



Curriculum Vitae of Maurizio Ermanno Eugenio Umberto MUSSO

born on the 13th January 1957 in Torino, Italy.

Austrian academic degrees in physics: Dipl.-Ing. Dr. techn.
Italian academic degree in physics: Laurea in Fisica

Present private address: Wallerseestrasse 74M,
A-5201 Seekirchen am Wallersee, Austria / Europe.

Citizenship: from 13th January 1957 until 29th February 1992: Italian;
since 1st March 1992: Austrian.
Austrian social security number-130157

Present employment: University of Salzburg
Department of Chemistry and Physics of Materials
Hellbrunnerstrasse 34,
A-5020 Salzburg, Austria / Europe
<http://www.uni-salzburg.at/mw>

Present Austrian official title: Univ.-Prof. (equivalent to full professor)

Resident: from 1957 to 1960 in Canelli / Italy,
from 1960 to 1967 in Vipiteno-Sterzing / Italy,
from 1967 to 1970 in Acqui Terme / Italy,
from 1970 to 1972 in Graz / Austria,
from 1972 to 1973 in Torino / Italy,
from 1973 to 1992 in Graz / Austria,
from 1st April 1992 30th November 2013 in Salzburg / Austria,
since 1st December 2013 in Seekirchen am Wallersee (Salzburg) / Austria

Primary and secondary education

1963 ⇒ 1967: Attendance of the first four classes of the Italian primary school (scuola elementare) in Vipiteno-Sterzing / Italy.

1967 ⇒ 1968: Attendance of the fifth class of the Italian primary school (scuola elementare) in Acqui Terme / Italy.

1968 ⇒ 1970: Attendance of the first two classes of the Italian junior high school (scuola media) in Acqui Terme / Italy.

1970 ⇒ 1972: Attendance of the third and fourth classes of the Austrian junior high school (Bundesgymnasium) in Graz / Austria.

1972 ⇒ 1973: Attendance of the first class of the Italian senior high school (liceo scientifico) in Torino / Italy.

1973 ⇒ 1976: Attendance of the sixth, seventh and eighth class of the Austrian senior high school (Bundesgymnasium, AHS realistischer Zweig) in Graz / Austria.

1976: School leaving examination, "with good success", in Graz / Austria.

Academic education

1st October 1976: Enrollment at Graz University of Technology, direction of study **Technische Physik** (Technical Physics).

1979: First state examination in Technical Physics with "very good" success.

1st October 1983 ⇒ 31st May 1985:
Diploma thesis at the Institute of Experimental Physics of the Graz University of Technology.
Title of the diploma thesis: *A precision lambdameter with magnetically levitated mirror bearing carriage* (see http://tugraz.summon.serialssolutions.com/#!/search?bookMark=ePnHCXMw42JgAfZbUzkZPF0z8xQKihJTq8CbpEEeTEnMBa3xUMjNLFHITuW9r0zgV04hfTUHN5DcA2oolv6NoiCdPTyHaMycH1N3Xi-VmkHdzDXH20C0pTS9KrlqHDmzEQ49_NwFtGiKKAgBdKzHg).

1985: Second state examination in Technical Physics with "very good" success, and conclusion of the diploma study.

31st May 1985:

Award of the Austrian academic title "**Diplomingenieur der Technischen Physik**" (Dipl.-Ing.), equivalent to MSc, at the Graz University of Technology.

23rd April 1987:

Official recognition at the Università degli Studi di Torino / Italy of the Austrian diploma study and academic title as "**Laurea in Fisica**".

1st October 1985 ⇒ 7th November 1990:

Doctoral study at the Institute of Experimental Physics of the Graz University of Technology.

Title of the doctoral thesis: *The hyperfine structure of the resonance lines of the sodium atom in external fields* (see http://tugraz.summon.serialssolutions.com/#!/search?bookMark=ePnHCXMw42JgAfZbUzkZ_F0yUxU8gJ2porTUTPBpqNnAQlQhJbVIATQvnQds-oD2_qXmAYWKfxAB9KX5uo6luTnFitk5ikcXlJ6eD5ox5uCWyrovouo8bgZ5N9cQZw_dktL0osSqeOjwBmj2FFhHW5iALhAhpAIA-us1HQ and https://online.tugraz.at/tug_online/wbAbs.showThesis?pThesisNr=4358&pOrgNr=37).

7th November 1990:

Final examination (Rigorosum) in Technical Physics "with excellent success".

30th November 1990:

Award of the Austrian academic title "**Doktor der technischen Wissenschaften**" (Dr. techn.), equivalent to Ph.D, at the Graz University of Technology.

Employments and career steps at academic institutions:

At the Graz University of Technology http://portal.tugraz.at/portal/page/portal/TU_Graz in Graz / Austria from 1st August 1985 to 31st March 1992

August 1985 ⇒ December 1990:

as ½ time employee (**research assistant**) at the **Institute of Experimental Physics**, Petersgasse 16, A-8010 Graz, Austria <http://iep.tu-graz.ac.at/>.

January 1991 ⇒ March 1992:

within the project P 8273-PHY „Study of the influence of combined electric and magnetic fields on atomic resonance lines“ sponsored by the Austrian Science Fund (FWF) as fulltime employee (**research assistant**) at the same institute (see also http://portal.tugraz.at/portal/page/portal/Files/i5110/files/Home/Berichte/Taetigkeitsbericht_91-92.pdf).

At the University of Salzburg <http://www.uni-salzburg.at/> in Salzburg / Austria since 1st April 1992

April 1992 ⇒ December 2003:

as member of the working group Experimental Physics within the **Institute of Physics and Biophysics**, Hellbrunnerstraße 34, A-5020 Salzburg, Austria. The working group Experimental Physics was headed by Univ.-Prof. Dr. A. Asenbaum after his appointment as professor in 1991 at the Institute of Physics and Biophysics.

December 2003:

Dissolution of the Institute of Physics and Biophysics, and

January 2004 ⇒ December 2005:

Incorporation of the members of the former Institute of Physics and Biophysics as **Division of Physics and Biophysics** into a new **Department of Molecular Biology** at the University of Salzburg.

February 2004:

as member of the Division of Physics and Biophysics within the Department of Molecular Biology, separation from the working group Experimental Physics (head: Univ.-Prof. Dr. A. Asenbaum), and formation of a new own working group (head: M.M.).

December 2005:

Separation of the Division of Physics and Biophysics from the Department of Molecular Biology, and

January 2006:

Incorporation of the Division of Physics and Biophysics together with the Division of Mineralogy (separated from the former Department of Geography, Geology, and Mineralogy) into a new **Department of Materials Research and Physics**. Member of the informal Division of Physics and Biophysics within this Department.

December 2015:

The Department of Materials Research and Physics changes its name into **Department of Chemistry and Physics of Materials**. Member of the informal Division of Physics and Biophysics within this Department.

Planned for February 2017:

Transfer of the Department of Chemistry and Physics of Materials from the actual location in the Hellbrunnerstrasse 34 to a new building in Salzburg Itzling in the Jakob Haring-Strasse. Details see <http://www.uni-salzburg.at/index.php?id=41699&newsid=11570&f=0&group=2016>

Career steps at the University of Salzburg <http://www.uni-salzburg.at/>:

1st April 1992 ⇒ 31st March 1996:

Probationer as **university assistant**

1st April 1996 ⇒ 30th April 2001:

University assistant with provisional contract of employment.

Since 1st May 2001:

Transfer to a definitive contract of employment.

1st May 2001 ⇒ 3rd October 2001:

Austrian official title: **Assistenzprofessor** (assistant professor)

3rd October 2001:

Habilitation (Title: *Raman spectroscopy in Liquids – About the Analysis of the Resonant Intermolecular Coupling of Molecular Oscillators in Liquids*) and award of the teaching right (venia docendi) for the science topic „**Experimental Physics**“, assignement to the Institute of Physics and Biophysics of the University of Salzburg. <https://www.sbg.ac.at/dir/mbl/2001/1205.htm#m61>

3rd October 2001 ⇒ 1st March 2002:

Austrian official title: **Universitätsdozent** (University docent)

1st March 2002 ⇒ 28th Februar 2011:

Transfer to the scheme for university docents,

Austrian official title: **Außerordentlicher Universitätsprofessor (Ao. Univ.-Prof.)**, equivalent to associate professor.

Since March 2007:

My working group includes a post-doc position, from March 2007 to March 2011 as Post-Doc, since March 2011 as Senior Lecturer, presently given to Dr. Paolo Sereni (physicist).

1st March 2011 ⇒ 28th Februar 2017:

Transfer to the scheme for university professors according to §99 (3) UG 2002, Austrian official title:

Universitätsprofessor (Univ.-Prof.), equivalent to full professor, award of the teaching right (venia docendi) for the science topic „**Experimental Physics**“ <http://www.uni-salzburg.at/index.php?id=52541&newsid=4355&f=30&group=2011> .

Past teaching activities:

At the Graz University of Technology, Graz / Austria (http://portal.tugraz.at/portal/page/portal/TU_Graz) **from 1985 to 1992 for the diploma study of technical physics:**

lectureship in atomic physics and hyperfine structure,
several lectureships „*Practical course in experimental physics*“,

At the University of Salzburg, Salzburg / Austria (<http://www.uni-salzburg.at/>) **from 1992 to 2009 for the diploma study in biology and for the bachelor and master studies in biological sciences:**

several lectureships „*Physical elements of measurement techniques*“,
several lectureships „*Practical course in physics and biophysics*“,
lectureship „*Reflectance spectroscopy*“.

At the Paracelsus Private Medical University, Salzburg / Austria (<http://www.pmu.ac.at/>) **from 2003 to 2008 for the study of human medicine:**

lectureship „*Demonstration experiments in physics*“ (9 hours in total),
lectureship „*Practical course in physics*“ (12 hours in total).

