

Vorträge Gruppe Experimentalphysik III
Letzte Änderung: 04.09.2008

2008

- 115 M. Wollenhaupt
Highlight on “Robust Photon Locking”
Basics on Quantum Control workshop, 17. – 23. August 2008, Cargese, Corsica,
Frankreich
Einladende: Dr. B. Chatel und Prof. M. Shapiro
- 114 M. Wollenhaupt
“Creation, shaping and characterization of femtosecond laser pulses”
Basics on Quantum Control workshop, 17. – 23. August 2008, Cargese, Corsica,
Frankreich
Einladende: Dr. B. Chatel und Prof. M. Shapiro
- 113 M. Wollenhaupt
“Ultrafast coherent control with tailored femtosecond laser pulses”
CAMEL 4 Workshop, 24. – 29. Juni 2008 Nessebar, Bulgarien
- 112 M. Wollenhaupt, L. Englert, A. Horn and T. Baumert
„Surface Nanostructuring by Ultrafast Shaped Laser Pulses“
LPM 2008 9th International Symposium on Laser Precision and Microfabrication, 16. –
20. Juni 2008, Quebec City, Canada
- 111 J. Köhler, L. Englert, A. Horn, M. Wollenhaupt and T. Baumert
„Phase, amplitude and polarization tailored femtosecond pulses for nonlinear microscopy
and nanostructuring“
416. WE-Heraeus-Seminar “Ultrafast Nanooptics”, 02. – 04. Juni 2008, Bad Honnef
- 110 M. Wollenhaupt, T. Bayer and T. Baumert
„A model for adaptive strong field control“
Workshop on the use of evolutionary algorithms in physics research, Leiden Institute of
Advanced Computer Science (LIACS), 07. – 11. April 2008, Leiden, Niederlande
- 109 M. Wollenhaupt
„Strong field control of molecular dynamics by resonant shaped ultrashort laser pulses“
DPG-Frühjahrstagung AMOP, 10. – 14. März 2008, Darmstadt
- 108 L. Englert, B. Rethfeld, M. Wollenhaupt, L. Haag, C. Sarpe-Tudoran and T. Baumert
„Kontrolle von Ionisierungsprozessen in Materialien mit großer Bandlücke durch
maßgeschneiderte Femtosekundenpulse“
DPG-Frühjahrstagung AMOP, 10. – 14. März 2008, Darmstadt
- 107 T. Bayer, M. Wollenhaupt, C. Sarpe-Tudoran and T. Baumert
„Strong-Field Control Landscapes of Coherent Electronic Excitation“
DPG-Frühjahrstagung AMOP, 10. – 14. März 2008, Darmstadt
- 106 M. Wollenhaupt
„Coherent control of strong field photoionization with tailored femtosecond laser pulses”

Vorträge Gruppe Experimentalphysik III
Letzte Änderung: 04.09.2008

Hot Topic Speaker at GRC Gordon Research Conference on Photoions, Photoionization & Photodetachment, 27. Januar – 01. Februar 2008, Barga, Italien

