

Veröffentlichungen der Nordrhein-Westfälischen Akademie der Wissenschaften

Neuerscheinungen 1993 bis 2000

Vorträge N Heft Nr.	NATUR-, INGENIEUR- UND WIRTSCHAFTSWISSENSCHAFTEN
401	Gerhard Heimann, Aachen Egon Macher, Münster/Westf.
402	Medikamentöse Therapie im Kindesalter Die Haut als immunologisch aktives Organ Konstantin-Alexander Hossmann, Köln Herrmann M. Bolt, Dortmund Mechanismen der ischämischen Hirnschädigung Zur Voraussagbarkeit toxikologischer Wirkungen: Kanzerogenität von Alkenen
403	Volker Weidemann, Kiel Endstadien der Sternentwicklung
404	Alfred Müller, Erlangen Quantenmechanische Rotationsanregungen in Kristallen
405	Matthias Kreck, Mainz Positive Krümmung und Topologie
406	Benno Parthier, Halle Erhard Hornbogen, Bochum Hubert Markl, Konstanz, Berlin Problemfelder der zusammengefügten deutschen Wissenschaftslandschaft Kreislauf der Werkstoffe Wissenschaftliche Eliten und wissenschaftliche Verantwortung in der industriellen Massengesellschaft
407	Joachim Trümper, Garching Dietrich Neumann, Köln Was der Röntgensatellit ROSAT entdeckte Ökologische Probleme im Rheinstrom
408	Wilfried Werner, Bonn Recycling biogener Siedlungsabfälle in der Landwirtschaft
409	Holger W. Jämasch, Woods Hole MA Neuartige Lebensformen an den Thermalquellen der Tiefsee
410	Hartmut Zabel, Bochum Eckart Kneller, Bochum Epitaxielle Schichten: Neue Strukturen und Phasenübergänge Der Austauschfeder-Magnet: Ein neues Materialprinzip für Permanentmagnete
411	Brigitte M. Jockusch, Braunschweig Architekturelemente tierischer Zellen
412	Alfred Fettweis, Bochum Numerische Integration partieller Differentialgleichungen mit Hilfe diskreter passiver dynamischer Systeme
413	Ernst Bayer, Tübingen Hansjörg Sinn, Hamburg Theorie und Praxis der Niedertemperaturkonvertierung zur Rezyklisierung von Abfällen Wertstoff- und Energie-Rückgewinnung aus hochkalorigen Abfallstoffen wie Altreifen und Kunststoff-Schrott
414	Wolfgang Priester, Bonn Über den Ursprung des Universums: Das Problem der Singularität
415	Wilhelm Stoffel, Köln Serendipity: Eine neue Glutamat-Neurotransmitter-Transporter-Familie und ihre pathogenetische Bedeutung
416	Dieter Richter, Jülich Viskoelastizität und mikroskopische Bewegung in dichten Polymersystemen
417	Hans Mohr, Freiburg Waldschaden in Mitteleuropa – was steckt dahinter?
418	Matthias Mertmann, Bochum Greifmechanismus aus neuen Verbundwerkstoffen mit Zweiweg-Formgedächtnis Die Funktion biologischer photosensorischer Pigmente
419	Wolfgang Gartner, Mulheim a. d. Ruhr Fritz Vogtle, Bonn Andreas Stork, Jülich Hemlich Ostendarp, Aachen Neue Catenane und Rotaxane in der Supramolekularen Chemie Windkanalanlage zur Bestimmung der gasförmigen Verluste von Umweltchemikalien aus dem System Boden/Pflanze unter feldnahen Bedingungen Entwicklung neuer Bildaufzeichnungs- und Auswertungstechniken für die holografische Interferometrie
420	Martin Jansen, Bonn Wege zu Festkörpern jenseits der thermodynamischen Stabilität
421	Hans-Werner Sinn, München Volkswirtschaftliche Probleme der Deutschen Vereinigung
422	Konrad Sandhoff, Bonn Glykolipide der Zelloberfläche und die Pathobiochemie der Zelle
423	Hanns Weiss, Düsseldorf Die mitochondrialen Atmungsketten-Komplexe: Funktion und Fehlfunktion bei neurodegenerativen Erkrankungen
424	Klaus Hahlbrock, Köln Krankheitsresistenz bei Pflanzen: Von der Grundlagenforschung zu modernen Züchtungsmethoden

