

Mag. Dominik Talla, PhD.

Persönliche Daten

Name: Mag. Dominik Talla, PhD.

Geburtsdatum und Ort: 26.02.1982 in Brno, Tschechische Republik

Adresse: Buchengasse 89/3/15, 1100 Wien

Tel.: +436 811 034 9519

Email: sutrar@volny.cz

Fachspezifische Berufserfahrung

09/2021 – jetzt **Institut für Mineralogie und Kristallographie** - PostDoc
Wissenschaftler

Spektroskopische und kristallographische Untersuchung der tetragonalen ‚MHSH‘ Phasengruppe und seiner Mischreihen mit 3d-Übergangselementen
(FWF Projektnummer P 34227- N)

- Hydrothermale Synthese der Einkristalle der tetragonalen Phase (MHSH), die dem ‚Ih-Kieserit‘ entspricht, in speziell dafür entworfenen Hydrothermalgefäßen
- IR Spektroskopie an den erhaltenen Proben
- Pulverdiffraktometrie an dem aufgemahlten Material
- Einkristalldiffraktometrie an den Einkristallen
- Fertigung von Publikationen relevant zum Mars und den Eismonden des Jupiters und Saturn, die an den Daten der künstlichen Proben basieren

09/2016 – 10/2019 **Institut für Mineralogie und Kristallographie** - PostDoc
Wissenschaftler

Untersuchung der Mischreihen des Minerals Kieserits
(FWF Projektnummer P 29149-N29)

- Hydrothermale Synthese der Einkristalle der Kieseritkristalle
- IR Spektroskopie an den erhaltenen Proben
- Pulverdiffraktometrie an dem aufgemahlten Material

- Einkristalldiffraktometrie an dem Material
- Fertigung von Publikationen relevant zum Mars und den Eismonden des Jupiters und Saturn, die an den Daten der künstlichen Proben basieren

01/2016 – 09/2016 Bergbaumuseum ‚Val de Fer‘, **APCI Neuves-Maisons**, Frankreich (Experte für Archaeometallurgie)

- Herstellung von Werkzeugen (Blasebälge, Akzessorien zur Holzkohleherstellung, Schmiedewerkzeug) zur Öffentlichkeitsdarstellung der alten Kunst des Eisenverhüttens mit lokalem Eisenerz
- Forschungsverhüttungsversuche um die Minderung der schädlichen Rolle des Phosphors auf die Qualität der Eisenprodukte in Griff zu bekommen
- Sanierung der alten Eisenerzmine in Neuves-Maisons für Zwecke des Bergbautourismus

01/2014 – 12/2015 **Institut für Mineralogie und Kristallographie**, Universität Wien

FFG-Projektmitarbeit mit der Firma Widy; Forschung an OH-Defekten in nominell wasserfreien Mineralen; Anfang der Forschung über prähistorische Eisenverhüttung; Photolumineszenzuntersuchung an REE-dotiertem Titanit und Xenotim

- Entwicklung künstlicher Farbtechniken für Granitstein (Fortsetzung)
- Herstellung von Isolierschaumstoff aus Granitstaub für Ziegelfüllung (Abfallverwertung)
- Weiterreichende Untersuchung der OH-Defekteinbau in nominell wasserfreien Mineralen (Wolframit, Wulfenit)
- Züchtung REE-dotierter Titanitkristalle aus Schmelzlösungen, Raman Spektroskopie

09/2010 – 12/2013 Universität Wien - **FFG- Projektarbeit mit der Fa. Widy** (mit Unterbrechung 2011-2012 – siehe unten) neben dem Doktorstudium

- Entwicklung künstlicher Färbeverfahren für Naturstein

10/2011 – 08/2012 Universität Wien - Karenzvertretung als **technischer Assistent**

- Instandhaltung der Laborgeräte
- Bau externer Temperaturregler
- Herstellung von Schweißgerüste für Laboranlagen (MIG/MAG)

Studienverlauf

- 09/2010 – 12/2013 Masaryk Universität in Brünn **Doktorstudium in Mineralogie**
- Untersuchung nominell wasserfreier Minerale mittels IR Spektroskopie (Xenotim, Monazit, Wulfenit)
- 09/2004 – 07/2010 Masaryk Universität in Brünn – **Masterstudium in Mineralogie, Petrologie, Geochemie und Hydrogeologie**
- Untersuchung anisotroper Granate
 - IR-Spektroskopie, Optische Mikroskopie, Elektronenstrahlmikrosonde
 - Staatsprüfung aus Petrologie, Geochemie, Mineralogie
 - Kartierung im Gelände über- und –untertage
- 09/2001 – 08/2004 Masaryk Universität in Brünn - **Bakkalaureat in Geologie, Hydrogeologie und Geochemie**
- 09/1997 – 06/2001 Gymnasium Křenová in Brno, Tschechische Republik (Matura mit Auszeichnung)

Studienbegleitende Berufstätigkeit

- 11/2001 – 10/2004 Schlosserei Ivan Meduna, Brno
- Praktikum in Maschinenschlosserei
 - Bau von Metallkonstruktionen und Türen
 - Schweißen MIG/MAG, Lichtbogenschweißen

Auslandserfahrung

- 07/2003 – 09/2003 Mineralogische Exkursion in die Mongolei und zum Bajkalsee
- 04/1995 – 08/1995 Reise durch Mexico, USA, Kanada bis Alaska

Sprachkenntnisse

- Tschechisch Muttersprache
- Englisch verhandlungssicher

Deutsch verhandlungssicher

Französisch fließend

EDV-Kenntnisse

MS-Office, SolidWorks (CAD), Bildbearbeitungssoftware (Corel suite), SigmaPlot (Statistik)

Fachspezifische Kenntnisse

FTIR Spektroskopie, Pulverdiffraktometrie, Raman Spektroskopie, Kristallzüchtung (Flux/Gel/hydrothermal)

Weitere Kenntnisse

Lichtbogenschweißen, Drehbank, Maschinenschlosserei

Referenzen

Univ. Prof. Ronald Miletich-Pawliczek; Tel.: +431 427753265, e-mail: ronald.miletich-pawliczek@univie.ac.at

ao. Prof. Manfred Wildner; Tel.: +431 427753228, e-mail: manfred.wildner@univie.ac.at

Doc. RNDr. Zdeněk Losos, CSc.; Tel.: +420 549491448, e-mail losos@sci.muni.cz

Univ. Prof. Milan Novák; Tel.: +420 549496188, e-mail mnovak@sci.muni.cz