2007

- 105 M. Wollenhaupt, T. Bayer, C. Sarpe-Tudoran and T. Baumert
„Dressed State Tailoring with Ultrashort Light-Pulses“
5th International Workshop on Optimal Control of Quantum Dynamics, 28. November – 01. December 2007, Schloß Ringberg, Rottach-Egern
- 104 L. Englert, B. Rethfeld, M. Wollenhaupt, L. Haag, C. Sarpe-Tudoran and T. Baumert
„Material Processing of Dielectrics with Temporally Shaped Femtosecond Laser Pulses“
9th International Conference on Laser Ablation, COLA 2007, 24. – 28. September 2007, Teneriffa, Spanien
- 103 M. Wollenhaupt
“Dressed state tailoring with ultrashort light pulses”
2nd Sino-German Workshop on Quantum Engineering, 22. – 27. September 2007, Schloss Reisenburg, Ulm
Einladender: Prof. T. Walter und Prof. W. Schleich
- 102 M. Wollenhaupt
“Strong field control with shaped resonant femtosecond laser pulses: physical mechanisms of ultrafast switching”
Gordon Research Conference “Quantum Control of Light and Matter”,
12. – 17. August 2007, Salve Regina University, Newport, RI, USA
- 101 M. Wollenhaupt
“Coherent control of electrons, atoms and molecules with intense shaped light pulses”
XXV International Conference on Photonic, Electronic and Atomic Collisions,
25. – 31. Juli 2007, Freiburg
- 100 M. Wollenhaupt and T. Baumert
„Amplitude and polarization tailored fs-pulses for nonlinear microscopy“
Rundgespräch DFG SPP “Ultrafast Nanooptics”, 13. + 14. Juli 2007, Physikzentrum Bad Honnef
- 99 J. Köhler
„High resolution femtosecond laser pulse shaping: Basic concepts, realization and applications“
CINSaT-Kolloquium, Universität Kassel, 12. Juli 2007, Kassel
- 98 M. Wollenhaupt, T. Bayer, C. Sarpe-Tudoran and T. Baumert
„Ultrafast molecular switching with tailored intense femtosecond laser pulses“
10. German-Vietnamese Symposium, Universität Bonn, 04. – 08. Juni 2007, Bonn
Einladender: Prof. K. Wandelt
- 97 M. Wollenhaupt
“Physical mechanisms of coherent control using tailored femtosecond laser pulses”
Physikalisches Kolloquium, Universität Bielefeld, 04. Juni 2007, Bielefeld

Vorträge Gruppe Experimentalphysik III
Letzte Änderung: 04.09.2008

Einladender: Prof. W. Pfeiffer

- 96 J. Köhler
„High resolution femtosecond laser pulse shaping: Basic concepts, realization and applications“
Mitarbeiterseminar des Institutes für Physik, Universität Kassel, 29. Mai 2007, Kassel
- 95 L. Englert, B. Rethfeld, L. Haag, M. Wollenhaupt, C. Sarpe-Tudoran and T. Baumert
„Tailored femtosecond pulses for nanoscale laser processing“
Ultrafast Seminar RWTH Aachen, 15. Mai 2007, Aachen
Einladender: Dr. A. Horn
- 94 M. Winter, M. Wollenhaupt and T. Baumert
„Construction of an Ultrafast Electron Diffraction Machine – Current Status“
Gruppenseminar Institut für Optik und Quantenelektronik, Universität Jena, 09. Mai 2007, Jena
- 93 M. Wollenhaupt
„Dressed state tailoring with ultrashort light pulses“
ECAMP IX, 06. – 11. Mai 2007, Kreta, Griechenland
- 92 M. Wollenhaupt
„Quantenkontrolle chemischer Reaktionen mit geformten intensiven Laserfeldern“
DFG-Rundgespräch „Cold Reaction Dynamics“, Physikzentrum Bad Honnef, 10. + 11. April 2007
- 91 L. Haag, E. Englert, M. Wollenhaupt and T. Baumert
„Femtosekunden-Laserinduzierte Breakdown-Spektroskopie an Dielektrika“
DPG Frühjahrstagung, 19. – 23. März 2007, Düsseldorf
- 90 T. Bayer, M. Wollenhaupt, C. Sarpe-Tudoran, J. Mildner and T. Baumert
„Selektive Bevölkerung bekleideter Zustände: Vermessung von Kontrolllandschaften durch „orthogonale“ Pulsparametrisierung“
DPG Frühjahrstagung, 19. – 23. März 2007, Düsseldorf
- 89 M. Wollenhaupt, T. Bayer, C. Sarpe-Tudoran and T. Baumert
“Physical mechanism of quantum control: ultrafast, robust and efficient by tailored intense resonant femtosecond laser pulses”
Hauptvortrag DPG Frühjahrstagung, 19. – 23. März 2007, Düsseldorf
- 88 M. Wollenhaupt
“Physical mechanism of ultrafast switching by strong field control with shaped resonant femtosecond laser pulses”
27. EAS Tagung, 05. – 09. Februar 2007, Riezlern, Österreich
- 2006**
- 87 L. Haag, L. Englert, C. Sarpe-Tudoran, M. Wollenhaupt and T. Baumert
„Femtosecond laser induced breakdown spectroscopy – an optical feedback signal for material processing of dielectrics?“

