

Der Leiter des Labors „Bildgebende Verfahren in der Medizin“

Curriculum Vitae Wolfgang Treimer



1982



2002

- 1950 geb. in Wien (Österreich)
- 1968 Studium an der Universität Wien Physik, Mathematik und Philosophie
- 1972 Dissertation über „Entwicklung eines Neutroneninterferometers“ (bei Prof. Rauch, Atominstitut, an der Universität Wien)
- 1975 Promotion („mit Auszeichnung“), anschließend Univ. Ass. an der TU Wien
- 1977 Fritz-Haber-Institut (Max Planck Gesellschaft) bei Prof. Hildebrandt und permanenter Gastwissenschaftler am HMI Berlin
- 1980 Zusammenarbeit mit C. G. Shull (Physik Nobelpreisträger 1994) in Berlin und Grenoble
- 1981, 1985 mehrere Monate bei C. G. Shull am MIT (USA)
- 1984 wiss. Angestellter an der Uni Tübingen (Prof. Prandl)
- 1986 Ruf an die Technische Fachhochschule (TFH) Berlin (C2) für das Fachgebiet Mathematik
- 1989 Habilitation an der Technischen Universität Berlin
- 1991 Ruf auf eine C3 Professur für Experimentalphysik an der TFH Berlin
- 2001-2003 Vizepräsident für Forschung, Entwicklung und Auslandsbeziehung an der TFH
- 2003 - Berliner Landesbeauftragter für Forschung an Fachhochschulen

Gastaufenthalte

- Uni Dortmund (Prof. Bonse 1974, 1975)
- ILL (Zusammenarbeit mit C. G. Shull (Nobelpreisträger Physik 1994) und A. Zeilinger, 1980),
- MIT, USA (Prof. C. G. Shull, 1981, 1985 jeweils mehrere Monate)
- PTB Braunschweig (Prof. Scherm, 1984 - 1989)
- SS 1990 Gastprofessor an der Univ. Turin
- SS 1991 Gastprofessor an der TU Wien

Akademische Selbstverwaltung (TFH, ca. 18 Positionen) u.a. :

- Fachgruppensprecher am FB Mathematik Physik (1993 - 1994, 2005 -)
- Prodekan am FB Mathematik, Physik (1994 - 1996)
- Vizepräsident an der TFH Berlin (2001- 2003)
- Seit 2003 Berliner Landesbeauftragter für Forschung an Fachhochschulen

Internationale Aufgaben

1998-2002: Mitglied im EU - COST 524 - Management (einer von 2 Vertretern der BRD)

2004 Gutachter für Akademie der Wissenschaften der Republik Tschechien (Academy of Sciences of the Czech Republic)

2004 - Scientific Referee of the selection panel for the Nuclear Physics Institute Neutron Physics Laboratory, Rez near Prague, Czech Republic

2005-2008 Bestellung zum externen Gutachter im „SINQ Scientific Advisory Committee for non-diffractive applications“ für das Paul-Scherrer-Institut (Schweiz)

Vorlesungen, Praktika

TFH

- θ Physik I, II (Grundvorlesungen)
- θ Mathematik I-IV (Differential- und Integralrechnung I und II, Differentialgleichungen)
- θ Atom- und Kernphysik
- θ Bildgebende Verfahren in der Medizin
- θ Mathematische Verfahren in der Bildgebung
- θ Physikalisches Grundpraktikum

θ Labor für bildgebende Verfahren

TU Berlin (Fakultät II, Physik)

θ Röntgen- und Neutronenoptik

θ Neutroneninterferenzen I

θ Neutroneninterferenzen II

θ Grundlagen und Anwendung der Röntgenoptik

θ Einführung in die Röntgen- und Neutronentomographie

Forschung

Seit 1977: Permanenter Gastwissenschaftler am Hahn-Meitner-Institut Berlin, Gastwissenschaftler am ILL (Grenoble), PTB (Braunschweig) Atominstytut (Wien)

a) Publikationen: > 200

b) Vorträge, Poster Sessions: ~ 150

Europa: Frankreich, England, Deutschland, Österreich, Tschechien, Polen, Schweiz, Italien, Niederlande, Schweden