Present teaching activities (details see https://online.uni-salzburg.at/plus_online/webnav.ini and <https://elearn.sbg.ac.at/>):

At the University of Salzburg, Salzburg / Austria (<http://www.uni-salzburg.at/>)

lectureship „*Physics I*“,
lectureship „*Physics II*“,
since WS 2006 for the joint degree study bachelor of engineering (in collaboration with the Technical University Munich / Germany),
since WS 2009 for the teacher trainig program Physics.

lectureship „*Physics*“

since WS 2013 for the bachelor studies in biological sciences, in molecular biology, in geology, and for the master study in geography.

lectureship „*Raman spectroscopy*“

since WS 2000 for the bachelor and master studies in biological sciences,
since WS 2012 for the master Materials Science (joint study in collaboration with the Technical University Munich / Germany), and
since WS 2014 for the master Chemistry and Physics of Materials:

Past and present research activities

- **1985 – 1992 at the Graz University of Technology / Austria:**

Laserspectroscopic studies of the hyperfine structure of alkali atoms in external electric and magnetic fields, Laser-induced chemiluminescence of intermetallic excimers (details see http://portal.tugraz.at/portal/page/portal/TU_Graz)

- **Since 1992 at the University of Salzburg, Salzburg / Austria**

Optical spectroscopy and Raman spectroscopy of condensed matter (molecular liquids, biogenic materials, polymeric materials, crystalline materials) (details see <http://fodok.uni-salzburg.at/>)

- **Main research projects:**

- Jubiläumsfonds der Österreichischen Nationalbank (ÖNB): Projects 6422 and 7993 (<https://www.oenb.at/jublfonds/jublfonds/projectsearch>)
- Austrian Science Fund (FWF): Project P 16372 (<http://pf.fwf.ac.at/de/wissenschaft-konkret/project-finder/11501>)
- Interreg Österreich – Bayern 2014 – 2020: Project AB97 TFP HyMat (<http://www.interreg-bayaut.net/projekte/liste-der-vorhaben/projektzusammenfassung-tfp-hymat/>)

- **Publications: 73 SCI papers, 888 citations, average citations per item 12.33, h-index 18**, details see

- Web of Science Core Collection, Citation Report <http://apps.webofknowledge.com/>
- ResearcherID <http://www.researcherid.com/rid/F-7832-2013>
- Scopus <http://www.scopus.com/authid/detail.url?authorId=7004668665>
- ORCID <http://orcid.org/0000-0001-6631-5206>
- ResearchGate https://www.researchgate.net/profile/Maurizio_Musso

Membership in Scientific Societies:

Austrian Physical Society, German Physical Society, European Physical Society, American Physical Society

Past and present official functions:

- Since 2001: Member of the advisory board of the Austrian Physical Society (ÖPG) <http://oepg.at/index.php?page=about&subpage=board&lang=de>
- Since 2001: Member of the advisory board of the European Molecular Liquid Group (EMLG) <http://139.30.122.11/EMLG/people.html> ; 2001-2007: treasurer of this society,
- Since 2001: Member of the scientific advisory board of the Christian Doppler Fund, <http://www.uni-salzburg.at/index.php?id=64865>
- Since 2006: Member of the curriculum advisory committee for the following studies
 - joint-degree bachelor study of engineering within a cooperation between the University of Salzburg and the Technical University Munich (since WS 2006); teacher training program in physics (since WS 2009); joint-degree master study of materials science (since WS 2012); master study of chemistry and physics of materials (since WS 2014), details see <http://www.uni-salzburg.at/index.php?id=31033&MP=200559-200703%2C115-200739>,
 - 2008-2010, and since 2012 chairman of the above-mentioned curriculum advisory committee, see <http://www.uni-salzburg.at/index.php?id=31031&MP=200559-200703%2C115-200739> .
- January 2008-June 2013: Member of the working group “Quality development in teaching and studies” of the University of Salzburg <http://www.uni-salzburg.at/index.php?id=29952&L=0>
- Since January 2008: Jury member for the “Christian Doppler Preis” http://www.salzburg.gv.at/christian_doppler_preis_2015_poster-2.pdf , sponsored by the Salzburg State (Land Salzburg).
- Since 2011: Jury member for the “Dr. Hans Riegel Fachpreis” <http://www.hans-riegel-fachpreise.com/> , sponsored by the Dr. Hans Riegel-Stiftung and the Kaiserschild Stiftung.

Selbstbericht der Aktivitäten in Zeitraum 2011 bis 2016

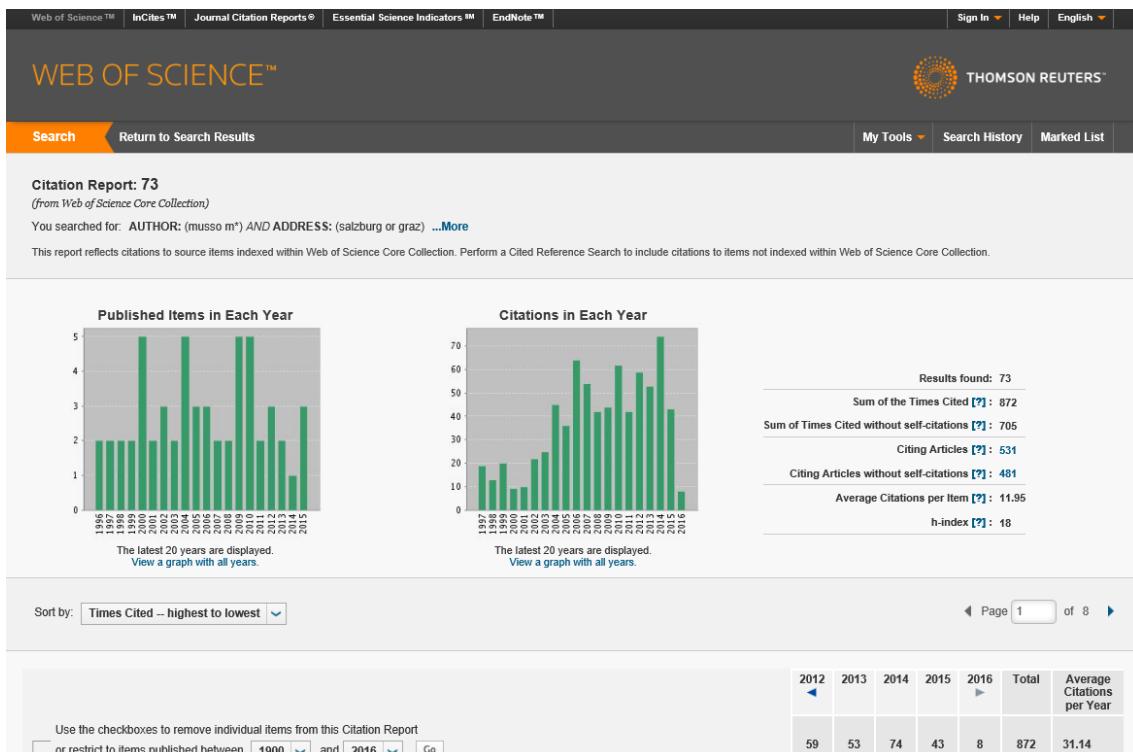
Inhalt

A) Forschungsleistungen bzw. Bildungs- und Wissenschaftstransfer 2011-2016:	6
1) Wissenschaftliche Publikationen 2011-2016:	6
2) Wissenschaftliche Herausgeberschaften 2011-2016:	7
3) Drittmitteleinwerbung für Forschung und Wissenschaftstransfer 2011-2016:	7
4) Erfindungsmeldungen 2011-2016:	9
5) Wissenschaftliche Ehrungen 2011-2016:	9
6) Eingeladene Vorträge 2011-2016	9
7) Tätigkeit in wissenschaftlichen Gremien 2011-2016	9
8) Bildungs- und Wissenschaftstransfer, Sichtbarmachung des eigenen Faches nach außen 2011-2016	11
B) Nachgewiesene Lehrerfahrung und Lehrtätigkeit 2011-2016	15
1) Prüfungs- und Betreuungstätigkeit an der Universität Salzburg	15
2) Lehrtätigkeit an der Universität Salzburg	16
C) Nachgewiesene Aktivitäten 2011-2016 in den Schwerpunktbereichen der Universität, in der Weiterentwicklung des eigenen wissenschaftlichen Fachgebietes, im Aufbau und in der Pflege interner Kooperationen, nachgewiesenes Engagement für die Universität und Erfahrung in der Übernahme von Selbstverwaltungsfunktionen innerhalb der Universität	17
1) Curricularkommission Joint-Degree Bachelorstudiengang Ingenieurwissenschaften PLUS-TUM (gestartet WS 2006), Unterrichtsfach Physik (gestartet WS 2009), Joint-Degree Masterstudiengang Materialwissenschaften PLUS-TUM (gestartet WS 2010), und Masterstudiengang Chemistry and Physics of Materials (gestartet WS 2014) 17	
2) Berufungskommissionen	19
3) Besetzungscommissionen für Assistenzprofessuren und QV-Stellen	19
4) Leitung von Organisationseinheiten	19
5) Zuständigkeiten für Forschungsinfrastrukturen	19
6) Zuständigkeiten für Lehrinfrastrukturen	20

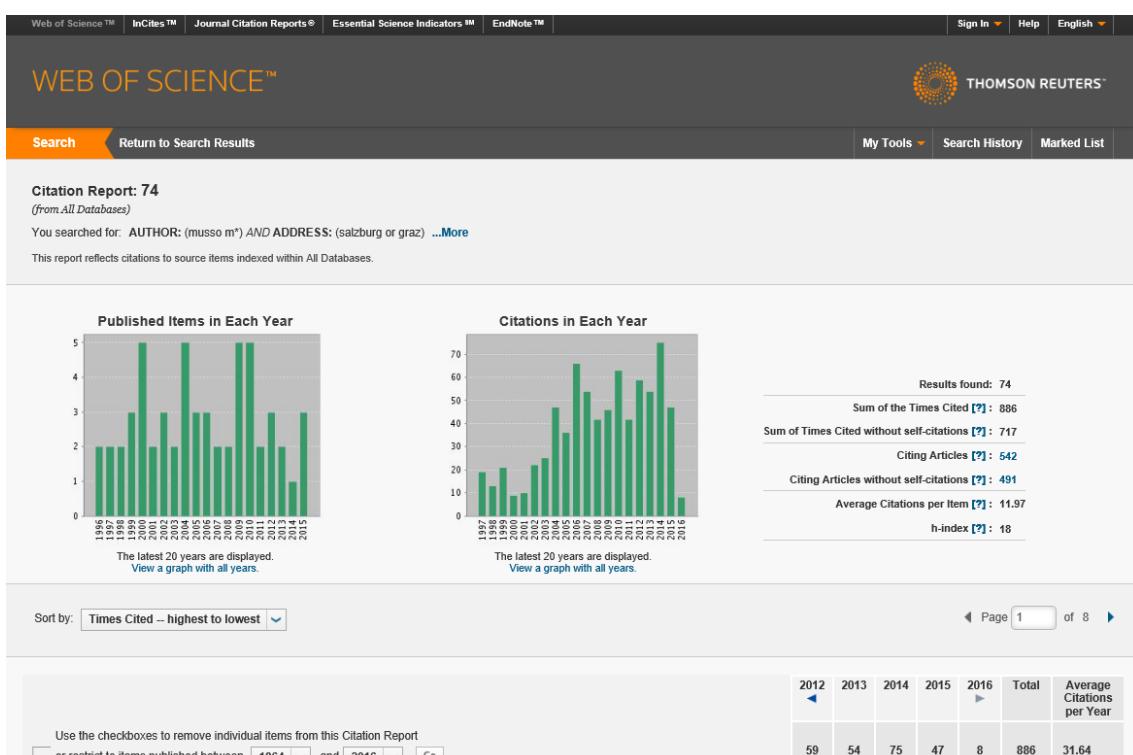
A) Forschungsleistungen bzw. Bildungs- und Wissenschaftstransfer 2011-2016:

1) Wissenschaftliche Publikationen 2011-2016:

- siehe Web of Science® Citation Report (inkludiert Science Citation Index)
 - Web of Science® Core Collection Citation Report <http://apps.webofknowledge.com/> : die derzeit 73 erfassten Publikationen sind insgesamt 872 mal zitiert worden, durchschnittlich 11.95 mal pro Eintrag, h-Faktor: 18,



- Web of Science® All Databases Citation Report <http://apps.webofknowledge.com/> : die derzeit 74 erfassten Publikationen sind insgesamt 886 mal zitiert worden, durchschnittlich 11.97 mal pro Eintrag, h-Faktor: 18,



- Siehe Scopus <http://www.scopus.com/authid/detail.url?authorId=7004668665>

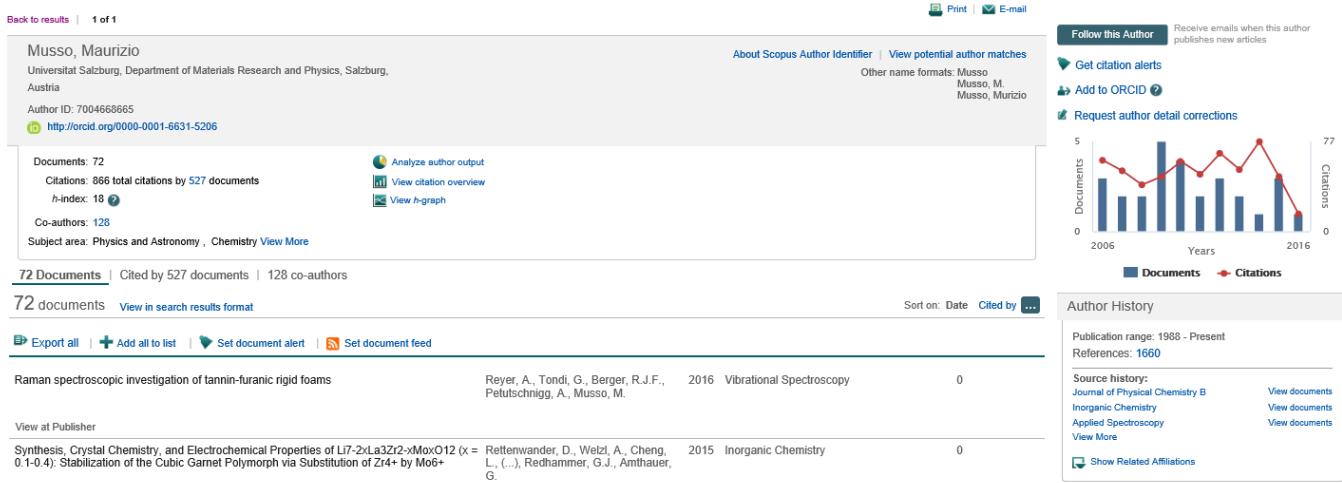
Scopus

Scopus SciVal | UBS-OPAC | Register Login Help

UNIVERSITÄT SALZBURG

Search Alerts Lists My Scopus

The Scopus Author Identifier assigns a unique number to groups of documents written by the same author via an algorithm that matches authorship based on a certain criteria. If a document cannot be confidently matched with an author identifier, it is grouped separately. In this case, you may see more than 1 entry for the same author.



- siehe auch folgende Datenbanken
 - **ResearcherID** <http://www.researcherid.com/rid/F-7832-2013>
 - **ORCID** <http://orcid.org/0000-0001-6631-5206>
 - **Researchgate** https://www.researchgate.net/profile/Maurizio_Musso

2) Wissenschaftliche Herausgeberschaften 2011-2016:

- Maurizio Musso and Myroslav Holovko (guest editors), *Journal of Molecular Liquids* **159** (1), 1-116 (2011), Special Issue: *Intermolecular Interactions and Liquid Structure*, selected papers on molecular liquids presented at the EMLG/JMLG 2009 Annual Meeting, 6th – 10th September 2009, Salzburg (Austria), <http://www.events.sbg.ac.at/emlg2009/> bzw. <http://www.sciencedirect.com/science/journal/01677322/159/1>



3) Drittmitteleinwerbung für Forschung und Wissenschaftstransfer 2011-2016:

- 2010: \$27 Projekt inklusive Projektleitung: P-148500_02 *Ramanspektroskopische Untersuchungen von 3-dimensionalen Polymerstrukturen mit Mikrometergenauigkeit*, Auftragsforschung in Kooperation mit SONY DADC, Anif

b) 2010: Investitionsoffensive der Bundesregierung im Bereich Forschung und Entwicklung - Modernisierung der Geräte an Universitäten 2009/2010 im Rahmen des Konjunkturpakets II:

- SS 2010 Beantragung eines Raman-Spektrometers mit AFM-Zubehör (TERS-kompatibel) im Rahmen der Leistungsvereinbarung zwischen der Universität Salzburg und dem BMWF für die Jahre 2010-2012. Teilnahme als Wissenschaftler, dessen Forschungsarbeiten durch die Investition vorrangig unterstützt wird.
- Bis September 2012: Erstellung eines Leistungsverzeichnisses in Zusammenarbeit mit der Bundesbeschaffungsgesellschaft BBG.
- September 2012: Ausschreibung von Seite der Bundesbeschaffungsgesellschaft BBG eines Raman-Spektrometers mit AFM-Zubehör (TERS-kompatibel),
- Dezember 2012: Bewertung der Angebote von Seite der BBG.
- November 2013: Abnahme des Sieger-Gerätes der öffentlichen Ausschreibung; die Auswahl erfolgte nach den Leistungskriterien und nach den Bewertungskriterien der BBG.



EUROPAISCHE UNION
 Veröffentlichung des Supplements zum Amtsblatt der Europäischen Union
 2, rue Mercier, L-2985 Luxemburg Telefax (+352) 29 29 42 670
 E-mail: mpp-ojs@opoce.cec.eu.int Internet-Adresse: <http://simap.eu.int>

AUFRAGSBEKANNTMACHUNG

KOMMERZIELLE AUSSCHREIBUNGSBEDINGUNGEN

VERTRAG

über

Raman-Spektrometersystem mit AFM-Zubehör (TERS-kompatibel)

Universität Salzburg

kurz „Auftraggeber“ genannt

vertreten durch die

Bundesbeschaffung GmbH
 Lassallestraße 9 b
 1020 Wien

kurz „BBG“ genannt

ABSCHNITT I: ÖFFENTLICHER AUFRAGGEBER

I.1 NAME, ADRESSEN UND KONTAKTSTELLE(N)

Offizielle Bezeichnung: Universität Salzburg, im Vergabeverfahren sowie in einem allfälligen Rechtsschutzverfahren vertreten durch die Bundesbeschaffung Gesellschaft mbH	Nationale Identifikationsnummer: (falls bekannt)
Postanschrift: Lassallestraße 9b	
Ort: Wien	Postleitzahl: 1020 Land: Österreich
Kontaktstelle(n): Zu Händen von: Herr Johannes Feierfeil, MSc	Telefon: +43 124570-0
E-Mail: gesundheit@bbg.gv.at	Fax: +43 124570-99
Internet-Adresse(n)(falls zutreffend): Hauptadresse des Auftraggebers (URL): www.bbg.gv.at	
Adresse des Beschafferprofils (URL):	
Elektronischer Zugang zu Informationen (URL):	
Elektronische Einreichung von Angeboten und Teilnahmeanträgen (URL):	

Internes Geschäftszeichen der BBG: GZ - Nr. 5391.01584

Weitere Auskünfte erteilen:

die oben genannten Kontaktstellen

andere Stellen: Bitte Anhang A.I ausfüllen

A	B	C	D	E	F	G
3	Leistungsverzeichnis "Raman-Spektrometersystem mit AFM-Zubehör (TERS-kompatibel)"	BBG GZ 5391.01584	D	vom Bieter auszufüllen		
4				Rechenfelder		
5				wird durch die BBG nach Vorliegen aller Angebote eingetragen. Die Preispunkte sowie die bewertungsrel. nach Vorliegen der Angebote mittels der im Leistungsverzeichnis hinterlegten Formeln berechnet (Details)		
6						
7	S&I Spectroscopy & Imaging GmbH					
8						
9						
10						
11	Umsatzsteuersatz	20%	D			
12	Angebotspreis (inkl. USt)	€ 501,654.00				
13	Preis exklusive Optionen (exkl. USt)	€ 316,085.00				
14	Gesamtpreis (exkl. USt)	€ 418,045.00				
15	gewichteter Gesamtpreis	€ 403,934.00				
16	gewichteter Gesamtpreis des billigsten Angebots	€ 387,299.45				
17	% teurer als billigstes Angebot	4.30				
18	Preispunkte	401.96				
19	Qualitätspunkte	155				
20	bewertungsrelevante Gesamtpunkte	556.96				
21	Anford. erung Nr. Positionsnr. / Beschreibung der Anforderung	Anmerkung	Anforderung M- Muss K-Kann I-Informativ	Abnahmekriterien	Abnahme 11.10.2013 bzw. 07.11.2013	Bieterlücken und eidesstattliche Erklärung (vgl. Angebotsanschreiben)
22	1 Raman-Spektrometersystem inklusive einer mikroskopischen und makroskopischen Eingangsoptik		M			
23	2 Der Spektrometeraufbau ist entweder rein dispersiv, oder als Kombination interferometrisch und dispersiv		M			rein dispersiv
	Für den dispersiven Teil des angebotenen Raman-Spektrometer-Aufbaus ist ein spektraler UV-VIS-NIR-Wellenlängenbereich von mindestens 400-1100 nm nutzbar.	Das angebotene Spektrometersystem (Spektrometer, Einkoppelungsoptik, Lichtdetektion) muss ausbaufähig und erweiterbar (upgrade-fähig) sein in Richtung kürzerer Wellenlänge (UV) sowie längerer Wellenlängen (NIR) der	M			Nutzbarer spektraler Wellenlängenbereich 400 nm bis 1100 nm
	3 Für den interferometrischen Teil des Raman-Spektrometer-Aufbaus eines angebotenen dispersiv und interferometrisch aufgebauten					

c) Jänner 2016 – Dezember 2018: Im Rahmen der Europäischen Territorialen Zusammenarbeit Interreg Österreich- Bayern 2014-2020, §27-Projekt AB 97 TFP- HyMat, <http://www.interreg-bayaut.net/projekte/liste-der-vorhaben/projektzusammenfassung-tfp-hymat/>

- Aufbau einer grenzüberschreitenden Technologie- und Forschungsplattform für die Herstellung und Verarbeitung hybrider Materialien,
- Kooperationspartner: Kompetenzzentrum Holz GmbH Linz, Universität Passau, Universität Salzburg, Fachhochschule Salzburg.
- Ansprechperson für den Projektbeitrag der Universität Salzburg.



