

Univ.Prof. civ.ing. tekn.lic. tekn.dr. Lembit SIHVER

Ao. Univ. Prof. DI Dr. Christina STRELI

Em. o. Univ. Prof. DI Dr. Johannes AIGINGER

Ass. Prof. DI Dr. Karin POLJANC

Strahlenphysik Radiation Physics

E-mail: lembit.sihver@tuwien.ac.at, strel@ati.ac.at, aiginger@ati.ac.at, kpoljanc@ati.ac.at

Programm des Seminars SS 2016

STRAHLENPHYSIKALISCHE ANWENDUNGEN IN TECHNIK UND MEDIZIN

(LV-Nr. 141.905 TU)

Ort: Hörsaal des Atominstututs (Ausnahme Besichtigungen); Zeit: Mi, 16 Uhr c.t.

09. März	ATI	Einführung: Inhalt, Ziel, Beurteilung K. POLJANC , Atominstutut
16. März	ATI	Strahlenphysikalische Methoden in der Medizin - Ein Überblick K. POLJANC , Atominstutut
30. März	<u>Lainz</u>	Führung durch die diagnostischen Einrichtungen des Krankenhauses Hietzing mit Neurologischem Zentrum Rosenhügel R. FREUND , <u>Krankenhaus Hietzing mit Neurologischem Zentrum Rosenhügel</u> , Institut für Krankenhausphysik, 13. Wolkersbergerstrasse 1
06. April	<u>IAEA</u>	IAEA Safeguards - Labor M. HAJEK , <u>Gate 1, VIC Kaisermühlen, Treffpunkt 15:45</u>
13. April	<u>SMZ-Ost</u>	Führung durch die Abteilung für Nuklearmedizin des Donauspital F. KÖNIG und Th. LEITHA , <u>1220 Wien, Langobardenstraße 122</u>
20. April	ATI	Einführung in die NMR-Bildgebung G. BADUREK , Atominstutut
27. April	ATI	Radon: Ursache - Wirkungen – Strategien F.J. MARINGER , Bundesamt für Eich- und Vermessungswesen (BEV)
04. Mai	ATI	Radiation damage and machine protection for the Large Hadron Collider at CERN V. RAGINEL , CERN, Genf
11. Mai	<u>AKH</u>	Führung durch die Universitätsklinik für Strahlentherapie und Strahlenbiologie D. GEORG , <u>AKH Ebene 03, Leitstelle B3</u>
18. Mai	<u>AKH</u>	Besichtigung der (N)MR-Abteilung des AKH Ch. WINDISCHBERGER , <u>Kompetenzzentrum „Hochfeld MR“ an der Univ. Klinik für Radiodiagnostik, Medizinische Univ. Wien, AKH MR-Holzhaus, 9. Lazarettgasse</u>
22. Mai Sonntag! 15:00	<u>Med AUSTRON</u>	Medizinische und therapeutische Ziele von MedAUSTRON T. Kulenkampff , L. JÄGERHOFER und U. MOCK , <u>MedAustron, Marie Curie-Straße 5, Wr. Neustadt</u>
25. Mai	<u>Seibersdorf</u>	Seibersdorf Laboratories - Führung durch das Seibersdorf Labor M. SCHWAIGER , K. HORRAK , <u>AIT, 2444 Seibersdorf</u>
01. Juni	ATI	Range verification in ion beam therapy H. ROHLING , ATI
15. Juni	ATI	Charged Particle Transport Simulations for Radiation Therapy L. SIHVER
22. Juni	ATI	Wiener Wasser U. PRÜFERT-FREESE , Magistratsabteilung 39 - Prüf-, Überwachungs- und Zertifizierungsstelle der Stadt Wien, IFUM - Labors für Umweltmedizin
29. Juni	ATI	Schlussbesprechung: Beurteilung, Kritik, weiterführende Lehrveranstaltungen H. AIGINGER , K. POLJANC , ATI



Univ.Prof. civ.ing. tekn.lic. tekn.dr. Lembit SIHVER

Ao. Univ. Prof. DI Dr. Christina STRELI

Em. o. Univ. Prof. DI Dr. Johannes AIGINGER

Ass. Prof. DI Dr. Karin POLJANC

Strahlenphysik Radiation Physics

E-mail: lembit.sihver@tuwien.ac.at, strel@ati.ac.at, aiginger@ati.ac.at, kpeljanc@ati.ac.at

Wintersemester 2015/2016

Programm des Seminars

STRAHLENPHYSIKALISCHE ANWENDUNGEN IN TECHNIK UND MEDIZIN

LV-Nr. 141.905

Ort: Hörsaal Atominstut oder laut Ankündigung; Zeit: Mittwoch, 16:15-17:45

14.10.2015	ATI	Vorbesprechung, Einführung, Inhalt, Ziel L. SIHVER, C. STRELI, H. AIGINGER, K. POLJANC , Atominstut Physikalische Grundlagen der Röntgendiagnostik und der Strahlentherapie H. AIGINGER, K. POLJANC , Atominstut
21.10.2015	ATI	Highlights des Low Level Counting Labors F.-J. MARINGER , BEV Arsenal Research Wien
28.10.2015	ATI	Qualitätssicherung in der Röntgendiagnostik R. FREUND , Institut für Krankenhausphysik, KH Hietzing mit Neurologischem Zentrum Rosenhügel, Wien
4.11.2015	ATI	Functional imaging in nuclear medicine - Physical principles A. HIRTL , Atominstut
11.11.2015	ATI	Occupational Radiation Monitoring for IAEA Operations M. HAJEK , IAEA
18.11.2015		Radiation dosimetry at the ISS and beyond M. PUCHALSKA , Atominstut
25.11.2015	AKH	Medizinische Nutzung von Linearbeschleunigern: Funktionsprinzip und klinische Anwendungen D. GEORG , <u>UniKlinik für Strahlentherapie und Strahlenbiologie, AKH Wien, Ebene 03 Leitstelle Strahlentherapie</u>
2.12.2015	ATI	Synchrotronstrahlungsinduzierte Röntgenfluoreszenzanalyse C. STRELI , Atominstut
9.12.2015	ATI	Micro Pattern Gaseous Detectors for High Energy Physics Applications and Beyond P. THUINER , CERN, PH-DT-DD
(16.12.2015)	TU FH	MedAUSTRON M. BENEDIKT , CERN, Genf, oder K. POLJANC <u>TU Wien Freihaus, SemR FH gelb 07 oder 03 (2016)</u>
13.01.2016	ATI	Zerstörungsfreie Analyse von Dürer-Zeichnungen mit PIXE R. GOLSER , VERA-Laboratorium der Universität Wien
20.01.2016	ATI	Röntgenfluoreszenzanalyse mit Synchrotronstrahlung an der Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM), Berlin M. RADTKE , BESSY, BAM, Berlin
27.01.2016	ATI	Particle and Ion Therapy L. SIHVER , Atominstut

Programm des Seminars SS 2015

STRAHLENPHYSIKALISCHE ANWENDUNGEN IN TECHNIK UND MEDIZIN
(LV-Nr. 141.905 TU)

Ort: Hörsaal des Atominstututs (Ausnahme Besichtigungen); Zeit: Mi, 16 Uhr c.t.