Vorträge Gruppe Experimentalphysik III
Letzte Änderung: 04.09.2008

- Laser Probing Conference LAP 2006, 11. – 15. September 2006, Wien, Österreich
- 86 C. Sarpe-Tudoran, A. Assion, M. Wollenhaupt, M. Winter and T. Baumert
„Plasma dynamics of femtosecond laser induced breakdown at a water surface“
Laser Probing Conference LAP 2006, 11. – 15. September 2006, Wien, Österreich
- 85 M. Wollenhaupt, T. Bayer, A. Präkelt, C. Sarpe-Tudoran and T. Baumert
„Measurement and manipulation of ultrafast dynamics of electrons, atoms and molecules with intense shaped light pulses“
Laser Probing Conference LAP 2006, 11. – 15. September 2006, Wien, Österreich
- 84 L. Englert, B. Rethfeld, L. Haag, M. Wollenhaupt, C. Sarpe-Tudoran and T. Baumert
„Tailored femtosecond pulses for nanoscale laser processing“
Laser Probing Conference LAP 2006, 11. – 15. September 2006, Wien, Österreich
- 83 M. Wollenhaupt, T. Bayer, A. Präkelt, C. Sarpe-Tudoran and T. Baumert
„Efficient strong field coherent control with shaped femtosecond laser pulses: ultrafast, selective and tunable“
CCFP 2006 Coherent Control of the Fundamental Process in Optics and X-ray-Optics,
29. Juni – 03. Juli 2006, Nizhny Novgorod, Russland
- 82 L. Englert, M. Wollenhaupt, L. Haag, R. Bäumner, C. Sarpe-Tudoran and T. Baumert
„Submicrometer Material Processing with Shaped Femtosecond Laser Pulses“
DPG Frühjahrstagung, 27. – 30. März 2006, Augsburg
- 81 C. Horn, M. Krug, M. Wollenhaupt and T. Baumert
„Pulse shaping control of spatially aligned rotational wavepackets of N₂ and O₂“
DPG Frühjahrstagung, 13. – 17. März 2006, Frankfurt
- 80 A. Präkelt, M. Wollenhaupt, C. Sarpe-Tudoran, A. Assion and T. Baumert
„Filling a spectral hole via self-phase modulation“
DPG Frühjahrstagung, 13. – 17. März 2006, Frankfurt
- 79 T. Bayer, M. Wollenhaupt, A. Präkelt, C. Sarpe-Tudoran and T. Baumert
„Selektive Bevölkerung bekleideter Zustände: Kontrolllandschaften und Optimierung“
DPG Frühjahrstagung, 13. – 17. März 2006, Frankfurt
- 78 M. Wollenhaupt, T. Bayer, A. Präkelt, C. Sarpe-Tudoran and T. Baumert
„Quantenkontrolle in intensiven Laserfeldern: selektiv, abstimmbare und ultraschnell“
DPG Frühjahrstagung, 13. – 17. März 2006, Frankfurt
- 77 C. Horn
„Pulse shaping control of spatially aligned rotational wavepackets“
27. EAS Tagung, 06. – 10. Februar 2006, Riezlern
- 76 M. Wollenhaupt
„Strong field quantum control on atoms and molecules“
27. EAS Tagung, 06. – 10. Februar 2006, Riezlern
- 75 M. Wollenhaupt

Vorträge Gruppe Experimentalphysik III
Letzte Änderung: 04.09.2008

„Strong field control by ultrafast dressed states tailoring“
Bothe-Kolloquium, MPI Heidelberg, Einladender: Prof. J. Ullrich, 11. Januar 2006,
Heidelberg