Außerhalb Europa

USA, Kanada, Australien, Brasilien, Indien

c) Forschungsgebiete:

- Neutroneninterferometrie
- Grundlagenexperimente zur Neutronenoptik
- Dynamische Beugung, Röntgen- und Neutronenbeugung
- Magnetische Domänen, Blochwandstrukturen (Fe, Ni)
- Neutronentomographie. (Refraktions-, USANS-, energieselektive und Phasenkontrast-Tomographie, T. mit polarisierten Neutronen)
- Doppelkristalldiffraktometrie, Ultrakleinwinkelstreuung

d) Forschungsprojekte

11 BMBF, 1 EU (eingeworbene Drittmittel > 2.4 Mill €)

θ BMBF: Untersuchung ferromagnetischer Domänen und Neutronentopographie (1977 - 1980) (108.332 €)

θ BMBF: Untersuchung von Domänenstrukturen und Blochwänden mittels Neutronenstreuung (1980 - 1983) (192.862€)

- θ BMBF: Streuung von Neutronen an regelmäßigen Domänenstrukturen in massiven Nickel- und Kobalt - Einkristallen (1983 - 1985) (128.432€)
- θ BMBF: Entwicklung einer hochauflösenden Kleinwinkelstreuapparatur für thermische Neutronen (1986 - 1989) (156.470€) (Inv. : 46.500€)
- θ BMBF: Hochauflösende Neutronenkleinwinkelstreuung und dynamische Beugungsexperimente (1989 - 1993) (220.881€)
- θ BMBF: Untersuchung der Wirkung äußerer Parameter auf die innere und äußere Domänenstruktur von Nickel (1995 - 1998) (105.053€)
- θ BMBF (AiF) 1996 - 1997 (DM 194.222,00) (99.600€)
Neutronencomputertomographie
- θ BMBF (1998 - 2001) (DM 99.850) (51.053€)
Untersuchung der Wechselwirkung äußerer Kräfte auf die innere und äußere Domänenstruktur in Nickel
- θ EU -Projekt PECNO (1997 - 2001) (203.000 € + 20.000 € ~ DM 440.000) Perfect Crystal Neutron Optics (HMI) (223.000€)
- θ BMBF: 1.4. 2001 - 28.2. 2005 (DM 483.729) (247.327€)
Tomographie mit kalten Neutronen und Synchrotronstrahlung
- θ BMBF: 1.1.2005 - 30.6. 2007 (307.000€)
Refraktions- und USANS - Tomographie
- θ BMBF: 1.7.2007 - 30.6.2010 (690.120€)
Aufbau und Test eines Tomographieinstruments für polarisierte Neutronen

e) Wissenschaftliche High Lights:

- Entwicklung des ersten Neutroneninterferometers
- Neutronen - Einzel- und Doppelspaltbeugung, Fizeau Experiment mit kalten Neutronen
- Genaueste Bestimmung von Blochwanddicken in Fe und Ni - Einkristallen
- Lösung des „Wing - Problems“ in der Dynamischen Beugung
- Erste Verwendung von Streueffekten in der Computertomographie (Refraktion und Ultra-Kleinwinkelstreuung) zur 2D -und 3D Bildrekonstruktion von Objekten
- Erste Realisierung von spinaufgelösten Neutronenradiographien und -tomographien

Publikationen (ab 2004)

M. Strobl, W. Treimer, A. Hilger, U. Feye - Treimer
Neutron Tomography in Double Crystal Diffractometers
 Physica B, 350, 155-158, (2004)

M. Strobl, W. Treimer, A. Hilger

First realisation of a three-dimensional refraction contrast computerised neutron tomography

Nucl. Instr. and Meth. in Physics Research B 222, 653–658, (2004)

A. Wagh, V. C. Chand, M. Strobl, W. Treimer,

A polarised SUSANS facility to study magnetic systems

PRAMANA, Journal of physics, Indian Academy of Sciences, Vol. 63, No. 2, pp. 369-373 , (August 2004)

M. Strobl, W. Treimer, A. Hilger

Small angle scattering signals for (neutron) computerized tomography

Appl. Phys. Lett., Vol 85,3, 488-490 (2004)

