

INHALT

EINLEITUNG

Christian Ziethen und Peter Bress	Warum Physik studieren?	3
Christian Ziethen und Peter Bress	Was bietet Mainz als Studienort in der Physik?	4

STUDIEREN IN MAINZ

Lutz Köpke, Thomas Trefzger und Peter Bress	Einführung	5
Martin Bauer	Von der Schule zur Uni – was wird anders?	9

LEBEN IN MAINZ UND AN DER UNIVERSITÄT

Thomas Schwiertz	Wohnen in Mainz	10
Thomas Schwiertz	Studentisches Leben in Mainz	11

FORSCHUNG IN MAINZ

Thomas Trefzger und Eva-Maria Kabuß	Einführung	12
Daniel Herzbach	Wie funktioniert Reibung mikroskopisch?	14
Nicole Auth	Magnetismus und Supraleitung in dünnen Schichten	16
Andres Reyes	Auf der Suche nach der Weltformel	17
Nele Hock	Warum ist der Himmel blau?	18
Uli Moosbrugger	Seltene Zerfälle von seltsamen Teilchen	20
Thorsten Best	Ultrakalte Atome – eiskalt serviert	22
Christian Vogl	Welle oder Teilchen?	24
Michael Seimetz	Im Inneren des Neutrons	26
Matthias Schindler	Chirale Störungstheorie	27

PHYSIKER IM BERUF

Friedrich Kayser	Einführung	28
Dörte Aller	Eine Meteorologin in der Versicherungsbranche?	30
Matthias Heel	Physiker als IT-Manager in der Industrie	32
Leni Helmes	Meteorologin im Beruf	34
Hagen Hultzsch	Ein Physiker als Global Player	36
Rolf Landua	Von Mainz nach Genf – oder: Wie wird man Leiter einer internationalen Forschungsgruppe am CERN?	38
Heidi Lenz-Strauch	Mikrotechnik und Qualitätsmanagement	40
Jürgen Streib	Führungskraft in der Großindustrie	42
Thomas Ziegler	Einmal um die Welt und zurück ...	44

LAGEPLAN CAMPUS		46
-----------------	--	----

IMPRESSUM UND KONTAKT		48
-----------------------	--	----