Projektantrag

A - Projektzusammenfassung

A.1 Eckdaten des Projekts

Projekttitle	Technologie- und Forschungsplattform „Hybrid Materials“: TFP-HyMat (ehem AB42, durch erforderliche Neuanlegung nach ems-Überarbeitung AB97)
Kurztitel des Projekts	TFP Hy-Mat
Projektcode	AB97
Name des Lead-Partners	Kompetenzzentrum Holz GmbH
Projektdauer	36 Monate 0 Tage
Projektbeginn	01.01.2016
Projektende	31.12.2018
Prioritätsachse	1 Verbreiterung und Verbesserung der grenzüberschreitenden F&E&I-Kapazitäten
Spezifisches Ziel	2 Erhöhung der unternehmensbezogenen grenzüberschreitenden Forschungs-, Entwicklungs- und Innovationsaktivitäten durch Stärkung geeigneter Unterstützungsstrukturen

A.2 Zusammenfassung

Bitte erstellen Sie eine kurze Projektzusammenfassung.
Hybride Materialien sind vielversprechende neuartige Verbundwerkstoffe und Materialverbünde , welche aufgrund ihrer besonderen Eigenschaften und durch Kopplung mit neuen Verarbeitungstechnologien neue Potentiale eröffnen. Eine wesentliche Barriere zur Verbreitung der neuen Technologien sind miteinander gekoppelte Fragestellungen betreffend Materialherstellung, neuartige Materialverarbeitung bis hin zu anwendungsspezifischen Designanforderungen.
Ziel des Projekts ist der Aufbau einer grenzüberschreitenden Technologie- und Forschungsplattform für die Herstellung und Verarbeitung hybrider Materialien. TFP-HyMat stellt eine interregionale Innovationskapazität dar, welche in der Lage ist, die komplexen und interdisziplinären Fragestellungen im Bereich der Herstellung und Verarbeitung hybrider Materialien in koordinierter Form zu bearbeiten. Durch diesen Kooperationsansatz soll es künftig möglich sein, den regionalen Unternehmen für konkrete Produktinnovationen eine Wissensbasis für hocheffiziente Produktionsverfahren basierend auf neuartigen Hochleistungsmaterialien zur Verfügung zu stellen.
Das gegenständliche Projektkonsortium stellt dabei einen erweiterbaren Kompetenz-Nucleus dar, der notwendige wissenschaftliche Disziplinen zum kooperativen Kompetenzauflauf beinhaltet. Durch ein integriertes Pilotprojekt werden die gewählten Kooperationsansätze zum abgestimmten Kompetenz- und Forschungsinfrastrukturaufbau am Beispiel „Biogene Filamente für den 3D-Druck“ implementiert und evaluiert. Die Ergebnisse der Aufbauarbeiten (Anschaffung der notwendigen Ausrüstung ist Gegenstand des Projekts) und der technologischen Arbeiten werden über geeignete Transfermaßnahmen kommuniziert und sind mit einer laufenden Bedarfserhebung bei Unternehmen gekoppelt und fließen in die Weiterentwicklung der Technologie- und Forschungsplattform ein.

4) Erfindungsmeldungen 2011-2016:

derzeit keine

5) Wissenschaftliche Ehrungen 2011-2016:

derzeit keine, siehe aber Punkt C) 1 e

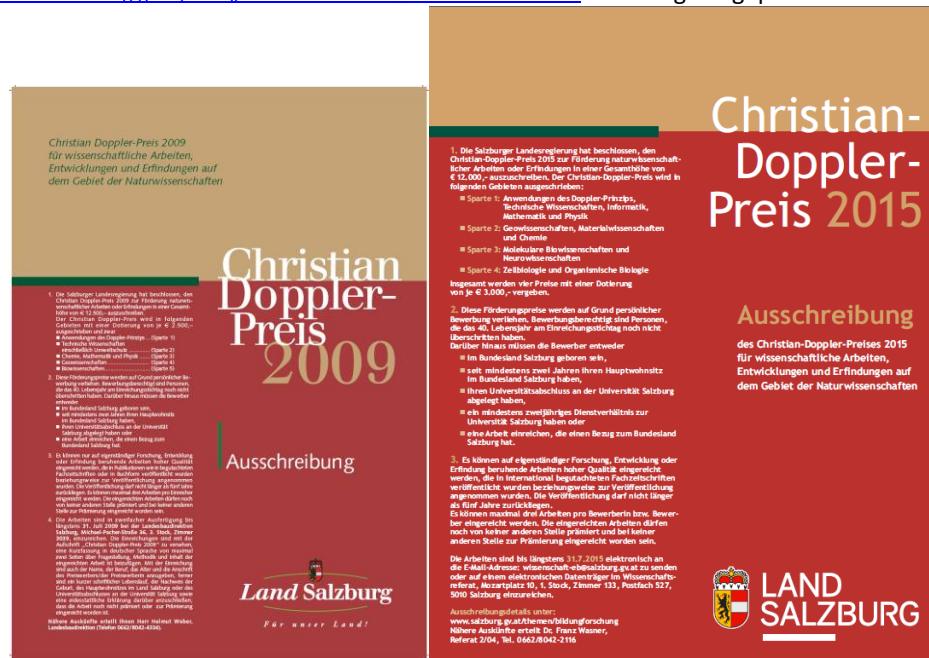
6) Eingeladene Vorträge 2011-2016

- a) WETSUS Leeuwarden (Niederlande), Wetsus Congress 2014 - From Knowledge to Business: 6.-7. Oktober 2014, *The Raman spectroscopic noncoincidence effect in water-acetone binary liquid mixtures*
<http://www.wetsus.nl/websites/wetsus.nl/mediadepot/2466ae0dc43e.pdf>

7) Tätigkeit in wissenschaftlichen Gremien 2011-2016

- a) Seit 2003 Mitglied des Vorstandes der Österreichischen Physikalischen Gesellschaft (ÖPG) <http://www.oepg.at/>, Details siehe auch <https://www.oepg.at/index.php?page=about&subpage=board&lang=de>
- b) Seit 2001 Mitglied des wissenschaftlichen Beirats der European Molecular Liquid Group <http://139.30.122.11/EMLG/index.html> bzw. <http://139.30.122.11/EMLG/people.html>
- c) Seit 2002 Mitglied des wissenschaftlichen Beirates des Christian-Doppler-Fonds <http://www.christian-doppler.com/> bzw. <http://www.uni-salzburg.at/index.php?id=64865&L=0>, Details siehe <http://www.uni-salzburg.at/index.php?id=65673&L=0>
- d) Seit 2008 als Mitglied der Jury des Christian-Doppler-Preises der Salzburger Landesregierung tätig, Zuständigkeitsbereich innerhalb der Sparte 1: Anwendung des Doppler-Effekt, Physik, Technische Wissenschaften, Details siehe http://www.salzburg.gv.at/christian_doppler_preis_2009.pdf bzw. http://www.salzburg.gv.at/christian_doppler_preis_2015_poster-2.pdf

- 2011: http://service.salzburg.gv.at/lkorri/Index?cmd=detail_ind&nachrid=46786
- 2013: http://service.salzburg.gv.at/lkorri/Index?cmd=detail_ind&nachrid=50761 dazu ORF-Beitrag
<http://salzburg.orf.at/news/stories/2656287/>
- 2015: http://service.salzburg.gv.at/lkorri/Index?cmd=detail_ind&nachrid=54209 Preisvergabe geplant für 17. Juni 2016



e) Gutachtertätigkeit für folgende wissenschaftliche Zeitschriften

- Journal of Physical Chemistry
- Journal of Chemical Physics
- Journal of Raman Spectroscopy
- Journal of Agricultural and Food Chemistry
- Bulletin of the Chemical Society of Japan
- Journal of Physics: Condensed Matter
- Journal of Molecular Liquids
- Spectrochimica Acta
- Sensing and BioSensing Research

f) Seit 2011 Mitglied des Editorial Board von Journal of Molecular Liquids (Elsevier) <http://www.journals.elsevier.com/journal-of-molecular-liquids/editorial-board>

8) Bildungs- und Wissenschaftstransfer, Sichtbarmachung des eigenen Faches nach außen 2011-2016

- a) Jury-Mitglied beim Austrian Young Physicist Tournament, 5. - 7. Mai 2011, Montanuniversität Leoben,
<http://www.aypt.at/de/tournament/archive/2011/>



AYPT 2011
 Hier werden aktuelle Informationen zum laufenden Turnier erscheinen.
 ▶ Blog
 ▶ Schedule (pdf)
 ▶ Booklet (pdf)
 ▶ Fotos
 ▶ Guidelines
 ▶ Results nach Flight 1 (pdf)
 ▶ Results nach Flight 2 (pdf)
 ▶ Results nach Flight 3 (pdf)
 ▶ Scanned Scoring Sheets mit den partial grades (zipped pdf)
 The AYPT Archive (youtube)
 Endergebnis
 Results of FINAL

Place	Team	Points
1	Seelbacher Gymnasium Graz	53.7
2	Slovakia	48.1
3	Bischöfliches Gymnasium Graz	45.6

Gewinner des AYPT 2011 ist das Team BG/BRG Seelbacher Gasse Graz
 Den zweiten Preis erhalten die Teams slovakia und Bischofliches Gymnasium Graz.
 Der dritte Preis geht an die Teams Belarus und Ursulinen Innsbruck.

- b) Leitung der Jury beim Dr. Hans Riegel Fachpreis 2011, Mitorganisation in Zusammenarbeit mit dem Kinderbüro der Universität Salzburg, <http://www.uni-salzburg.at/index.php?id=66917&L=0> bzw. <http://www.uni-salzburg.at/fileadmin/multimedia/Die%20Universitaet/documents/Wibilanz2011.pdf>

Kinderbüro > Dr. Hans Riegel-Fachpreis 2011 > Foto 44 von 47

Überflieger gesucht und gefunden! Verleihung der Dr. Hans Riegel-Fachpreise Foto: Neumayr/MMV
 23.09.2011

UNIVERSITÄT SALZBURG

Informationen und Kontakt:
 Die Paris Lodron-Universität Salzburg und die Gemeinnützige Privatstiftung Kaiserschild verleihen an Kinder und Jugendliche im Alter von 10 bis 18 Jahren für besonders wertvolle Leistungen schon während der Schule anerkannt und belohnt werden. Außerdem möchten wir damit junge Menschen ermutigen, forschen und für Studien begeistern.