E. Iolin, L. Rusevich, M. Strobl, W. Treimer, P. Mikula

Application of ultrasound for the simultaneous improvement intensity and resolution of the Bonse-Hart diffractometer

Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A 529 (2004) 152-156

M. Strobl, W. Treimer, A. Hilger, U. Feye-Treimer

Neutron tomography in double crystal diffractometers

Physica B: Condensed Matter, Volume 350, Issues 1-3, 15 July 2004, Pages 155-158

M. Strobl, W. Treimer, A. Hilger

Small angle scattering signals for (neutron) computerized tomography

Appl. Phys. Lett., 85 ,3 (2004) 488-490

Treimer, W., Strobl, M., H. J. Peschke, C. Seifert, Hilger, A.,

Neutron Tomographic Imaging Using Refraction Data

IEEE 52, 1 (2005) 386-288

N. Kardjilov, P. Böni, A. Hilger, M. Strobl, W. Treimer

Charakterization of a focusing parabolic guide by a radiographic method

Nucl. Instr. & Meth. A 542 (2005) 248-252

Kardjilov, N.; Hilger, A.; Manke, I.; Strobl, M.; Treimer, W., Barnhart, J.:

Industrial applications at the new cold neutron radiography and tomography facility of the HMI.

Nucl. Instr. & Meth. A 542 (2005) 16-21

M. Strobl, W. Treimer, N. Kardjilov, A. Hilger

Application of refraction contrast tomography

Nucl. Instr. & Meth. A 542 (2005) 383-386

W. Treimer, A. Hilger, N. Kardjilov and M. Strobl

Review about old and new imaging signals for neutron computerized tomography

Nucl. Instr. & Meth. A 542 (2005) 367-375

W. Treimer, N.Kardjilov, U. Feye-Treimer, A. Hilger, I. Manke, Markus Strobl

Absorption- and phase-based imaging signals for neutron tomography

Applied Solid State Physics, Vol 45, 407 - 420 (2005) ISSN 1438-4329

A. Wagh, V. C. Rakhecha, M. Strobl, W. Treimer

SUSANS with polarized neutrons

J. Res. Nat. Inst. Stand. Technol. 110, 3, 231-235 (2005)

W. Treimer, N. Kardjilov, A. Hilger, I. Manke, M. Strobl

Advances in Neutron Tomography

Europhysics Conference Abstract Volume 30A, p 448, ISBN 2-914771-32-0 (2006)

N. Kardjilov, A. Hilger, I. Manke, M. Strobl, W. Treimer, and J. Banhart

Strain mapping by energy selective neutron radiography

Europhysics Conference Abstract Volume 30A, p 621 , ISBN 2-914771-32-0 (2006)

M. Strobl, N. Kardjilov, A. Hilger, W. Treimer and I. Manke
A double monochromator device for the CONRAD radiography instrument at HMI and applications
Europhysics Conference Abstract Volume 30A, p 621, 448, ISBN 2-914771-32-0 (2006)

M. Strobl, W. Treimer and A. Hilger
The new V12a diffractometer at HMI and neutron computerized tomography
Europhysics Conference Abstract Volume 30A, p 621, ISBN 2-914771-32-0 (2006)

N. Kardjilov, A. Hilger, I. Manke, M. Strobl, W. Treimer and J. Banhart
The new cold neutron radiography and tomography instrument CONRAD at HMI Berlin
Europhysics Conference Abstract Volume 30A, p 621, ISBN 2-914771-32-0 (2006)

I. Manke, N. Kardjilov, C. Hartnig, A. Hilger, M. Strobl, M. Grünerbel, W. Treimer, W. Lehnert and J. Banhart
Visualization of liquid water in PEM Fuel Cells with Neutron Radiography
Europhysics Conference Abstract Volume 30A, p 59, ISBN 2-914771-32-0 (2006)

W. Treimer, A. Hilger, M. Strobl
Slit and phase grating diffraction with a double crystal diffractometer
Physica B 385-386 (2006) 1388-1391, doi:10.1016/j.physb.2006.05.205

M. Strobl, W. Treimer, A. Hilger
Scattering-related contrast signals in neutron computerized tomography and the new V12 instrument at HMI Berlin
Physica B 385-386 (2006) 1209-1212, doi:10.1016/j.physb.2006.05.423