- 74 C. Horn
“Pulse shaping control of spatially aligned rotational wavepackets”
Institutsseminar des Institutes für Physik, Universität Kassel, 10. Januar 2006, Kassel
- 2005**
- 73 M. Wollenhaupt and T. Baumert
„Spektrales Lochfüllen als neue Perspektive für die Lichtmikroskopie“
Mikroskopieforum des PhotonicNet, Mikroskopietrends `05 - Konzepte, Anwendungen
und Perspektiven, Einladender: Dr. H.-J. Hartmann, 06. Dezember 2005, Wetzlar
- 72 M. Wollenhaupt
„Beobachtung und Kontrolle atomarer und molekularer Dynamik mit geformten
femtosekunden Laserpulsen“
Kolloquiumsvortrag Universität Bielefeld, 28. November 2005, Bielefeld
- 71 M. Wollenhaupt
„Vom Vogelgezwitscher zur Spektroskopie: Vorlesung mit schallenden Experimenten“
Öffentliche Vorlesung im Rahmen der Initiative „Wissenschaft öffentlich machen“
- 70 C. Horn
“Pulse shaping control of spatially aligned rotational wavepackets of N₂ and O₂”
Laser Control and Molecular Switches, Brijuni Conference, 28.08. – 02.09.2005, Brijuni,
Croatia
- 69 M. Wollenhaupt
„Coherent control with full control over the femtosecond laser field: intensity, phase and
polarisation“
Max-Planck-Institut für Physik Komplexer Systeme, International Seminar and workshop
on Intense Laser-Matter Interaction and Pulse Propagation, Einladender: PD. A. Becker,
15. – 19. August 2005, Dresden
- 68 L. Englert, L. Haag, R. Bäumner and T. Baumert
„Femtosecondspectroscopy“
Scientific Kick-off Meeting, Nanonetzwerk Hessen, 20. Juli 2005, TU Darmstadt
- 67 M. Wollenhaupt
„Beobachtung und Kontrolle atomarer und molekularer Dynamik mit geformten
femtosekunden Laserpulsen“
Universität Rostock, 13. Juli 2005, Rostock
- 66 M. Wollenhaupt
„Quantenkontrolle im intensiven Laserfeld mittels selektiver Besetzung bekleideter
Zustände“
Seminar des Fachbereichs Physik der Universität Würzburg, Einladender: Dr. T. Brixner,
22. Juni 2005, Würzburg

Vorträge Gruppe Experimentalphysik III
Letzte Änderung: 04.09.2008

- 65 M. Winter
„Erzeugung und Propagation von ultrakurzen Elektronenpulsen in Transmissionsgeometrie“
DFG Doktorandentreffen SPP 1134, 16. – 17. Juni 2005, Würzburg
- 64 L. Haag,
„Femtosecond laser-induced breakdown microscopy for biological applications“
Focus on Microscopy 2005, Ernst Abbe Symposium, 20. – 23. März 2005, Jena
- 63 M. Wollenhaupt, A. Präkelt, D. Liese, C. Sarpe-Tudoran, T. Baumert
„Mechanismen der Quantenkontrolle mit komplex geformten femtosekunden Laserpulsen jenseits der Störungsrechnung“
DPG-Frühjahrstagung, 04. – 09. März 2005, Berlin
- 62 A. Präkelt, M. Wollenhaupt, C. Sarpe-Tudoran, A. Assion, T. Baumert
„Filling a spectral hole via self-phase modulation“
DPG-Frühjahrstagung, 04. – 09. März 2005, Berlin
- 61 M. Winter, A. Assion, U. Hinze, E. Fadeeva, B. Chichkov, T. Baumert
„Erzeugung und Propagation von ultrakurzen Elektronenpulsen in Transmissionsgeometrie“
DPG-Frühjahrstagung, 04. – 09. März 2005, Berlin
- 60 M. Winter, M. Wollenhaupt, T. Baumert
„Interferenz ultrakurzer Elektronenwellenpakete: Visualisierung und Anwendung“
DPG-Frühjahrstagung, 04. – 09. März 2005, Berlin
- 59 L. Haag, A. Assion, M. Wollenhaupt, C. Sarpe-Tudoran, L. Englert, R. Bäumner, T. Baumert
„Femtosekunden-laserinduzierte Breakdown-Spektroskopie zur dreidimensional aufgelösten Elementanalyse“
DPG-Frühjahrstagung, 04. – 09. März 2005, Berlin
- 58 J. Köhler, A. Präkelt, M. Wollenhaupt, Ch. Horn, A. Assion, C. Sarpe-Tudoran, T. Baumert
„Kompakter, robuster und flexibler Aufbau eines Phasenmodulators für fs-Pulse und Design einer Polarisationspulsformers“
DPG-Frühjahrstagung, 04. – 09. März 2005, Berlin
- 57 C. Sarpe-Tudoran, A. Assion, M. Wollenhaupt, M. Winter, T. Baumert
„Dynamics of femtosecond laser-induced breakdown in water“
DPG-Frühjahrstagung, 04. – 09. März 2005, Berlin
- 56 D. Liese, M. Wollenhaupt, C. Sarpe-Tudoran, M. Winter, T. Baumert
„Kohärenzeffekt im Ionisationskontinuum: Vom schwachen zum starken Feld“
DPG-Frühjahrstagung, 04. – 09. März 2005, Berlin
- 55 T. Bayer, M. Wollenhaupt, A. Präkelt, T. Baumert
„Atomare Übergänge getrieben durch fehlende Frequenzen“

