

INHALT

Vorwort des Dekans	8
Grußwort des Präsidenten	9

ANFANG

Anfänge und die erste Generation	
VON ULRICH RÖSSLER	12
Festkörpertheorie	
VON JOACHIM KELLER, ULRICH RÖSSLER UND DIETER STRAUCH	16
Terra incognita – der erste Experimentalphysik-Lehrstuhl	
VON VOLKMAR GERHARDT	20
Der Lehrstuhl Hoffmann	
VON GÜNTHER BAYREUTHER	24
Alles wird anders – von Tutor- und anderen Kursen	
VON THEO GEISEL	26
Bekenntnisse eines Brückenbauers	
VON MATTHIAS BRACK	30
Erinnerungen an die Anfänge der Hochenergiephysik	
VON ERNST WERNER	33
Teamwork, internationale Kooperation und eine neue Art von Schmetterlingen	
VON CHRISTIAN FORSTNER	34
Interview mit Hans Joachim Schellnhuber	
VON KLAUS RICHTER	37
Meine Zeit in Regensburg	
VON INGO MORGENSTERN	40
Regensburger Jahre	
VON ULRICH HEINZ	42
Magnetismus in Regensburg	
VON GÜNTHER BAYREUTHER	43
Elektronenmikroskopie in Regensburg	
VON JOSEF ZWECK	48
Laserphysik	
VON MAX MAIER UND ALFONS PENZKOFER	50
FIR-Laser und niederenergetische Anregungen in Kondensierter Materie	
VON KARL F. RENK	52

Polymerphysik in Regensburg – ein ganz persönlicher Rückblick	
VON STEFAN KREITMEIER	55
Tschernobyl und WAA	
VON MARTIN CREUZBURG	58
Persönliche Erinnerungen und im Fachlichen über Arbeiten zur Radioaktivität	
VON HENNING VON PHILIPSBORN	60
Die kalte Kernfusion – eine lehrreiche Episode	
VON GÜNTHER BAYREUTHER	62
Physik und Photovoltaik	
VON MARTIN CREUZBURG	64
Strukturen der Fakultät für Physik: Hallen, Fachbereichsrat, Werkstatt und mehr	
VON KARL F. RENK	66
IT in der Regensburger Physik – die spannende Zeit bis zum Jahr 2000	
VON FRIEDRICH WÜNSCH	70
Der Bayerische Forschungsverbund FORSUPRA	
VON KARL F. RENK	74
50 Jahre Vorlesungsvorbereitung Physik	
VON JÜRGEN PUTZGER UND KAROLINE BERNHARD-HÖFER	76

WANDEL

Der Übergang zur zweiten Generation	
VON DIETER WEISS	82
Theoretische Teilchenphysik nach 1997	
VON ANDREAS SCHÄFER	86
Theorie der Kondensierten Materie 2000+	
VON KLAUS RICHTER	89
Magnetismus und Magnetoelektronik	
VON CHRISTIAN BACK	92
Das Regensburger Epitaxie-Cluster	
VON DIETER SCHUH	93
50 Jahre Physik studieren in Regensburg	
VON JÖRG MERTINS	96
Frauen in der Physik	
VON KAROLINE BERNHARD-HÖFER	99
Lehrkräftebildung für Physik in Regensburg	
VON KARSTEN RINCKE	102

HEUTE

Die Fakultät heute	
VON DIETER WEISS	106
Die Nanowelt in Superzeitlupe: Regensburger Zentrum für ultraschnelle Nanoskopie (RUN)	
VON RUPERT HUBER UND JASCHA REPP	107
QPACE – grüne Supercomputer	
VON TILO WETTIG	110
Fachschaftsinitiative Mathe/Physik	
VON CHRIS HENRICHS UND STEFAN HARTINGER	113
Europas größtes Physikertreffen: DPG-Frühjahrstagungen in Regensburg	
VON CORDULA BÖLL	115
Physik für jedermann – Physik hautnah	
VON JOSEF ZWECK	118
MINT in Regensburg	
VON STEPHAN GIGLBERGER	120

PROFESSORINNEN/PROFESSOREN UND NACHWUCHSGRUPPEN HEUTE

Hochenergiephysik	
Starke Zerfälle und Resonanzen	
GUNNAR BALI	127
Quantenfeldtheorie und Quantenchromodynamik	
VLADIMIR BRAUN	129
Gitter-QCD / Hochenergiephysik	
CHRISTOPH LEHNER	131
Elementarteilchenphysik und Supercomputing	
DIRK PLEITER	132
Dekohärenz und Thermalisierung abgeschlossener Quantensysteme	
ANDREAS SCHÄFER	133
Gitterquantenchromodynamik	
TILO WETTIG	134
Quantengravitation	
NACHWUCHSGRUPPE NORBERT BODENDORFER	135
Festkörpertheorie	
Computergestützte Theorie der Kondensierten Materie	
FERDINAND EVERS	137
Theoretische Spintronik	
JAROSLAV FABIAN	138
Von Quantenratschen, Quantendrähten und Majorana-Quasiteilchen	
MILENA GRIFONI	139

Komplexe Quantensysteme	
KLAUS RICHTER	140
Von Quanteninformationstheorie bis Hofstadter-Schmetterling	
JOHN SCHLIEMANN	141
Experimentelle und Angewandte Physik	
Epitaktische Nanostrukturen	
DOMINIQUE BOUGEARD	143
Terahertzstrahlung – mehr Durchblick dank längerer Wellenlängen	
SERGEY GANICHEV	144
Periodisches Treiben mit starken Laserpulsen als neue Form des Materialdesigns	
ISABELLA GIERZ	145
Kräfte und Ladungswolken im einzelnen Atom	
FRANZ J. GIESSIBL	146
Ultraschnelle Quantenphysik und Photonik	
RUPERT HUBER	147
Optische Nanostrukturen und organische Halbleiter	
JOHN M. LUPTON	148
Klein, aber fein – Rastertunnelmikroskopie	
JASCHA REPP	149
Optische Spektroskopie an Halbleiter-Quantenstrukturen	
CHRISTIAN SCHÜLLER	150
Mesoskopische Systeme	
CHRISTOPH STRUNK	151
Halbleiternanostrukturen	
DIETER WEISS	152
Antiferromagnetismus	
JÖRG WUNDERLICH	154
Elektronenmikroskopie	
JOSEF ZWECK	156
Starke Wechselwirkungen in Nanomaterialien	
NACHWUCHSGRUPPE ALEXEY CHERNIKOV	158
Nanoröhren, Optomechanik und neuartige Materialien	
NACHWUCHSGRUPPE ANDREAS K. HÜTTEL	160
Institut für Didaktik der Physik	
Die Physikdidaktik in Regensburg	
KARSTEN RINCKE	163
Ehrendoktoren der Fakultät für Physik	165
Professorinnen und Professoren der Physik an der Universität Regensburg	169