11. März	ATI	Einführung: Inhalt, Ziel, Beurteilung Ass. Prof. DI Dr. Karin POLJANC , Atominstitut
18. März	ATI	Strahlenphysikalische Methoden in der Medizin - Ein Überblick Ass. Prof. DI Dr. Karin POLJANC , Atominstitut
25. März	<u>Lainz</u>	Führung durch die diagnostischen Einrichtungen des Krankenhauses Hietzing mit Neurologischem Zentrum Rosenhügel DI Ruth FREUND , <u>Krankenhaus Hietzing mit Neurologischem Zentrum Rosenhügel, Institut für Krankenhausphysik, 13. Wolkersbergerstrasse 1</u>
15. April	ATI	Wiener Wasser DI Dr. Ulrike PRÜFERT-FREESE , Magistratsabteilung 39 - Prüf-, Überwachungs- und Zertifizierungsstelle der Stadt Wien, IFUM - Labors für Umweltmedizin
22. April	<u>SMZ-Ost</u>	Führung durch die Abteilung für Nuklearmedizin des Donauspital DI Dr. Franz KÖNIG und Prim. Univ. Prof. Dr. Thomas LEITHA , <u>1220 Wien, Langobardenstraße 122</u>
29. April	ATI	Radon: Ursache - Wirkungen – Strategien HR Univ. Prof. DI Dr. Franz Josef MARINGER , Bundesamt für Eich- und Vermessungswesen (BEV)
06. Mai	ATI	Synchrotronstrahlungsinduzierte XRF Ao. Univ. Prof. DI Dr. Christina STRELI
13. Mai	ATI	Einführung in die NMR-Bildgebung Univ. Prof. DI Dr. Gerald BADUREK , Atominstitut
20. Mai	<u>AKH</u>	Führung durch die Universitätsklinik für Strahlentherapie und Strahlenbiologie Assoc. Prof. Univ. Doz. DI Dr. Dietmar GEORG , <u>AKH Ebene 03, Leitstelle B3</u>
27. Mai	<u>AKH</u>	Besichtigung der (N)MR-Abteilung des AKH Prof. Priv. Doz. DI Dr. Christian WINDISCHBERGER , <u>Kompetenzzentrum „Hochfeld MR“ an der Univ. Klinik für Radiodiagnostik, Medizinische Univ. Wien, AKH MR-Holzhaus, 9. Lazarettgasse</u>
03. Juni	<u>Seibersdorf</u>	Seibersdorf Laboratories - Führung durch das Seibersdorf Labor DI Dr. Martina SCHWAIGER , DI Dr. Katharina HORRAK , <u>AIT, 2444 Seibersdorf</u>
10. Juni	ATI	Charged Particle Transport Simulations for radiation therapy Univ.Prof. civ.ing. tekn.lic. tekn.dr. Lembit Sihver
17. Juni	<u>Med AUSTRON</u>	Medizinische und therapeutische Ziele von MedAUSTRON DI Dr. Lukas JÄGERHOFER und ao. Univ. Prof. Dr. U. MOCK , <u>MedAustron, Marie Curie-Straße 5, Wr. Neustadt</u>
24. Juni	ATI	Schlussbesprechung: Beurteilung, Kritik, weiterführende Lehrveranstaltungen Univ. Prof. DI Dr. Hannes AIGINGER , Ass. Prof. DI Dr. Karin POLJANC , ATI



Ao. Univ. Prof. DI Dr. Christina STRELI Em. o. Univ. Prof. DI Dr. Johannes AIGINGER
Ass. Prof. DI Dr. Karin POLJANC
Strahlenphysik Radiation Physics
E-mail: streli@ati.ac.at aiginger@ati.ac.at kpeljanc@ati.ac.at
Internet: www.ati.ac.at

Wintersemester 2014/2015
Programm des Seminars
STRAHLENPHYSIKALISCHE ANWENDUNGEN IN TECHNIK UND MEDIZIN
LV-Nr. 141.905
Ort: Hörsaal Atominstytut oder laut Ankündigung; Zeit: Mittwoch, 16 Uhr c.t.

15. Oktober	Einführung: Inhalt, Ziel C. STRELI, H. AIGINGER, K. POLJANC , Atominstytut
22. Oktober	Physikalische Grundlagen der Röntgendiagnostik und der Strahlentherapie H. AIGINGER, K. POLJANC , Atominstytut
29. Oktober	Qualitätssicherung in der Röntgendiagnostik R. FREUND , Institut für Krankenhausphysik, KH Hietzing mit Neurologischem Zentrum Rosenhügel, Wien
5. November	Röntgenfluoreszenz und Röntgenreflektometrie von Nanometerschichten in und auf Siliziumwafern D. INGERLE , Atominstytut
12. November	Occupational Radiation Monitoring for IAEA Operations M. HAJEK , IAEA
19. November	Medizinische Nutzung von Linearbeschleunigern: Funktionsprinzip und klinische Anwendungen D. GEORG , UniKlinik für Strahlentherapie und Strahlenbiologie, AKH Wien, Ebene 03 Leitstelle Strahlentherapie
26. November	Grundlagen des Strahlenschutzes A. MUSILEK , Atominstytut
3. Dezember	Neutronenaktivierung in der Archäometrie J.H. STERBA , Atominstytut
10. Dezember	Highlights des Low Level Counting Labors F.-J. MARINGER , BEV Arsenal Research Wien
17. Dezember	MedAUSTRON M. BENEDIKT , CERN, Genf, <u>TU Wien Freihaus, Sem 134</u>
7. Jänner 2015	Synchrotronstrahlungsinduzierte Röntgenfluoreszenzanalyse C. STRELI , Atominstytut
14. Jänner	Röntgenfluoreszenzanalyse mit Synchrotronstrahlung an der Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM), Berlin M. RADTKE , BESSY, BAM, Berlin
21. Jänner	Zerstörungsfreie Analyse von Dürer-Zeichnungen mit PIXE R. GOLSER , VERA-Laboratorium der Universität Wien
28. Jänner	Beurteilung, Kritik, weiterführende Lehrveranstaltungen C. STRELI, H. AIGINGER, K. POLJANC Atominstytut

Programm des Seminars SS 2014
STRAHLENPHYSIKALISCHE ANWENDUNGEN IN TECHNIK UND MEDIZIN
(LV-Nr. 141.905 TU)
Ort: Hörsaal des Atominstituts (Ausnahme Besichtigungen); Zeit: Mi, 16 Uhr c. t.