Vorträge Gruppe Experimentalphysik III
Letzte Änderung: 04.09.2008

26. EAS – Arbeitstagung, 31. Januar – 04. Februar 2005, Riezlern
- 54 Ch. Horn, M. Wollenhaupt, O. Graefe, D. Liese, T. Baumert, T. Brixner, G. Krampert, T. Pfeifer, R. Selle, G. Gerber
„Kohärente Kontrolle durch polarisations-geformte Laserpulse“
26. EAS – Arbeitstagung, 31. Januar – 04. Februar 2005, Riezlern
- 53 Präkelt, M. Wollenhaupt, C. Sarpe-Tudoran, T. Baumert
„Phase control of a two-photon transition with shaped femtosecond laser pulse sequences“
26. EAS – Arbeitstagung, 31. Januar – 04. Februar 2005, Riezlern
- 52 C. Sarpe-Tudoran, A. Assion, M. Wollenhaupt, M. Winter, T. Baumert
„Plasma dynamics of water breakdown induced by femtosecond laser pulses“
26. EAS – Arbeitstagung, 31. Januar – 04. Februar 2005, Riezlern
- 51 M. Wollenhaupt
„Kohärente Kontrolle mit geformten femtosekunden Laserpulsen: vom schwachen zum starken Feld“
26. EAS – Arbeitstagung, 31. Januar – 04. Februar 2005, Riezlern
- 50 M. Wollenhaupt
„Beethoven und der zwitschernde Laser: Anwendung der Zeit-/Frequenzanalyse in der Physik“
Universität Kassel, Antrittsvorlesung als Privatdozent, 20. Januar 2005, Kassel
- 49 M. Wollenhaupt
„Quantum Control Using Intense Shaped Pulses“
Physics of Quantum Electronics Meeting in Snowbird, Einladender: Prof. P. Brumer
02. – 06. Januar 2005, Utah, USA
- 2004**
- 48 M. Wollenhaupt
„Quantenoptik: Vom Photon zum Quantencomputer“
Universität Kassel, Probevorlesung im Rahmen des Habilitationsverfahrens
14. Juli 2004, Kassel
- 47 A. Assion
„Femtosecond laser-induced breakdown spectrometry for in situ Ca²⁺ analysis of biological samples with a volume of resolution in the femto- to attoliter regime“
7th International Conference on Nanostructured Materials
Juni 2004, Wiesbaden
- 46 A. Assion,
„Zeit aufgelöste Untersuchung der breakdown-Plasmadynamik: Von der Geburt des Plasmas bis zur Plasmaexpansion“
IFSW der Univ. Stuttgart (Workshop DFG Spp 1139), 17. – 18.06.2004 Stuttgart
- 45 M. Wollenhaupt

