

Curriculum Vitae : Dr. rer. nat. Klaudia Hradil (Dipl. Min.)

- Ab Nov. 2010 **Leiterin** des Röntgenzentrums der Technischen Universität Wien
- Nov. 2002 – Okt. 2010 **Wissenschaftliche Angestellte** am Institut für Physikalische Chemie der Universität Göttingen (Arbeitsgruppe Prof. Dr. G. Eckold), Deutschland; abgeordnet an die Heinz-Mai-er-Leibnitz Neutronenquelle FRM II, Garching, Deutschland.
- Jan. 1999 – Okt. 2002 **Assistentin** am Institut für Mineralogie und Kristallstrukturlehre der Universität Würzburg, Deutschland, in der Arbeitsgruppe für Fehlordnungsanalyse (Prof. Dr. R.B. Neder)
- Nov. 1997-Dez. 1998 **PostDoc** am Hahn-Meitner Institut Berlin (jetzt: Helmholtz-zentrum für Materialien und Energie Berlin), Deutschland, in der Arbeitsgruppe Materialwissenschaften/ Spannungs- und Texturanalyse (Prof. Dr. W. Reimers)
- Okt. 1995 - Juli 1997 **PostDoc** am Institut für Kristallographie der Ludwig-Maximilians-Universität München, Deutschland, in der Arbeitsgruppe Fehlordnungsstreuung/ Neutronenstreuung (Prof. Dr. F. Frey)
- Juni 1990 - Nov. 1991 **freie Mitarbeiterin** in den zentralen Forschungslabors der Siemens AG in München-Neuperlach, Deutschland, in der Arbeitsgruppe für Hochtemperatursupraleiter/ Dünnschicht-technologie
- April 1990 - Mai 1990 **Werkstudent** in den zentralen Forschungslabors der Siemens AG in München-Neuperlach, Deutschland, in der Arbeitsgruppe für Hochtemperatursupraleiter/ Dünnschicht-technologie
- Universitätsausbildung:**
- Dez. 1991 - Sept. 1995 **Doktorarbeit** am Institut für Kristallographie der Ludwig-Maximilians-Universität München, Deutschland (heute Department für Geo- und Umweltwissenschaften, Sektion Kristallographie) in der Arbeitsgruppe Fehlordnungsstreuung/ Neutronenstreuung
- Titel der Arbeit: Diffuse Streuung von fehlgeordneten dekagonalen Quasi-kristallen $Al_{70}Ni_{15}Co_{15}$ und $Al_{72.5}Ni_{11}Co_{16.5}$ bei Temperaturen von 300 bis 1150 K
- Betreuer: Prof. Dr. F. Frey
- Nov. 1988 - Dez. 1989 **Diplomarbeit** am Institut für Kristallographie der Ludwig-Maximilians-Universität München (heute Department für Geo- und Umweltwissenschaften, Sektion Kristallographie), Deutschland, in der Arbeitsgruppe Oberflächenuntersuchungen mittels STM/AFM („Scanning Tunneling Microscopy“/“Atomic Force Microscopy“)
- Titel der Arbeit: Einfluss des Potentials und der Ätztiefe auf die Struktur geätzter Halbleiteroberflächen
- Betreuer: Prof. Dr. R.J. Behm
- 1983 -1989 Studium der Mineralogie/ Kristallographie an der Ludwig-Maximilians-Universität München, Deutschland; Abschluss: Diplom Mineralogie mit Schwerpunkt Kristallographie.

Universitätslehre:

- Pulverdifraktionsanalyse I mit Übungen in den Diplomstudiengängen Mineralogie (Hauptfach) und Physik (Nebenfach); 4 Wochenstunden; Sommersemester 2000/2001, Universität Würzburg.
- Pulverdifraktionsanalyse II mit Übungen in den Diplomstudiengängen Mineralogie (Hauptfach) und Physik (Nebenfach); 4 Wochenstunden; Wintersemester 2000/2001, Universität Würzburg.
- Grundlagen der Kristalloptik (Polarisationsmikroskopie/ Dünnschliffuntersuchungen) mit Übungen für Studenten im Grundstudium Mineralogie (Hauptfach) und Geologie (Nebenfach); 4 Wochenstunden; Wintersemester 2000/2001, Universität Würzburg.
- Einführung in die Röntgen-Kristallographie mit Übungen für die Diplomstudiengänge Mineralogie/Kristallographie (Hauptfach) und Physik (Nebenfach); 4 Wochenstunden; Sommersemester 2002, Universität Würzburg.
- Mathematische Methoden in der Kristallographie mit Übungen für den Diplomstudiengang Mineralogie/Kristallographie; 4 Wochenstunden; Sommersemester 2001, Universität Würzburg.
- Fortgeschrittenenpraktikum des Physik-Departments der Technischen Universität München Neutronenspektroskopie/Praktikumsversuch am thermischen Neutronen-Dreiachenspektrometer „PUMA“ an der Forschungs-Neutronenquelle des MLZ/Graching, Deutschland, WS/SS 2008-2010.
- Praktikumsversuch am thermischen Neutronen-Dreiachenspektrometer „PUMA“ an der Forschungs-Neutronenquelle des MLZ/Graching, Deutschland, im Rahmen des Jülich Centre of Neutron Science Laboratory Course (2007- 2010).
- Laborkurs Pulverdifraktometrie/Textur- und Spannungsanalyse, Technische Universität Wien, SS2013.
- .