12. März	ATI	Einführung: Inhalt, Ziel, Beurteilung Ass. Prof. DI Dr. Karin POLJANC , Atominstitut
19. März	ATI	Strahlenphysikalische Methoden in der Medizin - Ein Überblick Ass. Prof. DI Dr. Karin POLJANC , Atominstitut
26. März	ATI	Radon: Ursache - Wirkungen – Strategien HR Univ. Prof. DI Dr. Franz-Josef MARINGER , Bundesamt für Eich- und Vermessungswesen (BEV)
02. April	AKH	Führung durch die Universitätsklinik für Strahlentherapie und Strahlenbiologie Assoc. Prof. Univ. Doz. DI Dr. Dietmar GEORG , AKH Ebene 03, Leitstelle B3
09. April	ATI	Synchrotronstrahlungsinduzierte XRF Ao. Univ. Prof. DI Dr. Christina STRELI , Atominstitut
30. April	SMZ-Ost	Führung durch die Abteilung für Nuklearmedizin des Donauespitals DI Dr. Franz KÖNIG und Prim. Univ. Prof. Dr. Thomas LEITHA , 1220 Wien, Langobardenstraße 122
07. Mai	Lainz	Führung durch die diagnostischen Einrichtungen des Krankenhauses Hietzing mit Neurologischem Zentrum Rosenhügel DI Ruth FREUND , <u>Krankenhaus Hietzing mit Neurologischem Zentrum Rosenhügel, Institut für Krankenhausphysik, 13. Wolkersbergerstrasse 1</u>
14. Mai	AKH	Die Universitätsklinik für Nuklearmedizin des AKH-Wiens, eventuell PET-Zyklotron DI Dr. Albert HIRTL , <u>Univ. Klinik für Nuklearmedizin, AKH Leitstelle 3L</u>
21. Mai	ATI	Wiener Wasser DI Dr. Ulrike PRÜFERT-FREESE , Magistratsabteilung 39 - Prüf-, Überwachungs- und Zertifizierungsstelle der Stadt Wien, IFUM - Labors für Umweltmedizin
28. Mai	Med AUSTRON	Medizinische und therapeutische Ziele von MedAUSTRON DI Dr. Lukas JÄGERHOFER und ao. Univ. Prof. Dr. U. MOCK , <u>MedAustron, Marie Curie-Straße 5, Wr. Neustadt</u>
04. Juni	Seibersdorf	Seibersdorf Laboratories - Führung durch das Seibersdorf Labor DI Dr. Martina SCHWAIGER , DI Dr. Katharina HORRAK , <u>AIT, 2444 Seibersdorf</u>
11. Juni	ATI	Einführung in die NMR-Bildgebung Univ. Prof. DI Dr. Gerald BADUREK , Atominstitut
18. Juni	AKH	Besichtigung der (N)MR-Abteilung des AKH Prof. Priv. Doz. DI Dr. Ch. WINDISCHBERGER , <u>Kompetenzzentrum „Hochfeld MR“ an der Univ. Klinik für Radiodiagnostik, Medizinische Univ. Wien, AKH MR-Holzhaus, 9. Lazarettgasse 14</u>
25. Juni	ATI	Schlussbesprechung: Beurteilung, Kritik, weiterführende Lehrveranstaltungen Univ. Prof. DI Dr. Hannes AIGINGER , Atominstitut



Wintersemester 2013/2014
Programm des Seminars
STRAHLENPHYSIKALISCHE ANWENDUNGEN IN TECHNIK UND MEDIZIN
LV-Nr. 141.905

Ort: Hörsaal Atominstitut oder laut Ankündigung; Zeit: Mittwoch, 16 Uhr c.t.

9. Oktober 2013 Einführung: Inhalt, Ziel, Beurteilung
H. AIGINGER, C. STRELI Atominstitut
16. Oktober Physikalische Grundlagen der Strahlentherapie
K. POLJANC Atominstitut
23. Oktober Physikalische Grundlagen der Röntgendiagnostik
H. AIGINGER Atominstitut
30. Oktober Weltraumdosimetrie
C. HOFSTÄTTER Atominstitut
6. November Qualitätssicherung in der Röntgendiagnostik
R. FREUND Institut für Krankenhausphysik, KH Hietzing mit
Neurologischem Zentrum Rosenhügel, Wien
13. November Highlights des Low Level Counting Labors
F.-J. MARINGER BEV Arsenal Research Wien
20. November 3D-XRF von forensischen Proben
S. SMOLEK Atominstitut
27. November Medizinische Nutzung von Linearbeschleunigern: Funktionsprinzip und
klinische Anwendungen
D. GEORG UniKlinik für Strahlentherapie und Strahlenbiologie, AKH Wien,
Ebene 03 Leitstelle Strahlentherapie
4. Dezember Neutronenaktivierung in der Archäometrie
J.H. STERBA Atominstitut
11. Dezember Grundlagen des Strahlenschutzes
A. MUSILEK Atominstitut
18. Dezember MedAUSTRON
M. BENEDIKT, CERN, Genf, TU Wien Freihaus, Sem 134
8. Jänner 2014 Synchrotronstrahlungsinduzierte Röntgenfluoreszenzanalyse
C. STRELI Atominstitut
15. Jänner Röntgenfluoreszenzanalyse mit Synchrotronstrahlung an der Bundesanstalt
für Materialforschung und -prüfung (BAM), Berlin
M. RADTKE BESSY, BAM, Berlin
22. Jänner Zerstörungsfreie Analyse von Dürer-Zeichnungen mit PIXE
R. GOLSER VERA-Laboratorium der Universität Wien
29. Jänner Beurteilung, Kritik, weiterführende Lehrveranstaltungen
C. STRELI, H. AIGINGER, K. POLJANC Atominstitut



Programm des Seminars
STRAHLENPHYSIKALISCHE ANWENDUNGEN IN TECHNIK UND MEDIZIN
Sommersemester 2013, LV-Nr. 141.905 TU
Ort: Hörsaal des Atominstituts (Ausnahme Besichtigungen); Zeit: Mi, 16 Uhr c. t.

13. März Einführung: Inhalt, Ziel, Beurteilung und Strahlenphysikalische Methoden in der Medizin - Ein Überblick
Ass. Prof. DI Dr. **Karin POLJANC**, Atominstitut
20. März Führung durch die diagnostischen Einrichtungen des Krankenhauses Hietzing mit Neurologischem Zentrum Rosenhügel
DI **Ruth FREUND**, Krankenhaus Hietzing mit Neurologischem Zentrum Rosenhügel, Institut für Krankenhausphysik, 13. Wolkersbergerstrasse 1
10. April Führung durch die Universitätsklinik für Strahlentherapie und Strahlenbiologie
Univ. Doz. DI Dr. **Dietmar GEORG**, AKH Ebene 03, Leitstelle B3
17. April Radon: Ursache - Wirkungen – Strategien
HR Univ. Doz. DI Dr. **Franz-Josef MARINGER**, Bundesamt für Eich- und Vermessungswesen (BEV)
24. April Neutronenaktivierung in der Archäometrie
DI Dr. **Hans STERBA**, Atominstitut
08. Mai Medizinische und therapeutische Ziele von Med-AUSTRON
DI Dr. **Lukas JÄGERHOFER** und ao. Univ. Prof. Dr. **U. MOCK**, Med-Austron, Marie Curie-Straße 5, Wr. Neustadt
15. Mai Synchrotronstrahlungsinduzierte XRF
Ao. Univ. Prof. DI Dr. **Christina STRELI**, Atominstitut
22. Mai Die Universitätsklinik für Nuklearmedizin des AKH-Wien, eventuell PET-Zyklotron
DI Dr. **Georg DOBROZEMSKY**, Univ. Klinik für Nuklearmedizin, AKH Leitstelle 3L
29. Mai Wiener Wasser
DI Dr. **Ulrike PRÜFERT-FREESE** oder Ass. Prof. DI Dr. **Karin POLJANC**, Atominstitut
05. Juni Einführung in die NMR-Bildgebung
Univ. Prof. DI Dr. **Gerald BADUREK**, Atominstitut
12. Juni Besichtigung der (N)MR-Abteilung des AKH
Prof. Priv. Doz. DI Dr. **Ch. WINDISCHBERGER**, Kompetenzzentrum „Hochfeld MR“ an der Univ. Klinik für Radiodiagnostik, Medizinische Univ. Wien, AKH MR-Holzhaus, 9. Lazarettgasse 14
19. Juni Führung durch das Seibersdorf Labor GmbH (Austrian Institute of Technology, AIT)
DI Dr. **Martina SCHWAIGER**, DI Dr. **Katharina HORRAK**, AIT, 2444 Seibersdorf
26. Juni Schlussbesprechung: Beurteilung, Kritik, weiterführende Lehrveranstaltungen
Univ. Prof. DI Dr. **Hannes AIGINGER**, Atominstitut

a.o. Univ. Prof. D.I. Dr. Christina Strelj, Univ. Prof. D.I. Dr. Hannes Aiginger, Ass. Prof. D.I. Dr. Karin Poljanc
 Strahlenphysik Radiation Physics
 E-mail: Strelj@ati.ac.at, aiginger@ati.ac.at, kpeljanc@ati.ac.at
 Internet: www.ati.ac.at