Vorträge Gruppe Experimentalphysik III
Letzte Änderung: 04.09.2008

- „Coherent control of atomic and molecular dynamics“
Sfb 450 Kolloquium, Freie Universität Berlin, Einladender: Prof Dr. Joern Manz,
29.06.2004, Berlin
- 44 M. Wollenhaupt
„New strategies for quantum control: Intense laser fields and polarization shaping“
Max-Planck-Institut für Physik komplexer Systeme, Seminar Quantum Dynamics,
09. Juni 2004, Dresden
- 43 M. Wollenhaupt
„Kohärente Kontrolle atomarer und molekularer Dynamik“
Habitationsvortrag im Physikalischen Kolloquium der Universität Kassel
06. Mai 2004, Kassel
- 42 A. Präkelt, M. Wollenhaupt, C. Sarpe-Tudoran, T. Baumert
„Die Bedeutung der Phase in phasenmodulierten Femtosekunden-Laserpuls-Sequenz-
Experimenten, studiert am Beispiel eines Zwei-Photonen-Übergangs in Natrium“
DPG-Frühjahrstagung 2004, 22. – 26. März 2004, München
- 41 A. Assion, M. Wollenhaupt, C. Sarpe-Tudoran, L. Englert, M. Winter, T. Baumert
„Femtosekunden-zeitaufgelöste Untersuchung der breakdown Plasmadynamik“
DPG-Frühjahrstagung 2004, 22. - 26. März 2004, München
- 40 O. Graefe, M. Wollenhaupt, A. Assion, D. Liese, C. Sarpe-Tudoran, M. Winter,
T. Baumert
„Changes of the electronic structure along the internuclear coordinate studied by ultrafast
photoelectron spectroscopy: the double-minimum state“
DPG-Frühjahrstagung 2004, 22. - 26. März 2004, München
- 39 M. Wollenhaupt, A. Assion, A. Präkelt, C. Sarpe-Tudoran, D. Liese, O. Graefe, C. Horn,
M. Winter, T. Baumert
„Quantenkontrolle in intensiven phasenmodulierten Laserpulsen“
DPG-Frühjahrstagung 2004, 22. - 26. März 2004, München
- 38 M. Winter, A. Assion, U. Hinze, B. Chichkov, T. Baumert
„Untersuchung von Photoemissionsprozessen zur Erzeugung ultrakurzer
Elektronenpulse“
DPG Frühjahrstagung 2004, 22. - 26. März 2004, München
- 37 C. Sarpe-Tudoran, A. Assion, M. Wollenhaupt, M. Winter, T. Baumert
„Femtosecond time-resolved investigation of the breakdown in water“
DPG Frühjahrstagung 2004, 22. - 26. März 2004, München
- 36 T. Brixner, D. Liese, O. Graefe, C. Horn, G. Krampert, T. Pfeifer, R. Selle,
M. Wollenhaupt, T. Baumert, G. Gerber
„Quantenkontrolle durch ultraschnelle Polarisationspulsformung“
DPG Frühjahrstagung 2004, 22. – 26. März 2004, München
- 35 L. Haag, A. Assion, M. Wollenhaupt, F. Maiorov, M. Winter, L. Englert, T. Baumert

Vorträge Gruppe Experimentalphysik III
Letzte Änderung: 04.09.2008

„Dreidimensionale aufgelöste Elementenanalyse durch Femtosekunden-laserinduzierte breakdown Spektroskopie“
DPG-Frühjahrstagung 2004, 22. – 26. März 2004, München

- 34 C. Sarpe-Tudoran, A. Assion, M. Wollenhaupt, M. Winter and T. Baumert
„Spatially and spectrally resolved real time investigation of femtosecond laser-induced breakdown – from the birth of the plasma in the fs-regime up to the plasma expansion in the ps-regime“
2nd European Conference on Applications of Femtosecond Lasers in Materials Science, FemtoMat 2004, 25. – 28. Februar 2004, Bad Kleinkirchheim, Österreich
- 33 L. Haag, A. Assion, M. Wollenhaupt, F. Maiorov, C. Sarpe-Tudoran, M. Winter and T. Baumert
„Femtosecond laser-induced breakdown spectrometry for in-situ Ca²⁺ analysis of biological samples with an volume resolution in the femto- to attoliter regime“
2nd European Conference on Applications of Femtosecond Lasers in Materials Science, FemtoMat 2004, 25. – 28. Februar 2004, Bad Kleinkirchheim, Österreich
- 32 M. Wollenhaupt
„Kohärente Kontrolle bekleideter Zustände mittels phasenmodulierter Laserpulse“
Universität Kaiserslautern
13. Februar 2004, Kaiserslautern
- 31 M. Wollenhaupt
“Control of dressed state electron dynamics using ultrashort intense shaped laser pulses”
EAS Tagung
09. – 13. Februar 2004, Riezlern
- 30 A. Assion
„Optimierung von Werkstoffbearbeitungsprozessen mit Hilfe von adaptiv geformten Femtosekunden-Laserpulsen“
Schwerpunktprogramm der DFG (1139) „Erweiterung der Prozessgrenzen bei der Werkstoffbearbeitung mit Laserstrahlen“
Februar 2004, Bonn
- 29 A. Assion
“Ultrakurzzeitspektroskopie: Grundlagenforschung und Anwendung”
Seminar: Physikalische Chemie, Universität ,Würzburg
Februar 2004
- 2003**
- 28 M. Wollenhaupt,
„Coherent control of dressed states: beyond population control and spectral interferences“
Seminar des SFB 276 Wintersemester 2003/2004, Einladender: Prof. Hanspeter Helm, Molecular and Optical Physics Group, Physikalisches Institut, Albert-Ludwigs-Universität, 17.12.2003 Freiburg
- 27 M. Wollenhaupt, A. Assion, O. Graefe, C. Horn, D. Liese, C. Sarpe-Tudoran, M. Winter,

