

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 Magnetelektronik	
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