Wintersemester 2012/2013

Programm des Seminars

STRAHLENPHYSIKALISCHE ANWENDUNGEN IN TECHNIK UND MEDIZIN

LV-Nr. 141.905

Ort: Hörsaal des Atominstituts, Freihaus Sem. 134A (Wiedner Hauptstr.8, 5.OG, gelb),

Zeit: Mittwoch, 16 Uhr c.t.

10.10.2012	ATI HS	Einführung: Inhalt, Ziel, Beurteilung H. AIGINGER, C. STRELI
17.10.2012	ATI HS	Physikalische Grundlagen der Strahlentherapie K. POLJANC
24.10.2012	ATI HS	Physikalische Grundlagen der Röntgendiagnostik H. AIGINGER
31.10.2012	AKH Wien, Ebene 03 Leitstelle Strahlenther	Medizinische Nutzung von Linearbeschleunigern: Funktionsprinzip und klinische Anwendungen D. GEORG , <u>UniKlinik für Strahlentherapie und Strahlenbiologie, AKH Wien</u>
7.11.2012	FH Sem 134A	Qualitätssicherung in der Röntgendiagnostik R. FREUND , Institut für Krankenhausphysik, KH Hietzing mit Neurologischem Zentrum Rosenhügel, Wien
14.11.2012	FH Sem 134A	Konfokale Mikro-Röntgenfluoreszenzanalyse St. SMOLEK , ATI
21.11.2012 17:00	SMZ-Ost Nuklearmedizin	Führung durch die Abteilung für Nuklearmedizin des Donauespitals Dr. Franz KÖNIG und Prim. Univ. Prof. Dr. Thomas LEITHA , 1220 Wien, Langobardenstraße 122
28.11.2012	ATI HS	Highlights des Low Level Counting Labors F.J. MARINGER , BEV Arsenal Research Wien
5.12.2012	ATI HS	Neutronenaktivierung in der Archäometrie J.H. STERBA , Atominstitut
12.12.2012	ATI Sem	MedAUSTRON M. BENEDIKT , CERN Genf
19.12.2012		Entfällt wegen Weihnachtsfeier ATI
9.01.2013	ATI HS	Zerstörungsfreie Analyse von Dürer-Zeichnungen mit PIXE R. GOLSER , VERA-Laboratorium der Universität Wien
16.01.2013	ATI HS	Röntgenfluoreszenzanalyse mit Synchrotronstrahlung an der Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM), Berlin M. RADTKE , BESSY, BAM, Berlin
23.01.2013	ATI HS	Synchrotronstrahlungsinduzierte Röntgenfluoreszenzanalyse C. STRELI
30.01.2013	ATI HS	Field Stability for Proton Linear Accelerator Drift Tube Linac N. ALHARBI , CERN Beurteilung, Kritik, weiterführende Lehrveranstaltungen C. STRELI, H. AIGINGER, K. POLJANC



Programm des Seminars SS 2012
STRAHLENPHYSIKALISCHE ANWENDUNGEN IN TECHNIK UND MEDIZIN
(LV-Nr. 141.905 TU)
Ort: Hörsaal Atominstitut (Ausnahme Besichtigungen); Zeit: Mi, 16 Uhr c. t.

14. März Einführung: Inhalt, Ziel, Beurteilung
Univ. Prof. DI Dr. **Hannes AIGINGER**, Atominstitut
21. März Strahlenphysikalische Methoden in der Medizin - Ein Überblick
Ass. Prof. DI Dr. **Karin POLJANC**, Atominstitut
28. März Führung durch die Universitätsklinik für Strahlentherapie und Strahlenbiologie
Univ. Doz. DI Dr. **Dietmar GEORG**, AKH Ebene 03, Leitstelle B3
18. April Führung durch die Abteilung für Nuklearmedizin des Donauspitals
DI Dr. **Franz KÖNIG** und Prim. Univ. Prof. Dr. **Thomas LEITHA**, SMZ-Ost "Nuklearmedizin", 22. Langobardenstraße 122
25. April Einführung in die NMR-Bildgebung
Univ. Prof. DI Dr. **Gerald BADUREK**, Atominstitut
02. Mai Besichtigung der (N)MR-Abteilung des AKH
Prof. Priv. Doz. DI Dr. **Ch. WINDISCHBERGER**, Kompetenzzentrum „Hochfeld MR“ an der Univ. Klinik für Radiodiagnostik, Medizinische Univ. Wien, AKH MR-Holzhaus, 9. Lazarettgasse 14
09. Mai Führung durch die diagnostischen Einrichtungen des Krankenhauses Hietzing mit Neurologischem Zentrum Rosenhügel
DI **Ruth FREUND**, Krankenhaus Hietzing mit Neurologischem Zentrum Rosenhügel, Institut für Krankenhausphysik, 13. Wolkersbergerstrasse 1
16. Mai Synchrotronstrahlungsinduzierte XRF
Ao. Univ. Prof. DI Dr. **Christina STRELI**, Atominstitut
23. Mai Radon: Ursache - Wirkungen - Strategien
HR Univ. Doz. DI Dr. **Franz-Josef MARINGER**, Bundesamt für Eich- und Vermessungswesen (BEV)
30. Mai Umweltradioaktivität nach der Reaktorkatastrophe in Fukushima
Univ. Ass. Mag. Dr. **Georg STEINHAUSER**, Atominstitut
06. Juni Kosmische Strahlung und bemannte Raumfahrt
Univ. Ass. DI Dr. **Michael HAJEK**, Atominstitut
13. Juni Führung durch das Forschungszentrum Seibersdorf (Seibersdorf Laboratories)
DI Dr. **Martina SCHWAIGER**, DI Dr. **Katharina HORRAK**, AIT, 2444 Seibersdorf
20. Juni Medizinische und therapeutische Ziele von Med-Austron
ao. Univ. Prof. Dr. **Ramona MAYER**, Med-Austron, Wr. Neustadt
27. Juni Schlussbesprechung: Beurteilung, Kritik, weiterführende Lehrveranstaltungen
Univ. Prof. DI Dr. **Hannes AIGINGER**, Atominstitut



Wintersemester 2011/2012

Programm des Seminars

STRAHLENPHYSIKALISCHE ANWENDUNGEN IN TECHNIK UND MEDIZIN

LV-Nr. 141.905

Ort: Hörsaal des Atominstutts (Ausnahme Besichtigungen)

Zeit: Mittwoch, 16 Uhr c.t.