Vorträge Gruppe Experimentalphysik III
Letzte Änderung: 04.09.2008

- T. Baumert
„Coherent control of dressed states: beyond population control and spectral interferences”
3rd International Workshop on Optimal Control of Quantum Dynamics: Theory and Experiment, 7.-10.12.2003, Ringberg Castle, Tegernsee
- 26 A. Assion
„Ultrakurzzeitspektroskopie: Vom Atom bis zur Sonnenblume”
Seminar: Moleküle und Optische Physik, Universität Freiburg
Dezember 2003
- 25 A. Assion
„Wechselwirkung ultrakurzer Laserpulse mit Materie: Vom Atom bis zur Sonnenblume“
Vortrag: C3-Berufungsverfahren, Freie Universität Berlin/Max-Born Institut, Berlin
November 2003
- 24 A. Assion
„Ultrakurzzeitspektroskopie: Vom Atom bis zur Sonnenblume“
Seminar: Experimentalphysik I der Universität Würzburg
November 2003
- 23 M. Wollenhaupt, A. Assion, C. Horn, D. Liese, C. Sarpe-Tudoran, M. Winter and T. Baumert
„Quantum control beyond spectral interference and population control - Can resonant intense laser pulses freeze the population”
Gordon Research Conference, 3.- 8. August 2003, Mount Holyoke, Massachusetts, USA
- 22 G. Krampert, R. Selle, T. Brixner and G. Gerber, M. Wollenhaupt, C. Horn, D. Liese and T. Baumert
„Optical control with polarization-shaped laser pulses”
Gordon Research Conference, 3.- 8. August 2003, Mount Holyoke, Massachusetts, USA
- 21 A. Assion, T. Baumert
„Optimierung von Werkstoffbearbeitungsprozessen mit Hilfe von adaptiv geformten Femtosekunden-Laserpulsen“
DFG-Schwerpunktprogramm 1139, 16./17. Juni 2003, Aachen
- 20 B.N. Chichkov, K. Eidmann, T. Baumert, A. Assion
„A compact hard x-ray source based on the combination of femtosecond lasers with an x-ray tube”
Laser Zentrum Hannover, MPI für Quantenoptik, Universität Kassel
Schwerpunktprogramm der DFG (1134) „Aufklärung transienter Strukturen in kondensierter Materie mit Ultrakurzzeit-Röntgenmethoden“
June 10 and 11, 2003, Max-Born-Institute, Berlin
- 19 A. Assion, M. Wollenhaupt, C. Horn, C. Sarpe-Tudoran, M. Winter, T. Baumert
„Investigation of the electron plasma generation during the optical breakdown of femtosecond laser ablation“
DPG-Frühjahrstagung 2003, 24. – 28. März 2003, Hannover