425	<i>Wolfgang Kratschmer, Heidelberg</i> <i>Manfred Thumm, Karlsruhe</i>	Fullerene und Fullerte – neue Formen des Kohlenstoffs Gyrotrons – Moderne Quellen für Millimeterwellen höchster Leistung
426	<i>Hans Elsasser, Heidelberg</i>	Neue Wege und Ziele astronomischer Forschung
427	<i>Manfred T. Reetz, Mulheim an der Ruhr</i> <i>Henz Mehlhorn, Düsseldorf</i>	Großenselektive Synthese von Nanostrukturierten Metall-Clustern Parasiten: Ihre Bedeutung heute
428	<i>Gunter Spu, Berlin</i> <i>Rainer Jaenicke, Regensburg</i>	Innovation, Arbeit und Umwelt – Leitbilder künftiger industrieller Produktion Strukturbildung und Stabilität von Eiweißmolekülen
429	<i>Ulrich Diltbey, Aachen</i> <i>Helmut Steinmetz, Düsseldorf</i> <i>Alois Furstner, Mulheim an der Ruhr</i>	Technischer Einsatz von Personal Computern (PC) am Beispiel der Schweiß- technik Zerebrale Links-Rechts-Asymmetrie. Struktur, Funktion, Entstehung Metallaktivierung am Beispiel Titan Von den morphologischen Grundlagen zu Anwendungen in der Wirkstoffsynthese
430	<i>Hartwig Hocker, Aachen</i> <i>Rolf Chmi, Bochum</i>	Implantatwerkstoffe – Versuche zur Erzielung von Biokompatibilität Die Bildung von Planeten in zirkumstellaren Scheiben
431	<i>Dietrich Uebing, Stuttgart</i> <i>Wolfgang Mathis, Wuppertal</i>	Sicherheitstechnik, Umweltschutz und Ressourcenschonung Die begrifflichen Grundlagen der Netzwerk- und Systemtheorie
432	<i>Jörg Baetge, Münster</i>	Empirische Methoden zur Früherkennung von Unternehmenskrisen
433	<i>Klaus Kruza, Herdecke</i>	Schöpferische Zerstörung = zerstörte Schöpfung? Die Industriegesellschaft und die Diskussion der Energiefrage
434	<i>Ekkehard Schulz, Duisburg</i> <i>Peter Neumann, Düsseldorf</i>	Innovation bei der Stahltechnologie Das Entwicklungspotential von Stählen
435	<i>Carl Christian von Weizsäcker, Köln</i> <i>Hans-Jürgen Haubrich, Aachen</i>	Wirtschaftliche Effizienz und gerechte Verteilung Aspekte zentraler und dezentraler Stromerzeugung im europäischen Ver- bundsystem
436	<i>Hans Müller, Jena</i>	Ein periodisches System für Metall-Cluster
437	<i>Urs Schweizer, Bonn</i> <i>Helmut Lutkepohl, Bonn</i>	Der dritte Hauptsatz der Wohlfahrtstheorie Stabilität der Geldnachfrage in der Bundesrepublik Deutschland
438	<i>Kurt Kugeler, Jülich</i> <i>Harald Gunter, Siegen</i>	Die sicherheitstechnischen Prinzipien der Kerntechnik Stand und Zukunft der magnetischen Kernresonanzmethoden
439	<i>Hans Wolfgang Spiess, Mainz</i> <i>Walter Leitner, Mulheim/Ruhr</i>	Dynamische Phänomene in Festkörpern und Polymeren Chemische Synthese in überkritischem Kohlendioxid: Die „bessere Lösung“?
440	<i>Ernst Th. Rietschel, Borstel</i> <i>Franz Ulrich Hartl, Martinsried</i>	Bakterielle Endotoxine Proteinfaltung in der Zelle
441	<i>Herbert Palme, Köln</i> <i>Stefan H. Kaufmann, Berlin</i>	Meteorite und die Bildung der inneren Planeten des Sonnensystems Immunität und Infektion
442	<i>Ernst Helmstadter, Münster</i> <i>Wolfram F. Richter, Dortmund</i>	Gerechtigkeit und Fairneß in Wirtschaft und Gesellschaft Entstaatlichungspotentiale im Hochschulbereich
443	<i>Hartmut Lowen, Düsseldorf</i> <i>Wolfgang Marquardt, Aachen</i>	Theorie der kolloidalen Systeme Modellgestützte Entwicklung verfahrenstechnischer Prozesse
444	<i>Hans Walter Staudte, Würselen</i>	Computergestützte Operationsplanung und -technik in der Orthopädie mit CT-abgeleiteten individuellen Bearbeitungsschablonen
445	<i>Wolfgang Lerche, Genf</i>	Recent Developments in String Theory
446	<i>Michael Teuber, Zürich</i> <i>Ludger Honnefelder, Bonn</i>	Gentechnik für Lebensmittel und Zusatzstoffe Novel Food – Zu den ethischen Aspekten der gentechnischen Veränderung von Lebensmitteln
447	<i>Walter Schaffner, Zürich</i> <i>Otto Spaniol, Aachen</i>	Wie werden unsere Gene ein- und ausgeschaltet? Mobilfunk und Sicherheit – (Wie) Passt das zusammen?
448	<i>Friedel H. W. Hofffeld, Jülich</i>	Komplexität und Berechenbarkeit: Über die Möglichkeiten und Grenzen des Computers
449	<i>Thomas Ruzicka, Düsseldorf</i>	Entzündungsreaktionen der Haut: Von der Pathophysiologie zu neuen Therapieansätzen