Universität Salzburg Kinderbüro
 Mag. Robert Kleindienst
 Rindermarkt 9
 5020 Salzburg
 Tel. +43 662 8044 2656
 kleindienst@univ.at
 www.unisalzburg.at/unikid

Gemeinnützige Privatstiftung Kaiserschild
 Industriezeile 68
 4040 Linz
 www.kaiserschild-stiftung.at
 info@kaiserschild-stiftung.at

ÜBERFLIEGER GESUCHT!
 Dr. Hans Riegel-Fachpreis 2011
 Dr. Hans Riegel-Fachpreis 2011
 Dr. Hans Riegel-Fachpreis 2011
 Dr. Hans Riegel-Fachpreis 2011

Wer wagt, gewinnt!
 Wettbewerb für SchülerInnen der 8. Klasse AHS
 in Salzburg und Kärnten

- c) Mitorganisation und Moderation des Vortrages „Raumfahrtforschung im Bremer Fallturm“ mit Univ.-Prof. Claus Lämmerzahl (ZARM Bremen), am 8. November 2011 an der Naturwissenschaftlichen Fakultät der Universität Salzburg, im Rahmen der Bremen-Tage in Salzburg, 5.-11. November 2011, organisiert von der Leopold Kohr Akademie, <http://www.leopold-kohr-akademie.at/ka/modules/AMS/article.php?storyid=71>

LEOPOLD KOHR AKADEMIE

Startseite
 Aufgaben
 Verwaltung
 Collegium
 Biografie
 Forschung
 Bibliothek
 Archiv
 Links
 Kontakt

Die Lehre vom menschlichen Maß
 LEOPOLD KOHR IN DER REGIONALENTWICKLUNG >

BIBLIOTHEK
 AKTUELLES
 TERMINE

Index > Termine > Bremen-Tage in Salzburg

Bremen-Tage in Salzburg

Bremen-Tage in Salzburg
 5. - 11. November 2011
 (Alle Veranstaltungen sind öffentlich)

Die Freie Hansestadt Bremen präsentiert sich: wirtschaftlich und wissenschaftlich / künstlerisch und kulinarisch / medial und musikalisch und mit viel Lebensfreude

Bibliothek
 Termine
 Bücher
 Mediathek
 Pressespiegel
 Zitate

Was Kohr dachte und wie er sich ein besseres Zusammenleben vorstellte, erliest man sich auf schlanken Büchern aus dem Otto Müller Verlag.

PDF Beschreibung (1,2 MByte) >

Kohr-Jahr 2009 als PDF >

- d) Mitorganisation und Mitmoderation des Podiumsgespräches „Gott und die zweite Seite der Wirklichkeit“ mit Univ.-Prof. Harald Lesch (Universität München), und Univ.-Prof. Gregor Maria Hoff (Universität Salzburg), am 1. Dezember 2011 an der Naturwissenschaftlichen Fakultät der Universität Salzburg, in Zusammenarbeit mit dem TheologInnen Zentrum Salzburg.

- e) Jury-Mitglied beim Austrian Young Physicist Tournament, 26. - 28. April 2012, Montanuniversität Leoben, <http://www.aypt.at/de/tournament/archive/2012/>



- f) Dr. Hans Riegel Fachpreis 2012, Mitorganisation in Zusammenarbeit mit dem Kinderbüro der Universität Salzburg, Leitung der Jury, <http://www.uni-salzburg.at/index.php?id=66915&L=0> bzw. <http://www.uni-salzburg.at/fileadmin/multimedia/Die%20Universitaet/documents/Wibilanz2012.pdf>

„Es freut mich, dass wir diesen Wettbewerb heuer zum zweiten Mal durchführen können. Das Interesse der Schüler ist groß, so gab es heuer bereits doppelt so viele Einreichungen wie 2011. Aufgrund der hohen Qualität der Einreichungen haben wir uns entschlossen, zusätzlich drei Sonderpreise zu vergeben“, so der Jury-Vorsitzender Professor Maurizio Musso vom Fachbereich Materialforschung und Physik. „Beeindruckend ist auch in diesem Jahr die Themenvielfalt. Unter anderem untersuchte einer der Gewinner die Aspekte der organischen Photovoltaik.“

„Es ist großartig, dass schon junge Menschen sich mit solchen Zukunftsthemen beschäftigen und mitihren, die Energieversorgung von morgen zu sichern“, so Marco Alfter, der Vorstandsvorsitzende der Gemeinnützigen Privatsiftung Kaiserschild.



Foto: Uni Salzburg/ Scheinast

g) Jury-Mitglied beim Austrian Young Physicist Tournament, 18.-20. April 2013, Montanuniversität Leoben,

<http://www.aypt.at/de/tournament/archive/2013/>,

AYPT 2013

Ergebnis des Finales

Rank	Team	TSP =
1	Slovakia	139.6 = 46.4 + 44.6 + 48.6
2	Seebacher Gym.	139.4 = 48.9 + 43.9 + 46.6
3	Belarus	138.0 = 45.4 + 45.1 + 47.5
4	Iran	137.2 = 46.1 + 42.0 + 49.1
5	Bisch. Gym	134.9 = 43.5 + 45.9 + 45.5
6	Salzburg	118.8 = 39.6 + 35.5 + 43.7
7	Geblergasse	114.8 = 36.0 + 38.3 + 40.5
8	Theodor Kramer Gym.	113.7 = 32.6 + 39.3 + 41.8
9	Ukraine	112.3 = 34.8 + 41.4 + 36.1
10	Russia	111.2 = 35.3 + 36.1 + 39.8
11	Freistadt	109.6 = 31.8 + 38.8 + 39.0
12	Admont - Poier	91.5 = 27.4 + 24.3 + 39.8
13	Ursulinen Innsbruck	85.7 = 25.4 + 29.4 + 30.9
14	St. Pölten	76.2 = 23.6 + 28.0 + 24.6
15	Admont - Koerbisch	63.3 = 18.5 + 18.6 + 26.2
16	Lauterach	61.0 = 15.5 + 22.0 + 23.5

Ergebnisse nach Runde 3

Navigation

- Wettbewerb
 - Information betreffend Nationalteam
 - Aufgabenstellungen
 - Einladung
 - Programm und Zeit
 - Die offiziellen Turniere
 - Anreiseinformationen
 - Eindrücke vom Bewerb
 - » Archiv - Vergangene
 - Jahr 1999
 - Jahr 2000
 - Jahr 2001
 - Jahr 2002
 - Jahr 2003
 - Jahr 2004
 - Jahr 2005
 - Jahr 2006
 - Jahr 2007
 - Jahr 2008
 - Jahr 2009
 - Jahr 2010
 - Jahr 2011
 - Jahr 2012
 - » Jahr 2013
 - Jahr 2014
 - Jahr 2015
 - Jahr 2013
 - Einladung

Ergebnisse im Detail

h) Leitung der Jury beim Dr. Hans Riegel Fachpreis 2013, Mitorganisation in Zusammenarbeit mit dem Kinderbüro der Universität Salzburg, <http://www.uni-salzburg.at/index.php?id=66913&L=0>, siehe auch http://www.uni-salzburg.at/fileadmin/multimedia/PR_Kommunikation/documents/3_Okt13.pdf und <http://www.uni-salzburg.at/fileadmin/multimedia/Die%20Universitaet/documents/Wissensbilanz2013.pdf>

Dr. Hans Riegel-Fachpreis 2013

Werkzeugproduktion und Urknull von Maturantinnen erforscht

Acht Maturantinnen wurden in Zusammenarbeit mit der gemeinnützigen Privatstiftung Kaiserschild durch die Universität Salzburg für ihre herausragenden wissenschaftlichen Arbeiten in den Fächern Biologie, Chemie, Mathematik und Physik ausgezeichnet. Sie erhielten die Dr. Hans Riegel-Fachpreise am Mittwoch, den 25. September 2013, im Rahmen eines Festaktes an der Universität Salzburg. Geldpreise im Gesamtwert von insgesamt € 3.600 fördern die jungen Maturantinnen auf ihrem weiteren Weg.

Wendeschneidplatten sind spezielle Werkzeuge, die in der Holz- und Metallbearbeitung eingesetzt werden. Marcel Mangelberger widmete sich der Produktion dieser Materialien und untersuchte diese auf wissenschaftliche Weise. Für seine Fachbereichsarbeit zu dem Thema erreichte er den ersten Platz im Fach Chemie.



Foto: Uni Salzburg/ Namberger



i) Jury-Mitglied beim Austrian Young Physicist Tournament, 24.- 26. April 2014, Montanuniversität Leoben, <http://results.aypt.org/AYPT2014/>,



Detailed Results for 4 - Final

	Graz	Slovakia 2	Iran 1	Slovakia 2	Iran 1	Graz	Iran 1	Graz	Slovakia 2
	P. Werm	A. Böni	M. Prozazka	J. Chalik	I. Mamed	A. Star	P. Denev	D. Schönbacher	S. Söder
Christa Deinlein	9	7	7	8	7	9	7	6	5
Eugen Hruška	9	8	3	9	9	9	7	7	7
Thomas Lindner	8	6	6	6	7	7	6	7	5
Maurizio Musso	8	8	7	8	8	8	6	6	5
Josef Siess	10	9	7	9	8	9	7	8	7
Andreas Uller	9	8	9	10	8	7	6	7	6
Angel Usnov	9	9	8	8	7	9	4	6	6
Peter Poier	7	7	9	7	7	9	7	7	8
Ivan Sutlhy	9	8	9	6	6	7	6	7	7
Average:	8.00	7.87	7.30	7.88	7.44	8.25	6.51	6.75	6.19
Problems:	26.00	15.00	7.00	23.00	14.00	8.00	18.04	13.00	6.00
	** [3.0 3.0 3.0][2 1]								
	Rejected: 16					Accepted: 8			
							Rejected: 1	Accepted: 14	

Graz: 47.8 Slovakia 2: 45.4 Iran 1: 41.2

- j) Leitung der Jury beim Dr. Hans Riegel Fachpreis 2014, Mitorganisation in Zusammenarbeit mit dem Kinderbüro der Universität Salzburg, <http://www.uni-salzburg.at/index.php?id=66911&L=0> bzw. http://www.uni-salzburg.at/fileadmin/multimedia/Fakultaetsbuero%20Naturwissenschaftliche%20Fakultaet/documents/Wissensbilanz_Universit%C3%A4t%20Salzburg_2014_Mbl.pdf



Maurizio Musso, Vorsitzender der Fachjury der Universität Salzburg, ist hocherfreut über die Qualität der eingereichten Fachbereichsarbeiten. „Aus der fachwissenschaftlichen Begutachtung der Arbeiten geht eindeutig hervor, dass die besten Talente Arbeiten eingereicht haben, die aufgrund ihrer sachlichen Inhalte und deren Darstellung und Diskussion bereits auf einem Niveau liegen, welches streckenweise durchaus vergleichbar ist mit guten Bachelorarbeiten in den entsprechenden Fachgebieten. Hohes Lob gehört auch den Lehrerinnen und Lehrern, die solche Talente erkennen und motivieren können.“

Marco Alfter, Vorsitzendes Vorstandsvorsitzender der Kaiserschild-Stiftung, ergänzt: „Die Kaiserschild-Stiftung begleitet junge Menschen auf ihrem Weg in ein naturwissenschaftliches Studium oder einen technischen Beruf. Mit diesem Wettbewerb finden und fördern wir die Talente, welche Österreich in Zukunft als gut ausgebildete Fachkräfte benötigt. Wir freuen uns, dass wir nun im vierten Jahr mit der Universität Salzburg die Dr. Hans Riegel-Fachpreise verleihen.“

Forschen in der Schule

In diesem Jahr konnten Maturantinnen letztmalig freiwillig Forschungsarbeiten selbstständig anfertigen. Dadurch erlernen sie das wissenschaftliche Arbeiten und wie die Erkenntnisse optimal ausgewertet und präsentiert werden. Mit diesen „Fachbereichsarbeiten“, die in die Matura eingereicht werden, konnten sich die Schülerinnen und Schüler bei der Universität Salzburg für die Dr. Hans Riegel-Fachpreise bewerben. Eine Fachjury, bestehend aus Professoren und Dozenten der Universität Salzburg, begutachtete und bewertete die Arbeiten nach wissenschaftlichen Kriterien. Ab dem nächsten Schuljahr werden alle Maturantinnen eine „vorwissenschaftliche Arbeit“ erstellen. Diese können dann für die Dr. Hans Riegel-Fachpreise eingesandt werden. So erhalten noch mehr Schülerinnen die Möglichkeit, sich mit den eigenen Forschungsergebnissen einer universitären Jury zu stellen. Maßstäbe für die Prämierung waren dabei in den naturwissenschaftlichen Arbeiten nicht nur das Ansammeln und Wiedergeben von Wissen aus den Lehrbüchern, sondern vor allem das eigene Experimentieren der Schülerinnen und Schüler und die kritische Auseinandersetzung mit praktischen Versuchen.