Vorträge Gruppe Experimentalphysik III
Letzte Änderung: 04.09.2008

- 18 A. Assion, M. Wollenhaupt, L. Haag, C. Horn, F. Maiorov, A. Präkelt, C. Sarpe-Tudoran, M. Winter and T. Baumert
„Adaptive Femtosecond Laser Material Processing on a Micrometer Scale“
DPG-Frühjahrstagung 2003, 24. - 28. März 2003, Hannover
 - 17 A. Assion, M. Wollenhaupt, L. Haag, F. Maiorov, M. Winter, U. Kutschera und T. Baumert
„Femtosekunden LIBS (Laser induced breakdown Spectroscopy)-Mikroskopie“
DPG-Frühjahrstagung 2003, 24. - 28. März 2003, Hannover
 - 16 M. Wollenhaupt, A. Assion, O. Bazhan, C. Horn, D. Liese, C. Sarpe-Tudoran, M. Winter and T. Baumert
„Control of Interferences: Symmetry of Control Parameters“
DPG-Frühjahrstagung 2003, 24. - 28. März 2003, Hannover
 - 15 A. Präkelt, M. Wollenhaupt, A. Assion, O. Bazhan, C. Horn, D. Liese, C. Sarpe-Tudoran and T. Baumert
„Control of Interference in an Autler-Townes Doublet with Phase Modulated Intense Ultrashort Laser Pulses“
DPG-Frühjahrstagung 2003, 24. - 28. März 2003, Hannover
 - 14 O. Bazhan, M. Wollenhaupt, A. Assion, C. Horn, D. Liese, A. Präkelt, C. Sarpe-Tudoran and T. Baumert
„Changes of the Electronic Structure along the Internuclear Coordinate: The $\text{Na}_2 2^1 \Sigma_u^+$ double minimum state“
DPG-Frühjahrstagung 2003, 24. - 28. März 2003, Hannover
 - 13 A. Assion, M. Wollenhaupt, F. Maiorov, L. Haag, C. Sarpe-Tudoran, M. Winter and T. Baumert
„Femtosecond laser-induced breakdown spectroscopy for Ca^{2+} analysis of biological samples with high spatial resolution“
First German-Japanese Symposium on “spatially resolved spectroscopy and fabrication of nanostructures for nano-atom photonics”, 17.-19. März 2003, Berlin
 - 12 M. Wollenhaupt
„Control of Interferences in an Autler-Townes Doublet: Symmetry of Control Parameters“
EAS-Tagung, 17.-21. Februar 2003, Riezlern
 - 11 M. Wollenhaupt
„Quantenkontrolle in intensiven Laserfeldern“
Mitarbeiterseminar des Fachbereichs Physik
28. Januar 2003, Kassel
- 2002**
- 10 M. Wollenhaupt
„Interferences of ultrashort free electron wave packets“
Deutsch-Russisches Lasersymposium, 09. – 16. Oktober 2002, Pommersfelden

Vorträge Gruppe Experimentalphysik III
Letzte Änderung: 04.09.2008

- 9 A. Assion
„Adaptive femtosecond pulse shaping“
DPG-Schule “Optimal Femtosecond Laser Control of Microscopic Dynamics”
22. – 27. September 2002, Bad Honnef
 - 8 M. Wollenhaupt
“Fourier techniques and applications in ultrafast optics”
DPG-Schule “Optimal Femtosecond Laser Control of Microscopic Dynamics”
22. – 27. September 2002, Bad Honnef
 - 7 A. Assion
“Untersuchung von Pflanzenwachstumsprozessen mit der Femtosekunden-Laser induzierten breakdown Spektroskopie”
CINsaT Seminar, 18. Juli 2002, Kassel
 - 6 M. Wollenhaupt
„Interference of ultrashort free electron wave packets“
Femtosekundenseminar des Fachbereichs Physik der Uni Würzburg
08. Mai 2002, Würzburg
 - 5 M. Wollenhaupt
„Interferenz freier Elektronenwellenpakete“
Mitarbeiterseminar des Fachbereichs Physik
23. April 2002, Kassel
 - 4 M. Wollenhaupt
„Interference of free electrons by femtosecond laser pulse pair ionization of K atoms“
Frühjahrstagung der DPG, 04. – 08. März 2002, Osnabrück
 - 3 M. Wollenhaupt
„ Mapping of electronic changes in Na2 by femtosecond pump-probe photoelectron spectroscopy”,
Frühjahrstagung der DPG, 04. – 08. März 2002, Osnabrück
 - 2 A. Assion
„Optimierung von Werkstoffbearbeitungsprozessen mit Hilfe von adaptiv geformten Femtosekunden-Laserpulsen“
Schwerpunktprogramm der DFG (1139) „Erweiterung der Prozessgrenzen bei der Werkstoffbearbeitung mit Laserstrahlen“, 21.02.2002 Bonn
- 2000**
- 1 M. Wollenhaupt
„Hochauflösende Spektroskopie in der Verbrennungsdiagnostik und der Atmosphärenchemie“
Mitarbeiterseminar des Fachbereichs Physik
18. Januar 2000, Kassel

Vorträge Gruppe Experimentalphysik III
Letzte Änderung: 04.09.2008