A. Hilger, N. Kardjilov, M. Strobl, W. Treimer, J. Banhart
The new cold neutron radiography and tomography instrument CONRAD at HMI Berlin
Physica B 385-386 (2006) 1213-1215, doi:10.1016/j.physb.2006.05.411

W. Treimer, A. Hilger, M. Strobl, N. Kardjilov, I. Manke,
A wave length tunable device for neutron radiography and tomography
Appl. Phys. Lett. 89, 203504 (2006), doi: 10.1063/1.2384801

Sohrab Abbas, Apoorva G. Wagh, Markus Strobl, Wolfgang Treimer,
Observation of neutron forward diffraction by single crystal prisms
Sol. St. Phys. (India) 51, p351-352 (2006)

M. Strobl, W. Treimer, C. Ritzoulis, A. G. Wagh, S. Abbas, I. Manke
The new V12 ultra-small-angle neutron scattering and tomography instrument at the Hahn-Meitner Institut
J. Appl. Cryst. 40, s1-3 (2007) (ISSN 0021-8898)

I. Manke, Ch. Hartnig, M. Grünerbel, J. Kaczerowski, W. Lehnert, N. Kardjilov, A. Hilger, J. Banhart, W. Treimer and M. Strobl
Quasi-in situ neutron tomography on polymer electrolyte membrane fuel cell stacks
Appl. Phys. Lett. 90, 184101 (2007) (DOI: 10.1063/1.2734171)

Wissenschaftliche Reports (ab 2004)

M. Strobl, W. Treimer, A. Hilger
First three dimensional refraction contrast tomography
BENSC Report HMI 595, ISSN 0936 - 0891, 2004, Page 226

M. Strobl, W. Treimer, A. Hilger
Refraction contrast tomographies of different shaped samples
BENSC Report HMI 595, ISSN 0936 - 0891, 2004, Page 227

W. Treimer, M. Strobl, A. Hilger, C. Seifert

Refraction contrast tomographic imaging

BENSC Report HMI 595, ISSN 0936 – 0891, 2004, Page 228

M. Strobl, W. Treimer, A. Hilger

Refraction contrast tomographies in simple Bonse-Hart DCD set-up

BENSC Report HMI 595, ISSN 0936 – 0891, 2004, Page 229

P. Böni, N. Kardjilov, A. Hilger, M. Strobl, W. Treimer

Investigation of a focusing parabolic guide by a radiography method

BENSC Report HMI 595, ISSN 0936 – 0891, 2004, Page 232

E. Iolin, L. Rusevich, M. Strobl, W. Treimer, P. Mikula,

Inelastic neutron scattering by ultrasound: research by a Bonse-Hart diffractometer

BENSC Report HMI 595, ISSN 0936 – 0891 , 2004, Page 225

M. Strobl, W. Treimer, T. Krist, M. Seurig

Test of two Si-Wafer based collimators

BENSC Report HMI 595, ISSN 0936 – 0891 , 2004, Page 230

M. Strobl, W. Treimer

USANS studies of an artificial lattice

BENSC Report HMI 595, ISSN 0936 – 0891, 2004, Page 224

W. Treimer, U. Feye-Treimer, C. Radke, A. Hilger), O. Neumann, I. Manke,

A. Haibel, A. Rack, H. Riesemeier

Investigations of mamma biopsies by means of μ -tomography

BESSY Annual Report 2004, page 452-453 (2005)

C. Lewis, T. Cable, M. Strobl, W. Treimer, A. Hilger, N. Kardjilov

Neutron tomographies of aviation engine vent pipes

BENSC Report 2004 HMI – B 601 , ISSN 0936-0891, 2005, Page 171

M. Strobl, W. Treimer

Divergence investigations for 3D refraction contrast tomography

BENSC Report 2004 HMI – B 601 , ISSN 0936-0891, 2005, Page 187

M. Strobl, W. Treimer

Coherence investigations with Si phase gratings

BENSC Report 2004 HMI – B 601 , ISSN 0936-0891, 2005, Page 199

M. Strobl, W. Treimer

Testing crystal for tomographic applications

BENSC Report 2004 HMI – B 601 , ISSN 0936-0891, 2005, Page 185

M. Strobl, W. Treimer, A. Hilger, N. Kardjilov

Test and application of refraction and USANS contrast tomography

BENSC Report 2004 HMI – B 601 , ISSN 0936-0891, 2005, Page 177

E. Iolin, M. Strobl, W. Treimer, L. Rusevich, P. Mikula

Inelastic neutron scattering by ultrasound. Research by Bonse-Hart Diffractometer