5. Oktober 2011 Einführung: Inhalt, Ziel, Beurteilung
H. AIGINGER, C. STRELI, Atominstitut
12. Oktober Synchrotronstrahlungsinduzierte Röntgenfluoreszenzanalyse
C. STRELI, Atominstitut
19. Oktober Physikalische Grundlagen der Röntgendiagnostik
H. AIGINGER, Atominstitut
9. November Physikalische Grundlagen der Strahlentherapie
K. POLJANC, Atominstitut
16. November Medizinische Nutzung von Linearbeschleunigern: Funktionsprinzip und klinische Anwendungen
D. GEORG, UniKlinik für Strahlentherapie und Strahlenbiologie, AKH Wien
23. November Röntgenfluoreszenzanalyse mit Synchrotronstrahlung an der Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM), Berlin
M. RADTKE, BESSY, BAM, Berlin
30. November Spurenelementverteilung in menschlichen Knochen mit μ -XRF
B. PEMMER, Atominstitut
7. Dezember Besuch des Low Level Counting Labors der BEV Arsenal
Franz Grill Gasse 9, Objekt 214, 1030 Wien
F.J. MARINGER, BEV Arsenal Research Wien
14. Dezember Qualitätssicherung in der Röntgendiagnostik
R. FREUND, Institut für Krankenhausphysik, KH Hietzing mit Neurologischem Zentrum Rosenhügel, Wien
21. Dezember Gesundheitliche Aspekte von Mobilfunkstrahlung: Fakt oder Fiktion?
M. Hajek, Atominstitut
11. Jänner 2012 Zerstörungsfreie Analyse von Dürer-Zeichnungen mit PIXE
R. GOLSER, VERA-Laboratorium der Universität Wien
18. Jänner MedAUSTRON
M. BENEDIKT, CERN Genf
25. Jänner Neutronenaktivierung in der Archäometrie
J.H. STERBA, Atominstitut



ao. Univ. Prof. DI Dr. Christina STRELI
Ass. Prof. DI Dr. Karin POLJANC
Em. o. Univ. Prof. DI Dr. Johannes AIGINGER
Strahlenphysik

E-mail: strelia@ati.ac.at kpeljanc@ati.ac.at aiginger@ati.ac.at
Internet: www.ati.ac.at

Programm des Seminars SS 2011
STRAHLENPHYSIKALISCHE ANWENDUNGEN IN TECHNIK UND MEDIZIN
(LV-Nr. 141.905 TU)

Ort: Hörsaal des Atominstututs (Ausnahme Besichtigungen); Zeit: Mi, 16 Uhr c. t.

09. März Einführung: Inhalt, Ziel, Beurteilung
Univ. Prof. DI Dr. Hannes AIGINGER, Atominstutut
16. März Strahlenphysikalische Methoden in der Medizin - Ein Überblick
DI Dr. Karin POLJANC, Atominstutut
23. März Führung durch die diagnostischen Einrichtungen des Krankenhauses Hietzing mit
Neurologischem Zentrum Rosenhügel
DI Ruth FREUND, Krankenhaus Hietzing mit Neurologischem Zentrum Rosenhügel,
13. Wolkersbergerstrasse 1
30. März Einführung in die NMR-Bildgebung
Univ. Prof. DI Dr. Gerald BADUREK, Atominstutut
06. April Besichtigung des Exzellenzzentrums "Hochfeld MR" der Medizinischen Universität
Wien am Zentrum für Biomedizinische Technik und Physik und Univ. Klinik für
Radiodiagnostik. Priv. Doz. DI Dr. Christian WINDISCHBERGER, AKH MR-Holzhaus,
9. Lazarettgasse 14
13. April Führung durch die Universitätsklinik für Strahlentherapie und Strahlenbiologie
ao. Univ. Prof. DI Dr. Dietmar GEORG, AKH Ebene 03, Leitstelle B3
04. Mai Führung durch die Abteilung für Nuklearmedizin des Donauspitals
DI Dr. Franz KÖNIG und Prim. Univ. Prof. Dr. Thomas LEITHA, SMZ-Ost
"Nuklearmedizin", 22. Langobardenstraße 122
11. Mai Überblick über die Anwendung strahlenbasierter Analysetechniken zur
Untersuchung von (Kunst)Objekten des Kunsthistorischen Museums Wien
Dr. Martina GRIESSER, Kunsthistorisches Museum Wien
18. Mai Kosmische Strahlung und bemannte Raumfahrt
DI Dr. Michael HAJEK, Atominstutut
25. Mai Medizinische und therapeutische Ziele von Med-Austron
ao. Univ. Prof. Dr. Ramona MAYER, Med-Austron, Wr. Neustadt
01. Juni Röntgenspektrometrie mit Synchrotronstrahlung
Ao. Univ. Prof. DI Dr. Christina STRELI, Atominstutut
08. Juni Qualitätssicherung des Trinkwassers in Wien
DI Dr. Ulrike PRÜFERT-FREESE, Institut für Umweltmedizin der Stadt Wien
15. Juni Radon: Ursache - Wirkungen - Strategien
HR Univ. Doz. DI Dr. Franz-Josef MARINGER, Bundesamt für Eich- und
Vermessungswesen (BEV)
22. Juni Schlussbesprechung: Beurteilung, Kritik, weiterführende Lehrveranstaltungen
Univ. Prof. DI Dr. Hannes AIGINGER, Atominstutut



www.ati.ac.at

Technische Universität Wien
Atominstitut
Vienna University of Technology
Institute of Atomic and Subatomic Physics
Stadionallee 2, 1020 Wien, Austria



ao. Univ. Prof. DI Dr. Christina Strelj, Univ. Prof. DI Dr. Hannes Aiginger, Ass. Prof. DI Dr. Karin Poljanec
Strahlenphysik Radiation Physics
E-mail: Strelj@ati.ac.at, aiginger@ati.ac.at, kpoljanc@ati.ac.at
Internet: www.ati.ac.at

Wintersemester 2010/2011

Programm des Seminars

STRAHLENPHYSIKALISCHE ANWENDUNGEN IN TECHNIK UND MEDIZIN

LV-Nr. 141.905

Ort: Hörsaal des Atominstituts (Ausnahme Besichtigungen)

Zeit: Mittwoch, 16 Uhr c.t.

6. Oktober 2010	H. AIGINGER Atominstitut Einführung: Inhalt, Ziel, Beurteilung
13. Oktober	K. POLJANC Atominstitut Physikalische Grundlagen der Strahlentherapie
20. Oktober	H. AIGINGER Atominstitut Physikalische Grundlagen der Röntgendiagnostik
27. Oktober	R. FREUND Institut für Krankenhausphysik, KH Hietzing mit Neurologischem Zentrum Rosenhügel, Wien Qualitätssicherung in der Röntgendiagnostik
3. November	D. GEORG UniKlinik für Strahlentherapie und Strahlenbiologie, AKH Wien Medizinische Nutzung von Linearbeschleunigern: Funktionsprinzip und klinische Anwendungen
10. November	N. VANA Atominstitut Mobilfunk
17. November	C. STRELI Atominstitut Synchrotronstrahlungsinduzierte Röntgenfluoreszenzanalyse
24. November	F.J. MARINGER BEV Arsenal Research Wien Besuch des Low Level Counting Labors der BEV Arsenal Franz Grill Gasse 9, Objekt 214, 1030 Wien
1. Dezember	R. GOLSER VERA-Laboratorium der Universität Wien Zerstörungsfreie Analyse von Dürer-Zeichnungen mit PIXE
15. Dezember	M. BENEDIKT CERN Genf MedAUSTRON
12. Jänner 2011	B. PEMMER Atominstitut Synchrotronstrahlung-Mikroröntgenspektrometrie von Knochenproben
19. Jänner	M. RADTKE BESSY, BAM, Berlin Röntgenfluoreszenzanalyse mit Synchrotronstrahlung an der Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM), Berlin
26. Jänner	H. AIGINGER, C. STRELI Atominstitut Schlussbesprechung: Beurteilung, Kritik, weiterführend Lehrveranstaltungen



