53 *Johann Schwartzkopff (Red.), Bochum* Symposium ‚Mechanoreception‘
- 54 *Richard Glasser, Neustadt a. d. Weinstr.* Über den Begriff des Oberflächlichen in der Romania
- 55 *Elmar Edel, Bonn* Die Felsgräbernekropole der Qubbet el Hawa bei Assuan. II. Abteilung: Die althieratischen Topfaukschriften aus den Grabungsjahren 1972 und 1973
- 56 *Harald von Petrikovits, Bonn* Die Innenbauten römischer Legionslager während der Prinzipatszeit
- 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 Moğoli, 2. Teil: Bearbeitung der Texte
- 60 *Reiner Hausserr, Bonn* Rembrandts Jacobssegen
- 61 *Heinrich Lausberg, Münster* Überlegungen zur Deutung des Gemäldes in der Kasseler Galerie
- 62 *Michael Weiers, Bonn* Der Hymnus ‚Ave maris stella‘
- 63 *Werner H. Hauss, Münster* Schriftliche Quellen in Moğoli, 3. Teil: Poesie der Mogholen
- 64 *Robert W. Wissler, Chicago,* International Symposium ‚State of Prevention and Therapy in Human
- 65 *Rolf Lehmann, Münster* Arteriosclerosis and in Animal Models‘
- 66 *Heinrich Lausberg, Münster* Der Hymnus ‚Veni Creator Spiritus‘
- 67 *Elmar Edel, Bonn* Über Hirten-Genre in der antiken Kunst
- 68 *Wolfgang Ehrhardt, Athen* Die Felsgräbernekropole der Qubbet el Hawa bei Assuan. Paläographie der althieratischen Gefäßaufschriften aus den Grabungsjahren 1960 bis 1973
- 69 *Walther Heissig, Bonn* Hieroglyphische Inschriften des Alten Reiches
- 70 *Werner H. Hauss, Münster* Das Akademische Kunstmuseum der Universität Bonn unter der Direktion von Friedrich Gottlieb Welcker und Otto Jahm
- Robert W. Wissler, Chicago* 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

*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 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 <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</i>	Kölner Papyri (P. Köln) Band 1 Band 2 Band 3 Band 4
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

Verzeichnisse sämtlicher Veröffentlichungen der  
Rheinisch-Westfälischen Akademie der Wissenschaften können beim  
Westdeutschen Verlag GmbH, Postfach 30 06 20, 5090 Leverkusen 3 (Opladen),  
angefordert werden