BENSC Report 2004 HMI – B 601 , ISSN 0936-0891, 2005, Page 188

W. Treimer, M. Strobl, A. Hilger, A. Qissabi

Refraction versus USANS from different prepared Si surfaces

BENSC Report 2004 HMI – B 601 , ISSN 0936-0891, 2005, Page 201

W. Treimer, M. Strobl, A. Hilger, A. Qissabi

Investigations of neutron scattering by surface effects of perfect Si plates

BENSC Report 2004 HMI – B 601 , ISSN 0936-0891, 2005, Page 200

W. Treimer, M. Strobl, A. Hilger, A. Qissabi
Refraction versus USANS by nearly perfect Si crystal surfaces
BENSC Report 2004 HMI - B 601 , ISSN 0936-0891, 2005, Page 202

Trinker, E. Jericha, M. Strobl, A. Hilger, W. Treimer
USANS with large area Si phase gratings
BENSC Report 2004 HMI - B 601 , ISSN 0936-0891, 2005, Page 203

E. Jericha, M. Trinker, M. Strobl, A. Hilger, W. Treimer
USANS with large area Si phase gratings Part II
BENSC Report 2004 HMI - B 601 , ISSN 0936-0891, 2005, Page 204

M. Strobl, W. Treimer, K. Staack
Towards quantitative refraction contrast tomography
BENSC Report 2005 HMI - B 607, ISSN 0936-0891, 2006, Page 166

A.G. Wagh, A. Abbas, M. Strobl, W. Treimer
Neutron deflection by a single crystal prism
BENSC Report 2005 HMI - B 607, ISSN 0936-0891, 2006, Page 155

I. Manke, O. Neumann, M. Strobl, W. Treimer
The V12b monochromatic neutron tomography set-up and applications
BENSC Report 2005 HMI - B 607, ISSN 0936-0891, 2006, Page 167

M. Strobl, W. Treimer
New V12a set up
BENSC Report 2005 HMI - B 607, ISSN 0936-0891, 2006, Page 165

M. Strobl, A. Hilger, M. Rimke, N.Kardjilov, W. Treimer
A double-monochromator device for CONRAD
BENSC Report 2005 HMI - B 607, ISSN 0936-0891, 2006, Page 162

M. Strobl, W. Treimer, O. Neumann
Quantitative tomography with monochromatic neutrons
BENSC Report 2005 HMI - B 607, ISSN 0936-0891, 2006, Page 168

M. Strobl, W. Treimer
The new V12b double crystal diffractometer
BENSC Report 2005 HMI - B 607, ISSN 0936-0891, 2006, Page 169

M. Strobl, K. Staak, W. Treimer,
V12a instrument development
HMI Report 2006, B-612, ISSN 0936 - 0891, p 16 (2007)

M. Strobl, W. Treimer,
V12a and V12b USANS tests and calibration measurements
HMI Report 2006, B-612, ISSN 0936 - 0891, p 17 (2007)

M. Strobl, W. Treimer, T. Krist
Test of solid state polarising benders
HMI Report 2006, B-612, ISSN 0936 - 0891, p 18 (2007)

M. Strobl, Y. Gau, W. Treimer
V12b & V12c instrument development
HMI Report 2006, B-612, ISSN 0936 - 0891, p 19 (2007)

M. Strobl, K. Staak, W. Treimer,

Fast quantitative refraction tomography

HMI Report 2006, B-612, ISSN 0936 - 0891, p 20 (2007)

A.G. Wagh, S. Abbas, M. Strobl, W. Treimer

A novel Bragg prism analyzer for SUSANS studies

HMI Report 2006, B-612, ISSN 0936 - 0891, p 22 (2007)