Administrative Erfahrung in der Universitätsverwaltung

- Frauenbeauftragte der Fakultät für Geowissenschaften der Universität Würzburg (2000 - 2002).
- Mitglied des Fachbereichsrats der Fakultät für Geowissenschaften der Universität Würzburg in der Funktion der Frauenbeauftragten (2000 – 2002).
- Mitglied der Berufungskommissionen für Professoren innerhalb der Fakultät für Geowissenschaften in der Funktion der Frauenbeauftragten (2000 – 2002; 7 Berufungen).
- Strahlenschutzbeauftragte des Instituts für Mineralogie/Kristallstrukturlehre der Universität Würzburg (2000 – 2002).
- Installation und Administration des Computerpools der Fakultät für Geowissenschaften der Universität Würzburg (1999 – 2002).
- Betreuung und Wartung des Röntgenlabors des Instituts für Kristallographie der Universität Würzburg (1999 – 2002).
- Ersatzmitglied im Arbeitskreis für Gleichstellungsfragen an der Technischen Universität Wien für die Fakultät für Mathematik und Geoinformatik (ab 2011).
- Hauptmitglied im Arbeitskreis für Gleichstellungsfragen an der Technischen Universität Wien für die Fakultät für Physik (ab 2012).

Patente:

Europäisches Patent:

"Process for producing a YBa₂Cu₃O₇ superconducting layer on a sapphire substrate"

Publication no. : EP0482387

Publication Date : 1992-04-29

Inventors: Schmidt Harald, Wersing Wolfram, Hradil Klaudia

Applicant: Siemens AG

<http://v3.espacenet.com/publicationDetails/biblio?CC=EP&NR=0482387&KC=&FT=E>

US/Japan Patent:

"Method for producing a superconductor layer of YBa₂Cu₃O₇ on a sapphire substrate"

Publication no.: US5283233

Publication date: 1994-02-01

Inventors: Schmidt Harald, Hradil Klaudia, Wersing Wolfram

Applicant: Siemens AG

<http://v3.espacenet.com/publicationDetails/biblio?CC=US&NR=5283233A&KC=A&FT=D&date=19940201&DB=&locale=>

"Method for production of superconducting layer"

Publication no.: JP4265222

Publication date: 1992-09-21

Inventors: HARARUTO SHIYUMITSUTO; KURAUDEIA FURADEIRU; UORUFURAMU UERUJINGU (Harald Schmidt, Klaudia Hradil, Wolfram Wersing)

Applicant: Siemens AG

<http://v3.espacenet.com/publicationDetails/biblio?CC=JP&NR=4265222A&KC=A&FT=D&date=19920921&DB=&locale=>

Mitgliedschaften:

Deutsche Kristallographische Gesellschaft

Deutsche Physikalische Gesellschaft

Österreichische Physikalische Gesellschaft

Österreichische Chemisch-Physikalische Gesellschaft

Beratende Tätigkeiten:

Subkomitee Mitglied des "Scientific Council" für die Begutachtung von Messzeitanträgen, College 5A (Kristallographie) des Institute Laue-Langevin, Grenoble, Frankreich (2000-2003)

Referee für die Begutachtung von Messzeitanträgen an der Neutronenforschungsquelle ANSTO, Sydney (Australien) für Kristallographie/Strukturuntersuchungen und Geowissenschaften (2008-2010)

Referee für die Begutachtung von Messzeitanträgen an der Neutronenforschungsquelle des National Institute of Standards, Gaithersburg, USA für Spektroskopie (ab 2009).

Beratendes Mitglied im Rahmen des "EU - ESS Preparatory Phase project" für die Europäische Spaltungsquelle (Subprojekt: "New Paradigm of how to run a user facility"; Project T7_7, 2009)

Referee für Messzeitanträge an der Neutronenforschungsquelle Heinz Maier-Leibnitz/ FRM II in Garching, Deutschland (ab 2012) für das Subkomitee Struktur.

Referee für Messzeitanträge an der Neutronenforschungsquelle BERII des Helmholtz-Zentrums Berlin für Materialien und Energie Deutschland (ab 2013) für das Subkomitee „Magnetism and Superconductivity“.