- k) Mitorganisation des Thermo Scientific Raman Workshop an der Naturwissenschaftlichen Fakultät der Universität Salzburg am 16. April 2015

We cordially invite you to our Application Day that is suitable for experts and novices. In addition to focused lectures, our experts will answer your questions and provide detailed insight into the features and benefits of our instruments, focusing on practical applications and topics.

Agenda

9:15- 9:30 Welcome (David Heffter, Sales Engineer, Thermo Fisher Scientific)

9:30-10:00 Introduction of the New Imaging Raman microscope DXRxi and Life Science Applications of Raman microscopy: Living cell and Tissues analysis. (Dr. Massimiliano Rocchia, Raman Business Development Manager, Thermo Fisher Scientific)

10:00 - 10:30 Micro-Raman as Part of a Spectroscopic Combined Approach to the Characterisation of Organic-inorganic Hybrid and Inorganic Nanostructured Material (Prof. Silvia Gross, Center of Macromolecular Materials, University of Padova)

10:30 - 11:00 Coffee Break

11:00 - 11:30 Micro-Raman Spectroscopy Applied to Super-deep Diamond (Prof. Fabrizio Nestola, Department of Geosciences, University of Padova)

11:30 - 12:00 Raman Spectroscopy for Structural Characterization of Polymers (Prof. Dr. Sabine Hild, Institut of Polymer Science, Johannes Kepler University Linz)

12:00 - 13:30 Lunch Break

13:30 - 14:00 Raman Spectroscopy of Molecular Liquids and of Biogenic Materials (Prof. Dr. Maurizio Musso, Institute of Physics and Biophysics)

14:00 - 14:30 AFM-Raman and TERS Applications in Material Science (Pavel Dorozhkin PhD, Head of Product Management and Application Department)

14:30 - 17:30 Hands on Session on Thermo Scientific™ DXRxi™ Raman Spectrometer

Your Thermo Fisher Scientific Contact:
Andrea Eberhard
Tel: +43 1 3335034 146
Fax: +43 1 3335034 26
andrea.eberhard@thermofisher.com
Workshop is free of charge. Certificate on request.
Please send back the form to Andrea Eberhard.
Thank you

Herewith sign up for the application day:
Last Name _____
First Name _____
Street _____
ZIP _____ County _____
E-mail _____
Telephone _____

- l) Leitung der Jury beim Dr. Hans Riegel Fachpreis 2015, Mitorganisation in Zusammenarbeit mit dem Kinderbüro der Universität Salzburg, <http://www.uni-salzburg.at/index.php?id=202977&L=0> bzw. http://www.uni-salzburg.at/fileadmin/multimedia/School%20of%20Education/documents/Newsletter/Newsletter_PLUS-SoE_Oktober_2015.pdf



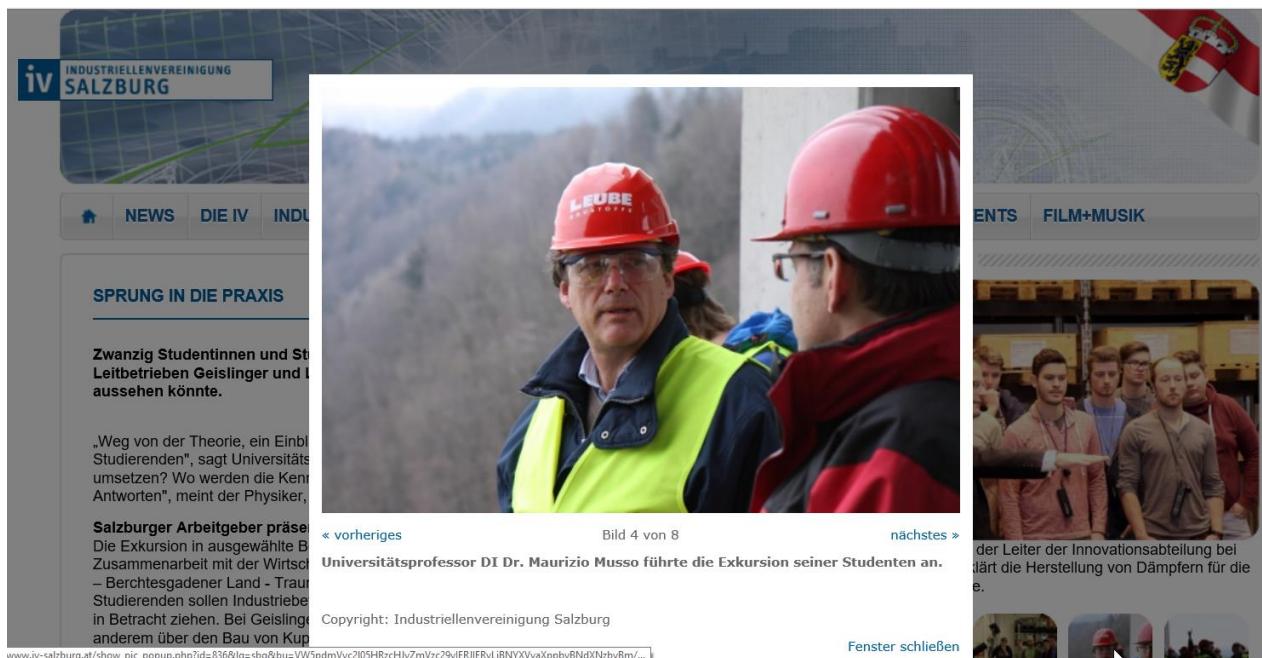
Dr. Hans Riegel Fachpreise für Salzburg 2015

Die Universität Salzburg hat in Kooperation mit der Kaiserschild-Stiftung am 23. September 2015 zum fünften Mal die Dr. Hans Riegel-Fachpreise für herausragende Schülerarbeiten verliehen. Heuer wurden Preisgelder im Gesamtwert von 3.600 € vergeben.

Im Rahmen der Preisverleihung der Dr. Hans Riegel Fachpreise wurden nunmehr bereits zum fünften Mal die jeweils besten drei eingesandten Arbeiten der Unterrichtsfächer Biologie, Mathematik und Physik ausgezeichnet. Auch das Engagement der betreuenden Lehrerinnen und Lehrer wurde mit Sachpreisen im Gesamtwert von 750 € ausgezeichnet. Schülerinnen und Schüler aus Salzburg konnten sich mit ihren vorwissenschaftlichen Arbeiten bewerben – und lieferten hervorragende Arbeiten ab.

Themenvielfalt von dunkler Materie als fehlender Masse des Universums bis hin zu der Auswirkung des Lachens auf die Physiologie des menschlichen Körpers. In diesem Jahr entschied sich die Jury für fünf Schülerinnen und vier Schüler, welche mit ihren vorwissenschaftlichen Arbeiten überzeugten. Die jungen Talente beschäftigten sich u.a. mit vielfältigen Themen wie der Bedeutung von Streuwiesen für den Artenenschutz, Auswirkung des Lachens auf die Physiologie des menschlichen Körpers, Erhebung der Stressbelastung der Schülerinnen, welche Spieler durch welche Qualitäten Leistungsträger des FC Red Bull Salzburg in der Saison 2013/14 waren, mathematische Grundkompetenzen im Bereich der Trigonometrie, Fermats letzter Satz, Gesetzmäßigkeiten der Speziellen Relativitätstheorie, der neuen österreichischen Tunnelbauweise bis hin zu dunkler Materie als fehlender Masse des Universums.

- m) Salzburger Nachrichten - Karriere Nachrichten: *Ein Studium, drei Abschlüsse*, 31.3.2015,
<http://www.salzburg.com/nachrichten/rubriken/bestellen/karriere-nachrichten/sn/artikel/ein-studium-drei-abschluessel-143095/>
Interview zum Thema Joint-Degree Studiengänge.
- n) Industriellenvereinigung Salzburg: *Sprung in die Praxis*, 18. Februar 2016, : <http://www.iv-salzburg.at/b829>
Bericht über eine, im Curriculum Joint-Degree Bachelor Ingenieurwissenschaften als Wahllehrveranstaltung vorgesehene, Industrieexkursion mit Studierenden.



- o) Mitorganisation der Lise Meitner Lecture https://www.dpg-physik.de/veranstaltungen/lise_meitner/index.html am 17. November 2016 an der Naturwissenschaftlichen Fakultät der Universität Salzburg, in Zusammenarbeit mit der Deutschen Physikalischen Gesellschaft und mit der Österreichischen Physikalischen Gesellschaft.
Vortragende: Univ.-Prof. Dr. Petra Schwille, MPI für Biochemie, Martinsried, Titel des Vortrags „Ist Leben konstruierbar?“

B) Nachgewiesene Lehrerfahrung und Lehrtätigkeit 2011-2016

1) Prüfungs- und Betreuungstätigkeit an der Universität Salzburg

im Zeitraum 1.3.2011 – 29.2.2016 ergeben die Abfragen aus PLUSonline https://online.uni-salzburg.at/plus_online/webnav.ini folgende Ergebnisse hinsichtlich Prüfungs- und Betreuungstätigkeit:

- Prüfer bei Lehrveranstaltungs-Prüfungen: 1689
- Prüfer bei kommissionellen LV-Wiederholungsprüfungen: 20
- Vorsitzender bei kommissionellen LV-Wiederholungsprüfungen: 4
- Prüfer bei Abschluss-Prüfungen im Rahmen von Bachelorarbeiten (Bachelor-Thesis), Masterarbeiten, Diplomarbeiten, Dissertationen: 93
- Vorsitzender bei Abschluss-Prüfungen in Rahmen von Bachelorarbeiten (Bachelor-Thesis), Masterarbeiten, Diplomarbeiten, Dissertationen: 17
- Haupt- und Nebenbetreuer bei Bachelor-Thesis, Masterarbeit, Diplomarbeit, Dissertationen
 - beurteilte Arbeiten: 38 (Hauptbetreuer);
 - angemeldete und/oder bewilligte Arbeiten: 9 (Hauptbetreuer)