C. Hartnig, I. Manke, N. Kardjilov, M. Strobl, W. Treimer

Liquid water formation in gas diffusion layers of fuel cells

HMI Report 2006, B-612, ISSN 0936 - 0891, p 185 (2007)

Vorträge (ab 2004)

Neue Wege in der Neutronentomographie

TUM Garching Feb. 2004 (V)

Neutron Tomography with CONRAD at the HMI Berlin

ISIS, England 28-30.3. 2004 (V)

Alte und neue bildgebende Signale in der Computertomographie

Universität Wien 2. Physik. Institut (Prof. Zeilinger) 9.Mai 2004 (V)

Tomographic investigations of vent tubes

Rolls Royce, Derby 17. Mai 2004 (V)

Review about old and new imaging signals for neutron tomography

5th ITMNR (Intern. Topical meeting on neutron radiography) München
25-29.7. 2004 (V)

Review about incoherent and coherent computerized neutron tomography

WCNDT Montreal, Canada (V) 30.9 - 3.9. 2004

M. Strobl, W. Treimer, A. Hilger

Application of Double Crystal Diffractometers for Tomographic Reconstruction

American Conference on Neutron Scattering (ACNS), Maryland, USA, Jun. 2004 (Poster) (Auszeichnung für "Outstanding Student Research" (NSSA))

M. Strobl, W. Treimer, A. Hilger

Application of Refraction Contrast Tomography

5th Int. Topical Meeting on Neutron Radiography, TUM, Garching, Jul. 2004 (Vortrag + Poster)

M. Strobl, W. Treimer, A. Hilger

Tomography with Monochromatic Neutrons

Deutsche Neutronenstreutagung, Dresden, Sep. 2004 (Vortrag)

Absorption- and phase-based imaging signals for neutron tomography

DPG Tagung Berlin (Hauptvortrag) 2005

Strobl M., Treimer W., Hilger A.

Phase Retrieval and Tomographic Reconstruction of the Refractive Index

Distribution from Diffraction Enhanced Imaging (Poster)

Workshop on Phase Retrieval, Porquerolles (Frankreich) (P)

Ultra Small Angle Scattering vs Refraction - A Phase Based Problem

Workshop on Phase Retrieval, Porquerolles (Frankreich) (P)

Neutron Radiography and Tomography

Workshop on Application of Neutrons and Synchrotron Radiation in Engineering Materials Science, Hamburg 10.10. - 14.10.2005 (V)

Slit and phase grating diffraction with a double crystal diffractometer

ICNS 2005 Sydney (Australien) (V)

M. Strobl, W. Treimer, A. Hilger

Scattering related contrast signals in neutron computerized tomography

ICNS 2005 Sydney (Australien) (P)

M. Strobl, W. Treimer, A. Hilger

CONRAD - A novel neutron tomography instrument at the Hahn-Meitner-Institute Berlin

ICNS 2005 Sydney (Australien) (P)

Advances in neutron tomography

The University of Melbourne, Centre of Excellence for Coherent X-ray Science, 14. Dec. 2005 (invited talk)

Neutronentomographie am HMI - ein Überblick (V)

Workshop am HMI (17. 3.2006)

W. Treimer, N. Kardjilov, A. Hilger, I. Manke, M. Strobl

Advances in Neutron Tomography

Europhysics Conference 2006 (27.3. - 31.3.) (V)

N. Kardjilov, A. Hilger, I. Manke, M. Strobl, W. Treimer, and J. Banhart

Strain mapping by energy selective neutron radiography

Europhysics Conference 2006 (27.3. - 31.3.) (V)

M. Strobl, N. Kardjilov, A. Hilger, W. Treimer and I. Manke

A double monochromator device for the CONRAD radiography instrument at HMI and applications

Europhysics Conference 2006 (27.3. - 31.3.) (V)

M. Strobl, W. Treimer and A. Hilger

The new V12a diffractometer at HMI and neutron computerized tomography

Europhysics Conference 2006 (27.3. - 31.3.) (V)

N. Kardjilov, A. Hilger, I. Manke, M. Strobl, W. Treimer and J. Banhart

The new cold neutron radiography and tomography instrument CONRAD at HMI Berlin

Europhysics Conference 2006 (27.3. - 31.3.) (V)