www.ati.ac.at

Technische Universität Wien
Atominstitut
Vienna University of Technology
Institute of Atomic and Subatomic Physics
Stadionallee 2, 1020 Wien, Austria



ao. Univ. Prof. DI Dr. Christina Strelj, Univ. Prof. DI Dr. Hannes Aiginger, Ass. Prof. DI Dr. Karin Poljanc
Strahlenphysik, Strahlenschutz, Nukleare Messtechnik
Radiation Physics, Health Physics, Nuclear Technology
E-mail: strelj@ati.ac.at, aiginger@ati.ac.at, kpoljanc@ati.ac.at
Internet: www.ati.ac.at

Programm des Seminars SS 2010
STRAHLENPHYSIKALISCHE ANWENDUNGEN IN TECHNIK UND MEDIZIN
(LV-Nr. 141.905 TU)

Ort: Hörsaal des Atominstituts (Ausnahme Besichtigungen); Zeit: Mi, 16 Uhr c. t.

- 10. März Einführung: Inhalt, Ziel, Beurteilung
Univ. Prof. DI Dr. H. AIGINGER, Atominstitut
- 17. März Strahlenphysikalische Methoden in der Medizin - Ein Überblick
DI Dr. K. POLJANC, Atominstitut
- 24. März Einführung in die NMR-Bildgebung
Univ. Prof. DI Dr. G. BADUREK, Atominstitut
- 14. April Qualitätssicherung des Trinkwassers in Wien
DI Dr. U. PRÜFERT-FREESE, Institut für Umweltmedizin der Stadt Wien
- 21. April Führung durch die diagnostischen Einrichtungen des Krankenhauses Hietzing mit
Neurologischem Zentrum Rosenhügel
DI R. FREUND, Krankenhaus Hietzing mit Neurologischem Zentrum Rosenhügel
13. Wolkersbergerstrasse 1
- 28. April Der Neutronenfluß des TRIGA-Reaktors - eine bequeme Wahrheit
DI Dr. G. STEINHAUSER, Atominstitut
- 05. Mai Führung durch die Universitätsklinik für Strahlentherapie und Strahlenbiologie
ao. Univ. Prof. DI Dr. D. GEORG, AKH Ebene 03, Leitstelle B3
- 12. Mai Besichtigung des Exzellenzzentrums "Hochfeld MR" der Medizinischen Universität Wien
am Zentrum für Biomedizinische Technik und Physik und Univ. Klinik für Radiodiagnostik,
Priv. Doz. DI Dr. C. WINDISCHBERGER, AKH MR-Holzhaus, 9. Lazarettgasse 14
- 19. Mai Medizinische und therapeutische Ziele von Med-Austron
ao. Univ. Prof. Dr. R. MAYER, Med-Austron
- 26. Mai Führung durch die Abteilung für Nuklearmedizin des Donauspitals
DI Dr. F. KÖNIG und Prim. Univ. Prof. Dr. T. LEITHA, SMZ-Ost "Nuklearmedizin"
22. Langobardenstraße 122
- 02. Juni Kosmische Strahlung und bemannte Raumfahrt
DI Dr. M. HAJEK, Atominstitut
- 09. Juni Radon: Ursache - Wirkungen - Strategien
HR Univ. Doz. DI Dr. FJ. MARINGER, Bundesamt für Eich- und Vermessungswesen (BEV)
- 16. Juni Führung durch das Austrian Institute of Technology (AIT), Seibersdorf
DI Dr. K. HORRAK, AIT, 2444 Seibersdorf
- 23. Juni Schlussbesprechung: Beurteilung, Kritik, weiterführende Lehrveranstaltungen
Univ. Prof. DI Dr. H. AIGINGER, Atominstitut



www.ati.ac.at

Technische Universität Wien
Atominstitut
Vienna University of Technology
Institute of Atomic and Subatomic Physics
Stadionallee 2, 1020 Wien, Austria



a.o. Univ. Prof. D.I. Dr. Christina Strelj, Univ. Prof. D.I. Dr. Hannes Aiginger, Ass. Prof. D.I. Dr. Karin Poljanec
Strahlenphysik Radiation Physics
E-mail: Strelj@ati.ac.at, aiginger@ati.ac.at, kpoltjanec@ati.ac.at
Internet: www.ati.ac.at

Wintersemester 2009/2010

Programm des Seminars

STRAHLENPHYSIKALISCHE ANWENDUNGEN IN TECHNIK UND MEDIZIN

LV-Nr. 141.905

Ort: Hörsaal des Atominstituts (Ausnahme Besichtigungen)

Zeit: Mittwoch, 16 Uhr c.t.

- | | |
|-----------------|--|
| 7. Oktober 2009 | Einführung: Inhalt, Ziel, Beurteilung
H. AIGINGER Atominstitut |
| 14. Oktober | Physikalische Grundlagen der Strahlentherapie
K. POLJANC Atominstitut |
| 21. Oktober | Gefährdungspotentiale hochfrequenter magnetischer Felder
N. VANA Atominstitut |
| 28. Oktober | Physikalische Grundlagen der Röntgendiagnostik
H. AIGINGER Atominstitut |
| 4. November | Medizinische Nutzung von Linearbeschleunigern: Funktionsprinzip und klinische Anwendungen
D. GEORG UniKlinik für Strahlentherapie und Strahlenbiologie, AKH Wien |
| 11. November | Illegale Verwendung von Arsen-Verbindungen in Feuerwerkskörpern
J.H. STERBA Atominstitut |
| 18. November | Synchrotronstrahlungsinduzierte Röntgenfluoreszenzanalyse
C. STRELI Atominstitut |
| 25. November | Absorptionsspektroskopie
C. STRELI Atominstitut |
| 2. Dezember | Besuch des Low Level Counting Labors der BEV Arsenal
Franz Grill Gasse 9, Objekt 214, 1030 Wien
F.J. MARINGER BEV Arsenal Research Wien |
| 9. Dezember | Qualitätssicherung in der Röntgendiagnostik
R. FREUND Institut für Krankenhausphysik, KH Hietzing mit Neurologischem Zentrum Rosenhügel, Wien |
| 16. Dezember | MedAUSTRON
M. BENEDIKT CERN Genf |
| 13. Jänner 2010 | Zerstörungsfreie Analyse von Dürer-Zeichnungen mit PIXE
R. GOLSER VERA-Laboratorium der Universität Wien |
| 20. Jänner | Röntgenfluoreszenzanalyse mit Synchrotronstrahlung an der Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM), Berlin
M. RADTKE , BESSY, BAM, Berlin |
| 27. Jänner | Schlussbesprechung:
Beurteilung, Kritik, weiterführend Lehrveranstaltungen
H. AIGINGER, C. STRELI Atominstitut |



ao. Univ. Prof. DI Dr. Christina Strelj, Univ. Prof. DI Dr. Hannes Aiginger, Ass. Prof. DI Dr. Karin Poljanc
Strahlenphysik, Strahlenschutz, Nukleare Messtechnik
Radiation Physics, Health Physics, Nuclear Technology
E-mail: Strelj@ati.ac.at, aiginger@ati.ac.at, kpolicanc@ati.ac.at
Internet: www.ati.ac.at

Programm des Seminars SS 2009
STRAHLENPHYSIKALISCHE ANWENDUNGEN IN TECHNIK UND MEDIZIN
(LV-Nr. 141.905 TU)

Ort: Hörsaal des Atominstituts (Ausnahme Besichtigungen); Zeit: Mi, 16 Uhr c.t.