2) Lehrtätigkeit an der Universität Salzburg

Lehrtätigkeit in den Jahren 2011 bis 2016 siehe PLUSonline https://online.uni-salzburg.at/plus_online/webnav.ini,

Die folgende Übersicht zeigt als Beispiel die Lehrtätigkeit im Wintersemester 2014/2015 und Sommersemester 2015, entnommen aus PLUSonline:

Bedenkste/r: Maurizio Musso										
Lehrveranstaltungsangebot										
Studienjahr 2014/15										
Gruppierung Pflicht/Wahlfach Semester keine										
Anzeige Aktualisieren Stundenplan Wunscherträge Terminlisten Teilnehmerlisten										
Auswahl Angebot Erhebung										
23 Einträge vorhanden										
Semester										
LV-Nr	Sem.	Term.	Titel	Dauer	Art	Teil/Prüf/Eval/Info	SPO PW/Dr	Vortragende/r (Mitwirkende/r)	Unterrichts-/Lehrsprachen	
Wintersemester										
428.226	W	⌚	Kolloquium zur Materialforschung und Physik	1	KL	🕒🕒🕒🕒	1/2/2	Dachs E, Diwald O, Finger F, Hüsing N, Lottermoser W, Musso M, Redhammer G	Deutsch	
428.376	W	⌚	Dissertantenseminar (Betreuungsseminar zur Materialforschung und Physik)	1	BS	🕒🕒🕒🕒	0/5/5	Dachs E, Diwald O, Finger F, Hüsing N, Lottermoser W, Musso M, Redhammer G	Deutsch	
428.378	W	⌚	Seminar für Materialwissenschaften und Physik	1	SE	🕒🕒🕒🕒	3/4/4	Berger R, Dachs E, Diwald O, Finger F, Hüsing N, Lottermoser W, Musso M, Redhammer G	Deutsch	
428.392	W	⌚	Industrieexcursionen	2	EX	🕒🕒🕒🕒	2/3/0	Diwald O, Hüsing N, Musso M	Deutsch	
428.401	W	⌚	Seminar für Materialwissenschaften	1	SE	🕒🕒🕒🕒	2/0/0	Dachs E, Diwald O, Finger F, Hüsing N, Lottermoser W, Musso M, Redhammer G	Deutsch	
428.538	W	⌚	Physik I (Mechanik und Wärmelehre)	3	VO	🕒🕒🕒🕒	4/1/0	Musso M	Deutsch	
428.539	W	⌚	Physik I (Mechanik und Wärmelehre)	1	UE	🕒🕒🕒🕒	4/0/0	Musso M	Deutsch	
428.557	W	⌚	Physik I - Mechanik und Wärmelehre (Teil A)	2	VO	🕒🕒🕒🕒	1/1/0	Musso M	Deutsch	
428.558	W	⌚	Physik I - Mechanik und Wärmelehre (Teil B)	2	VU	🕒🕒🕒🕒	2/0/0	Musso M	Deutsch	
428.616	W	⌚	Spektroskopische Methoden	2	VU	🕒🕒🕒🕒	1/0/0	Diwald O, Musso M	Deutsch	
428.617	W	⌚	Spektroskopische Methoden	2	PR	🕒🕒🕒🕒	1/0/0	Diwald O, Musso M	Deutsch	
437.058	W	⌚	Physik (für Molekulärbiologen)	2	VO	🕒🕒🕒🕒	1/2/0	Musso M, Pruner C	Deutsch	
437.060	W	⌚	Physik (für Biologen und Geologen)	4	VO	🕒🕒🕒🕒	4/1/0	Musso M, Pruner C	Deutsch	
Sommersemester										
428.226	S	⌚	Kolloquium zur Materialforschung und Physik	1	KL	🕒🕒🕒🕒	1/2/2	Dachs E, Diwald O, Finger F, Hüsing N, Lottermoser W, Musso M, Redhammer G	Deutsch	
428.376	S	⌚	Dissertantenseminar (Betreuungsseminar zur Materialforschung und Physik)	1	BS	🕒🕒🕒🕒	0/5/5	Dachs E, Diwald O, Finger F, Hüsing N, Lottermoser W, Musso M, Redhammer G	Deutsch	
428.378	S	⌚	Seminar für Materialwissenschaften und Physik	1	SE	🕒🕒🕒🕒	5/4/4	Berger R, Dachs E, Diwald O, Finger F, Hüsing N, Lottermoser W, Musso M, Redhammer G	Deutsch	
428.392	S	⌚	Industrieexcursionen	2	EX	🕒🕒🕒🕒	2/3/0	Diwald O, Hüsing N, Musso M	Deutsch	
428.401	S	⌚	Seminar für Materialwissenschaften	1	SE	🕒🕒🕒🕒	2/0/0	Dachs E, Diwald O, Finger F, Hüsing N, Lottermoser W, Musso M, Redhammer G	Deutsch	
428.530	S	⌚	Ringpraktikum	4	PR	🕒🕒🕒🕒	4/0/0	Benisek A, Diwald O, Finger F, Hüsing N, Lottermoser W, Musso M, Redhammer G, Reyer A	Deutsch	
428.548	S	⌚	Physik II (Felder und Wellen)	3	VO	🕒🕒🕒🕒	5/1/0	Musso M	Deutsch	
428.549	S	⌚	Physik II (Felder und Wellen)	1	UE	🕒🕒🕒🕒	5/0/0	Musso M	Deutsch	
428.656	S	⌚	Materials Characterization IV (Elemental Analysis and Spectroscopy)	3	VU	🕒🕒🕒🕒	1/0/0	Diwald O, Berger T, Musso M	Englisch, Deutsch	
437.814	S	⌚	Ramanpektroskopie	1	VU	🕒🕒🕒🕒	3/3/3	Musso M	Deutsch	

©2016 Universität Salzburg. Alle Rechte vorbehalten. | PLUSonline powered by CAMPUSonline® | Feedback

Zu den Inhalten von Lehrveranstaltungen siehe auch

- die e-LEARNING-Plattform der Universität Salzburg <https://elearn.sbg.ac.at/>,
- „Der Nussangler: Allgemeine Ingenieurwissenschaften – Dein Leitfaden“ 2015/2016, StVIngWi http://www.uni-salzburg.at/fileadmin/multimedia/Materialforschung%20und%20Physik/documents/Nussangler_Version_WS15_16.pdf

Hauptlehrveranstaltungen:

- seit 2006 im Bachelorstudium Ingenieurwissenschaften, und seit 2009 im Lehramtsstudium Unterrichtsfach Physik
 - im Wintersemester als Pflichtfach die Vorlesung Physik I (Mechanik und Wärmelehre), siehe z.B. https://online.uni-salzburg.at/plus_online/lv.detail?cperson_nr=54703&clvnr=280474
 - im Sommersemester als Pflichtfach die Vorlesung Physik II (Felder und Wellen), siehe z.B. https://online.uni-salzburg.at/plus_online/lv.detail?cperson_nr=54703&clvnr=280883
- seit 2013 im Bachelorstudium Biologie, Molekulare Biologie, Geologie, und im Masterstudium Geographie
 - im Wintersemester als Pflichtfach die Vorlesung Physik, siehe z.B. https://online.uni-salzburg.at/plus_online/lv.detail?cperson_nr=54703&clvnr=292334
- seit 2000 als freies Wahlfach die Vorlesung mit Übung Ramanspektroskopie, siehe z.B. https://online.uni-salzburg.at/plus_online/lv.detail?cperson_nr=54703&clvnr=277215

C) Nachgewiesene Aktivitäten 2011-2016 in den Schwerpunktbereichen der Universität, in der Weiterentwicklung des eigenen wissenschaftlichen Fachgebietes, im Aufbau und in der Pflege interner Kooperationen, nachgewiesenes Engagement für die Universität und Erfahrung in der Übernahme von Selbstverwaltungsfunktionen innerhalb der Universität

1) Curricularkommission Joint-Degree Bachelorstudiengang Ingenieurwissenschaften PLUS-TUM (gestartet WS 2006), Unterrichtsfach Physik (gestartet WS 2009), Joint-Degree Masterstudiengang Materialwissenschaften PLUS-TUM (gestartet WS 2010), und Masterstudiengang Chemistry and Physics of Materials (gestartet WS 2014)

- a) Seit 2006 tätig als Mitglied (2006-2007), Vorsitzender (2008-2010), Auskunftsperson (2011), und Vorsitzender (2012-2016), siehe auch https://online.uni-salzburg.at/plus_online/wbMitteilungsblaetter.display?pNr=539413 bzw. <http://www.uni-salzburg.at/index.php?id=31031&MP=200559-200703%2C115-200739>

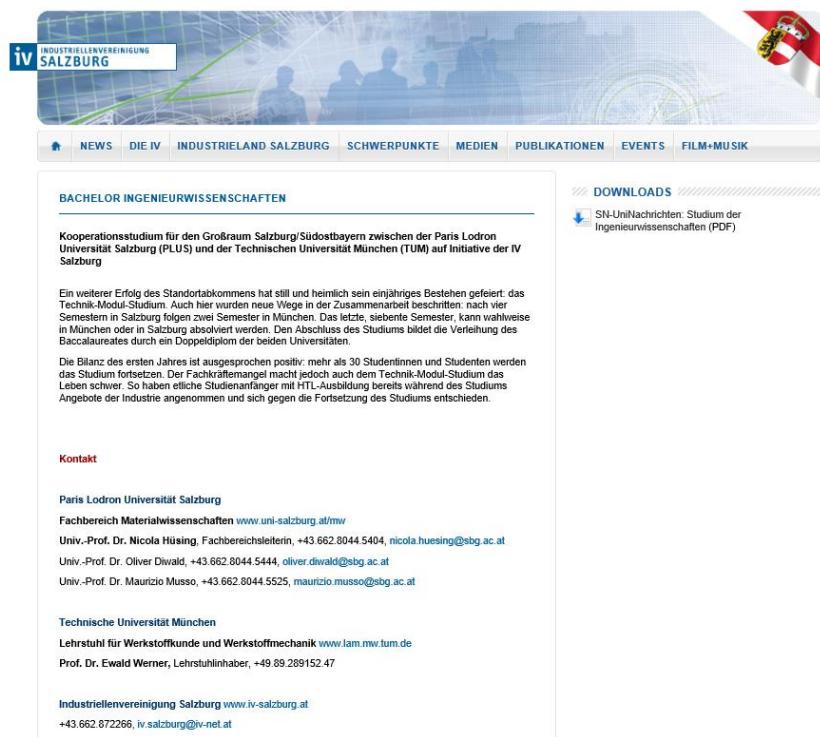


- b) Seit 2006 Mitglied des Kontaktkomitees Universität Salzburg – Technische Universität München für die gemeinsame Gestaltung des Joint-Degree Bachelorstudiengangs Ingenieurwissenschaften PLUS-TUM und des Joint-Degree Masterstudiengangs Materialwissenschaften PLUS-TUM,

siehe auch

- „Der Nussangler: Allgemeine Ingenieurwissenschaften – Dein Leitfaden“ 2015/2016, StVlIngWi http://www.uni-salzburg.at/fileadmin/multimedia/Materialforschung%20und%20Physik/documents/Nussangler_Version_WS15_16.pdf
- „Der Nussknacker: Übertrittsleitfaden“ 2013, Zeitschrift der Fachschaft Maschinenbau TU München http://www.uni-salzburg.at/fileadmin/multimedia/Materialforschung%20und%20Physik/documents/Nussknacker_%C3%9Cbertrittsleitfaden_2013.pdf