I. Manke, N. Kardjilov, C. Hartnig, A. Hilger, M. Strobl, M. Grünerbel, W. Treimer, W. Lehnert and J. Banhart

Visualization of liquid water in PEM Fuel Cells with Neutron Radiography

Europhysics Conference 2006 (27.3. - 31.3.) (V)

Neutron Tomography with Cold Neutrons

University Delft, Netherlands 15 June 2006 (invited talk)

Refractions-, USANS- and tomography with monochromatic neutrons

ECNDT 2006 Berlin (Hauptvortrag)

Neutronentomographie - Status quo und Perspektiven

Deutsche Tagung f. Forschung mit Synchrotronstrahlung, Neutronen und Ionenstrahlen an Großgeräten 2006, Univ. Hamburg 4. -6-. 10. 2006 (V)

Neutron Radiography and tomography: New techniques - new results

8th World Conf. on Neutron Radiography WCNR-8, Gaithersburg, Washington D.C., USA, Oct 2006 (V)

Refraction and USANS tomography

Imaging and Neutrons (IAN) 2006, Oak Ridge, TN, USA, Oct 2006 (invited talk)

Quantentheorie für physikalisch und philosophisch Interessierte
Institut FEM, Rotenburg a.d. Wümme (17. - 19. 11.2006) (invited talk)

Neutron tomography with monochromatic neutrons
ENRA Meeting März 2007 HMI Berlin (V)

Neutron radiography with polarized neutrons
Europ. Conf. On Neutron Scattering, June Lund (Sweden) (V)

Diplomarbeiten (2006 - 2007)

Oliver Neumann
Aufbau und Inbetriebnahme eines Messplatzes für monochromatische Neutronen
Diplomarbeit TFH Berlin 2006

Kathleen Trombalski
Aufbau und Inbetriebnahme eines Labor- und Experimentierplatzes für eine Infrarotkamera
Diplomarbeit TFH 2006

Jennifa Rudolph
Entwicklung eines Hysteroskopschaft-Sets
TFH 2006

Uwe Ender (Biotronik)
Untersuchung zur Feuchteadsorption von elektronischen Schaltkreisen
Diplomarbeit TFH 2006

Kerstin Staack
Quantitative Refraktionstomographie
Diplomarbeit TFH 2006

Yvonne H. Gau
Untersuchung neutronenoptischer Elemente im Doppelkristalldiffraktometer
Diplomarbeit TFH 2006

Martin Rimke
Qualitative Spektrumsbestimmung sowie Aufbau und Inbetriebnahme einer energiselektiven Option für eine Radiographie - und Tomographieeinrichtung mit kalten Neutronen
Diplomarbeit TFH 2006

Mura Cumur
Optimierung eines Verfahrens in der Filmdosimetrie zur Bestimmung der Tiefen-Personaldosis $H_p(10)$
Diplomarbeit TFH 2007

Andreas Unger
Bewertung von Rattermarken durch die Fourieranalyse an einer ADCOLE Messmaschine
Diplomarbeit TFH 2007

Sanju Chowdhury
Aufbau und Test eines mobilen MRT-Systems
Diplomarbeit TFH 2007

In Ausfertigung:

Uta Wonneberger (Biotronik)
MRT- verträglich elektronische Bauteile
Diplomarbeit TFH 2007

Hejazian GKSS)
Diplomarbeit TFH 2007

Omid Ebrahimi
Gitterinterferometer + Tomographie
Diplomarbeit TFH 2007

Peter Walter
Nanopartikel Tomographie
Diplomarbeit TFH 2007

Stefanie Keil
Polarisierte Neutronen + Doppelkristalldiffraktometrie
Diplomarbeit TFH 2007

Oliver Seidel
Charakterisierung des CT - Geräts V12c
Diplomarbeit TFH 2007

Kathleen Trombalski
Thermographie
Diplomarbeit TFH 2006

Juliana Lucht (FHI)
Diplomarbeit TFH 2007

Masterarbeiten (ab 2006)

A. Hilger
Bestimmung der gerätespezifischen Parameter der Tomographiestation CONRAD und erste Messungen
TFH Berlin Okt 2006

Stand Juni 2007