04. März 2009	Einführung: Inhalt, Ziel, Beurteilung Univ. Prof. DI Dr. H. AIGINGER , Atominstitut
11. März 2009	Strahlenphysikalische Methoden in der Medizin: Ein Überblick DI Dr. K. POLJANC , Atominstitut
18. März 2009	Führung durch die Abteilung für Nuklearmedizin des Donauspitals DI Dr. F. KÖNIG und Prim. Univ. Prof. Dr. T. LEITHA <u>SMZ-Ost "Nuklearmedizin", 22. Langobardenstraße 122</u>
25. März 2009	Strahlentherapie mit Neutronen, Protonen und Kohlenstoffionen Ltd. OA Dr. T. AUBERGER , Universitätsklinik für Strahlentherapie-Radioonkologie der Medizinischen Universität Innsbruck und Klinikum Traunstein (D)
01. April 2009	Führung durch die Diagnostischen Einrichtungen des Krankenhauses Hietzing mit neurologischem Zentrum Rosenhügel DI R. FREUND , Krankenhaus Hietzing mit neurologischem Zentrum Rosenhügel <u>13. Wolkersbergerstrasse</u>
22. April 2009	Einführung in die NMR-Bildgebung Univ. Prof. DI Dr. G. BADUREK , Atominstitut
29. April 2009	Die Universitätsklinik für Nuklearmedizin des AKH-Wiens inkl. PET-Zyklotron Dr. A. HIRTL , Univ. Klinik für Nuklearmedizin, <u>AKH Leitstelle 3L</u>
06. Mai 2009	Radon: Ursache - Wirkungen - Strategien HR Univ. Doz. DI Dr. FJ. MARINGER , Bundesamt für Eich- und Vermessungswesen (BEV)
13. Mai 2009	Besichtigung des Exzellenzzentrum „Hochfeld MR“ der Medizinischen Universität Wien am Zentrum für Biomedizinische Technik und Physik und Univ. Klinik für Radiodiagnostik, AKH <u>MR-Holzhaus, 9. Lazarettgasse 14 - Priv. Doz. DI Dr. C. WINDISCHBERGER</u>
20. Mai 2009	Führung durch das Forschungszentrum Seibersdorf (ARCS) DI Dr. M. SCHWAIGER , DI Dr. K. HORRAK , <u>ARCS, 2444 Seibersdorf</u>
27. Mai 2009	Führung durch die Universitätsklinik für Strahlentherapie und Strahlenbiologie a.o.Univ.Prof.Dipl.Ing.Dr. D. GEORG , <u>AKH Ebene 03, Leitstelle B3</u>
03. Juni 2009	Qualitätssicherung des Trinkwassers in Wien Dipl.Ing.Dr. U. PRÜFERT-FREESE , Institut für Umweltmedizin der Stadt Wien
10. Juni 2009	Entstehung der Synchrotron-Röntgenfluoreszenzanalyse ao. Univ. Prof. DI Dr. C. STRELI , Atominstitut
17. Juni 2009	Einfluss der Probenmorphologie auf die TXRF DI C. HORNTRICH , Atominstitut
24. Juni 2009	Schlussbesprechung: Beurteilung, Kritik, weiterführende Lehrveranstaltungen Univ. Prof. DI Dr. H. AIGINGER , Atominstitut



a.o. Univ. Prof. D.I. Dr. Christina Strelj, Univ. Prof. D.I. Dr. Hannes Aiginger, Ass. Prof. D.I. Dr. Karin Poljanc
Strahlenphysik, Strahlenschutz, Nukleare Messtechnik
Radiation Physics, Health Physics, Nuclear Technology
E-mail: Strelj@ati.ac.at, aiginger@ati.ac.at, kpeljanc@ati.ac.at
Internet: www.ati.ac.at

Wintersemester 2008/2009

Programm des Seminars

STRAHLENPHYSIKALISCHE ANWENDUNGEN IN TECHNIK UND MEDIZIN

LV-Nr. 141.905

Ort: Hörsaal des Atominstituts (Ausnahme Besichtigungen)

Zeit: Mittwoch, 16 Uhr c.t.

- | | |
|-------------------|--|
| 08. Oktober 2008 | Einführung: Inhalt, Ziel, Beurteilung
Univ. Prof. DI Dr. H. AIGINGER , Atominstitut |
| 15. Oktober 2008 | Physikalische Grundlagen der Strahlentherapie
DI Dr. K. POLJANC , Atominstitut |
| 22. Oktober 2008 | Einführung in die Nuklearmedizin
DI Dr. F. KÖNIG , Donauspital, Sozialmedizinisches Zentrum Ost |
| 29. Oktober 2008 | Physikalische Grundlagen der Röntgendiagnostik
Univ. Prof. DI Dr. H. AIGINGER , Atominstitut |
| 05. November 2008 | Gefährdungspotentiale hochfrequenter elektromagnetischer Felder
Univ. Prof. DI Dr. N. VANA , Atominstitut |
| 12. November 2008 | Röntgenfluoreszenzanalyse mit Synchrotronstrahlung
a.o. Univ. Prof. D.I. Dr. C. STRELI |
| 19. November 2008 | XAS - Röntgenabsorptionsspektroskopie
DI Dr. F. MEIRER , Atominstitut |
| 26. November 2008 | Qualitätssicherung in der Röntgendiagnostik
DI R. FREUND , Institut für Krankenhausphysik, KH Hietzing mit
Neurologischem Zentrum Rosenhügel, Wien |
| 03. Dezember 2008 | Medizinische Nutzung von Linearbeschleunigern: Funktionsprinzipien
und klinische Anwendungen,
Univ. Prof. DI Dr. D. GEORG , Universitätsklinik für Strahlentherapie
und Strahlenbiologie, AKH Wien |
| 10. Dezember 2008 | European Integrated Activity of Excellence and Networking for Nano-
and Micro-Electronics Analysis (ANNA)
DI Dr. P. KREGSAMER , Atominstitut |
| 17. Dezember 2008 | Med-AUSTRON
Univ.Do. DI Dr. M. BENEDIKT , CERN, Genf |
| 14. Jänner 2009 | Zerstörungsfreie Analyse von Dürer Zeichnungen mit PIXE
Univ.Prof. DI Dr. R. GOLSER , VERA Laboratorium, Universität Wien |
| 21. Jänner 2009 | Besuch des Low Level Counting Labors der BEV Arsenal
Univ.Do. DI Dr. F.J. MARINGER
<u>Franz Grill Gasse 9, Objekt 214, 1030 Wien</u> |
| 28. Jänner 2009 | Schlussbesprechung:
Beurteilung, Kritik, weiterführende Lehrveranstaltungen
Univ. Prof. DI Dr. H. AIGINGER , Univ. Prof. DI Dr. C. STRELI ,
Atominstitut |



a.o. Univ. Prof. D.I. Dr. Christina Strelj, Univ. Prof. D.I. Dr. Hannes Aiginger, Ass. Prof. D.I. Dr. Karin Poljanc
Strahlenphysik, Strahlenschutz, Nukleare Messtechnik
Radiation Physics, Health Physics, Nuclear Technology
E-mail: Strelj@ati.ac.at, aiginger@ati.ac.at, kpeljanc@ati.ac.at
Internet: www.ati.ac.at

Programm des Seminars SS 2008
STRAHLENPHYSIKALISCHE ANWENDUNGEN IN TECHNIK UND MEDIZIN
(LV-Nr. 141.905 TU)

Ort: Hörsaal des Atominstituts (Ausnahme Besichtigungen); Zeit: Mi, 16 Uhr c.t.