- c) Seit 2006 Mitglied des Beratungsgremiums Ingenieurwissenschaften der Universität Salzburg gemeinsam mit der Industriellenvereinigung Salzburg, siehe <http://www.iv-salzburg.at/b263> und http://www.iv-salzburg.at/dokumente/212/SN_UniNachrichten_Ingenieurwissenschaften.pdf



The screenshot shows the homepage of the IV (Industriellenvereinigung) Salzburg website. The header features the IV logo and navigation links for NEWS, DIE IV, INDUSTRIELAND SALZBURG, SCHWERPUNKTE, MEDIEN, PUBLIKATIONEN, EVENTS, and FILM+MUSIK. A banner at the top right shows the Austrian flag. The main content area is titled 'BACHELOR INGENIEURWISSENSCHAFTEN' and discusses a cooperation study program between the Paris Lodron University of Salzburg (PLUS) and the Technical University of Munich (TUM). It details the program's structure, including a two-semester exchange in Munich and a final thesis. Below this, there is a 'Kontakt' section with contact information for the universities and the IV. A 'DOWNLOADS' section on the right provides a PDF of the study program.

- d) Seit 2009 Mitglied der Beratungsgruppe zur Gestaltung des Studienplanes für den Unterrichtsfach Physik an der Universität Salzburg.
- e) 8. Mai 2012: Verleihung des Verdienstzeichens des Landes Salzburg,
http://service.salzburg.gv.at/lkorri/Index?cmd=detail_ind&nachrid=48976

Begründung: *Maurizio Musso zeichnet sich durch eine kontinuierliche Beraterfähigkeit in zahlreichen Gremien der Universität Salzburg aus. Dass der zukunftsweisende Studiengang der Ingenieurwissenschaften entwickelt, eingeführt und erfolgreich durchgeführt wurde und wird, ist vor allem auch dem Verdienst von Dr. Musso zuzuschreiben*



- f) Teilnahme am Audit der Agentur für Qualitätssicherung und Akkreditierung Austria (AQ) an der Universität Salzburg am 11. März 2014, in der Rolle als Vorsitzender der Curricularkommission Bachelor Ingenieurwissenschaften und Master Materialwissenschaften, Details siehe http://www.uni-salzburg.at/fileadmin/multimedia/Qualitaetsmanagement/documents/Audit_PLUS_Gutachten.pdf
- g) Seit 2014: Ersatzmitglied der Professorenkurie der Curricularkommission Lehramt
- h) Seit November 2014 Mitglied der AG 18 Physik im Lehrerinnen- und Lehrbildungsnetzwerk Cluster Österreich Mitte <http://www.uni-salzburg.at/fileadmin/multimedia/Die%20Universitaet/documents/Entwicklungsplan16-18.pdf>,
- i) Seit November 2015 Mitglied des SoE-Rates der School of Education (SoE) der Universität Salzburg

2) Berufungskommissionen

- a) Professur für Festkörperphysik und Materialphysik: Vorsitzender der Berufungskommission (22.12.2011 bis 2.6.2014)
- b) Professur für Technische Mathematik: Stellvertretender Vorsitzender der Berufungskommission (22.2.2013 bis 1.7.2013)
- c) Professur für Festkörperphysik nach § 99 (1) UG 2002: Mitglied der Berufungskommission (Jänner bis Juni 2014)
- d) Professur für Biologische Physik: voraussichtlich Ersatzmitglied der Berufungskommission (Konstituierung im SS 2016)

3) Besetzungskommissionen für Assistenzprofessuren und QV-Stellen

- a) QV-Stelle Fachdidaktik Physik: Mitglied der Besetzungskommission (Jänner bis Juni 2011)
- b) QV-Stelle Fachdidaktik Physik: Mitglied der Besetzungskommission (Jänner bis Juni 2013)
- c) Assistenzprofessur Technische Mathematik: Mitglied der Besetzungskommission (Jänner bis Juni 2014)

4) Leitung von Organisationseinheiten

- a) Stellvertretende Leiter des Fachbereiches Materialforschung und Physik, vom 1.10.2013 bis 30.9.2015, siehe http://www.uni-salzburg.at/fileadmin/multimedia/Kultur-%20u.%20Gesellschaftsw.%20Fakultaet/documents/Leiter_wiss._Organisationseinheiten_September_2013.pdf bzw. http://www.uni-salzburg.at/fileadmin/multimedia/Kultur-%20u.%20Gesellschaftsw.%20Fakultaet/documents/LeiterInnen_von_Organisationseinheiten_der_Universit%C3%A4t_Salzburg_2015-01-01.pdf

5) Zuständigkeiten für Forschungsinfrastrukturen

- a) Core Facility Schwingungsspektroskopie https://forschungsinfrastruktur.bmwf.at/en/institution/university-of-salzburg_7?id=833
- b) Raman Spektrometersystem https://forschungsinfrastruktur.bmwf.at/en/institution/university-of-salzburg_7?id=2112

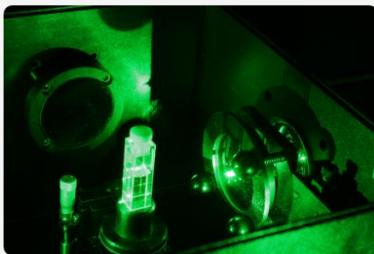
bmwfw
Federal Ministry of
Science, Research and Economy

Forschungsinfrastruktur

Start Search Gallery About FAQs & Downloads

Schwingungsspektroskopie

11/31 | 🔍



University of Salzburg
Salzburg | [Website](#)

Core facility (CF)

Short Description

Die Core Facility Schwingungsspektroskopie besteht derzeit aus zwei dispersive Ramanspektrometern moderner Bauart, einem FT-IR Spektrometer mit Ramanmodul älterer Bauart, einem hochauflösenden dispersionsiven Ramanspektrometer älterer Bauart, und einem FT-IR Spektrometer, mit denen man sowohl makroskopische wie mikroskopische Proben (Festkörper, Flüssigkeiten, Gase, sowohl anorganischer wie organischer Natur) mit unterschiedlicher Auflösung untersuchen kann.

Bei den Ramanspektrometern stehen Laseranregungen bei 488, 514, und 640 nm (Argon- bzw. Krypton-Ionenlaser) bzw. 355, 532, 780, und 1064 nm (Festkörperlaser) zur Verfügung, wobei die ramanspektroskopischen Messungen hinsichtlich Anregungslicht und Streulicht polarisationsabhängig durchgeführt werden können. Zusätzlich sind konfokale ramannmikroskopische Messungen in Kombination mit Atomkraftmikroskopie möglich.

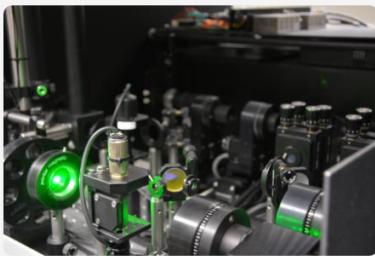
Die Infrarotspektrometer können im FIR-, MIR- und NIR-Spektralbereich eingesetzt werden und sind mit einer ATR-Einheit ausgestattet. Die Proben selber können mittels Thermostaten bzw. Kryostaten auf Temperaturen zwischen -200°C und 100°C temperiert werden.

Contact Person
Prof. Dipl.-Ing. Dr. Maurizio Musso

Research Services
Ramanspektroskopische Messungen an mikroskopischen und makroskopischen Proben

Raman Spektrometersystem

◀ 14/31 ▶ | ☰ | ☰



University of Salzburg
Salzburg | [Website](#)

Large equipment

Short Description

Das Ramanpektrometer MonoVista CRS+ der Firma S&I (Acton Spektrometer mit Princeton Instruments CCD-Kamera) erlaubt die schwingungsspektroskopische Charakterisierung sowohl von makroskopischen Proben als auch von mikroskopischen Proben anorganischer bzw. organischer Natur.

Die ramanpektroskopischen Messungen können hinsichtlich Anregungslicht und Streulicht polarisationsabhängig durchgeführt werden. Die zur Verfügung stehenden Laserwellenlängen zur Anregung der Proben betragen 355 nm, 532 nm und 785 nm.

Ergänzend zur konfokalen Ramanmikroskopie kann an mikroskopisch strukturierten Proben auch Atomkraftmikroskopie (AFM) durchgeführt werden. In den kommenden Jahren wird das AFM-System so erweitert, dass damit auch Tip Enhanced Raman Spectroscopy (TERS) durchgeführt werden kann.

Contact Person

Prof. Dipl.-Ing. Dr. Maurizio Musso

Research Services

Ramanpektroskopische Messungen an mikroskopischen und makroskopischen Proben

6) Zuständigkeiten für Lehrinfrastrukturen

- a) MINT MASS Physik pro PLUS http://www.parlament.gv.at/PAKT/VHG/XXIV/AB/AB_10114/fnameorig_246007.html

ABSCHLUSSBERICHT
DER PARIS-LODRON-UNIVERSITÄT SALZBURG
(Juli 2013)

**für das Investitionsprogramm zur Verbesserung der
Lehr- und Studiensituation (Massenfächer) sowie
Stärkung der MINT-Fächer**
im Rahmen der Budgetoffensive 2011/12 für den Hochschulbereich

Projektbezeichnung	Physik pro PLUS
Ansprechperson	Prof. DI Dr. Maurizio Musso / 0662-8044-5525 / maurizio.musso@sbg.ac.at
1. Bewilligung	
Physik Praktika € 316.000 Schulversuchspraktikum Physik € 230.000 Lehre SS 2012-WS 2012/2013 (Externe Lehre, Tutorien) € 34.400/€ 12.900 Lehrliteratur € 15.000 IT-Maßnahmen (Terminals) € 5.000	
2. Beschreibung zum Projektstand	
Physik-Praktika: Es fanden zunächst mehrfache Besprechungen zwischen der Ansprechperson Dr. Maurizio Musso und den Betreuern der folgenden Praktika statt: - im Bachelorstudium Ingenieurwissenschaften und Lehramtsstudium Unterrichtsfach Physik. - Physikalisches Praktikum I (428.510), Physikalisches Praktikum II (428.511), Physikalisches Praktikum III (428.518). - im Bachelorstudium Biologie: Physik Übungen (437.051-053, 437.055-056). Radioaktiviti-	