02. April 2008 Einführung: Inhalt, Ziel, Beurteilung
Univ.Prof.Dipl.Ing.Dr. **H. AIGINGER**, Atominstitut
09. April 2008 Strahlenphysikalische Methoden in der Medizin: Ein Überblick
Dipl.Ing.Dr. **K. POLJANC**, Atominstitut
16. April 2006 Führung durch die Abteilung für Nuklearmedizin des Donauspitals
Dipl.Ing.Dr. **F. KÖNIG** und Prim. Univ.Prof.Dr. **T. LEITHA**
SMZ-Ost "Nuklearmedizin", 22. Langobardenstraße 122
23. April 2008 Radon: Ursache – Wirkungen – Strategien
HR Univ.Doiz.Dipl.Ing.Dr. **FJ. MARINGER**, Bundesamt für Eich- und Vermessungswesen (BEV)
30. April 2008 Qualitätssicherung des Trinkwassers in Wien
Dipl.Ing.Dr. **U. PRÜFERT-FREESE**, Institut für Umweltmedizin der Stadt Wien
07. Mai 2008 Einführung in die NMR-Bildgebung
Univ.Prof.Dipl.Ing.Dr. **G. BADUREK**, Atominstitut
14. Mai 2008 Besichtigung der (N)MR-Abteilung des AKH
Dipl.Ing.Dr. **Ch. WINDISCHBERGER**, Kompetenzzentrum „Hochfeld MR“ an der Univ. Klinik für
Radiodiagnostik, Medizinische Univ. Wien, AKH MR-Holzhaus, 9. Lazarettgasse 14
21. Mai 2008 Führung durch das Forschungszentrum Seibersdorf mit Schwerpunkt Radiometrie und
Strahlenschutz
Dipl.Ing.Dr. **M. Schwaiger**, Dipl.Ing.Dr. **K. HORRAK**, ARCS, 2444 Seibersdorf
28. Mai 2008 Führung durch die Diagnostischen Einrichtungen des Krankenhauses Hietzing mit
neurlogischem Zentrum Rosenhügel
Dipl.Ing. **R. FREUND**, Krankenhaus Hietzing mit neurlogischem Zentrum Rosenhügel
Wolkersbergerstrasse 1130 Wien
04. Juni 2008 Führung durch die Universitätsklinik für Strahlentherapie und Strahlenbiologie
a.o.Univ.Prof.Dipl.Ing.Dr. **D. GEORG**, AKH Ebene 03, Leitstelle B3
11. Juni 2008 Die Universitätsklinik für Nuklearmedizin des AKH-Wiens inkl. PET-Zyklotron
Dr. **M. RAITH**, Univ. Klinik für Nuklearmedizin, AKH Leitstelle 3L
18. Juni 2008 Strahlentherapie mit Neutronen, Protonen und Kohlenstoffionen
Ltd.OA Dr. **T. AUBERGER**, Universitätsklinik für Strahlentherapie-Radioonkologie der
Medizinischen Universität Innsbruck,
25. Juni 2008 Schlussbesprechung: Beurteilung, Kritik, weiterführende Lehrveranstaltungen
Univ.Prof.Dipl.Ing.Dr. **H. AIGINGER**, Atominstitut



em.o.Univ.Prof. DI Dr. Johannes AIGINGER

Tel: 0043-1-588 01-14178

Vermittlung: 0043-1-588 01-14111

Fax: 0043-1-588 01-14199

E-mail: aiginger@ati.ac.at

Internet: www.ati.ac.at

Wintersemester 2007/2008

Programm des Seminars

STRAHLENPHYSIKALISCHE ANWENDUNGEN IN TECHNIK UND MEDIZIN

LV-Nr. 141.905

Ort: Hörsaal des Atominstituts (Ausnahme Besichtigungen)

Zeit: Mittwoch, 16 Uhr c.t.

- | | |
|-------------------|---|
| 10. Oktober 2007 | Einführung: Inhalt, Ziel, Beurteilung
Univ. Prof. DI Dr. H. AIGINGER , Univ.Prof. DI Dr. C. STRELI ,
Atominstitut |
| 17. Oktober 2007 | Physikalische Grundlagen der Röntgendiagnostik
Univ. Prof. DI Dr. H. AIGINGER , Atominstitut |
| 24. Oktober 2007 | Physikalische Grundlagen der Strahlentherapie
DI Dr. K. POLJANC , Atominstitut |
| 31. Oktober 2007 | Besuch des Low Level Counting Labors der BEV Arsenal
Univ.Doiz. DI Dr. F.J. MARINGER
Franz Grill Gasse 9, Objekt 214, 1030 Wien |
| 07. November 2007 | Qualitätssicherung in der Röntgendiagnostik
DI R. FREUND , Institut für Krankenhausphysik, KH Hietzing mit
Neurologischem Zentrum Rosenhügel, Wien |
| 14. November 2007 | Zerstörungsfreie Analyse von Düren Zeichnungen mit PIXE
Univ.Prof. DI Dr. R. GOLSER , VERA Laboratorium, Universität Wien |
| 21. November 2007 | Gefährdungspotentiale hoch- und niederfrequenter em-Felder
Univ. Prof. DI Dr. N. VANA , Atominstitut |
| 28. November 2007 | Röntgenfluoreszenzanalyse mit Synchrotronstrahlung
DI Dr. N. ZÖGER und DI F. MEIRER , Atominstitut |
| 05. Dezember 2007 | Medizinische Nutzung von Linearbeschleunigern: Funktionsprinzipien
und klinische Anwendungen
Univ. Prof. DI Dr. D. GEORG , Universitätsklinik für Strahlentherapie
und Strahlenbiologie, AKH Wien |
| 12. Dezember 2007 | MED AUSTRON
Univ.Doiz. DI Dr. M. BENEDIKT , CERN, Genf |
| 09. Jänner 2008 | Anal. Network for Nanotechnology - Quality Management
DI Dr. P. KREGSAMER , Atominstitut |
| 16. Jänner 2008 | Einführung in die Nuklearmedizin
Univ.Doiz. Mag. Dr. M. MITTERHAUSER , Universitätsklinik für
Nuklearmedizin |
| 23. Jänner 2008 | Kleinwinkelstreuung und die Österreichische SAXS Beamline am
ELETTRA
Univ.Prof. Dr. P. LAGGNER , Institut für Biophysik und Nanosystem-
forschung der ÖAW, Graz |
| 30. Jänner 2008 | Schlussbesprechung:
Beurteilung, Kritik, weiterführende Lehrveranstaltungen
Univ. Prof. DI Dr. H. AIGINGER , Univ. Prof. DI Dr. C. STRELI ,
Atominstitut |