



Dr. rer. nat. M.Sc. Natalia Schiefermeier-Mach

☎ **Telefonnummer:** (+43) 512532275482

✉ **E-Mail-Adresse:** natalia.schiefermeier-mach@fhg-tirol.ac.at

🌐 **Website:** www.fhg-tirol.ac.at

🌐 **Website:** <https://www.researchgate.net/profile/Natalia-Schiefermeier-Mach>

📍 **Beruflich:** 6020 Innsbruck (Österreich)

BERUFSERFAHRUNG

stv. Wissenschaftliche Leiterin

fhg – Zentrum für Gesundheitsberufe Tirol GmbH (fhg) [04/2018 – Aktuell]

Wissenschaftliche Mitarbeiterin, PI

fhg – Zentrum für Gesundheitsberufe Tirol GmbH (fhg) [12/2016 – Aktuell]

Referentin im FH-Masterlehrgang Radiological Technologies

fhg – Zentrum für Gesundheitsberufe Tirol GmbH (fhg) [02/2019 – Aktuell]

Referentin im FH-Bachelorstudiengang Physiotherapie

fhg – Zentrum für Gesundheitsberufe Tirol GmbH (fhg) [08/2013 – Aktuell]

Patent- und Innovationsberaterin für Forschende, Studierende und WissenschaftlerInnen

Technologietransferzentrum Universität Innsbruck [04/2014 – 12/2016]

AplusB - Academia plus Business / CAST - Center for Academic Spin-offs Tyrol.

Programm zur Förderung von Unternehmensgründungen aus dem akademischen Sektor. Managementberatung und Seedfinanzierung. Technologietransferzentrum an der Medizinische Universität Innsbruck

Universitäts-Assistentin am Departement für Physiologie und Medizinische Physik

Medizinische Universität Innsbruck (MUI) [12/2012 – 05/2014]

Karenz

[09/2011 – 12/2012]

Post-Doc am Biozentrum Innsbruck

Sektion für Zellbiologie, Medizinische Universität Innsbruck (MUI) [09/2004 – 06/2011]

Karenz

[07/2003 – 10/2004]

ALLGEMEINE UND BERUFLICHE BILDUNG

Lehrgang Intellectual Property & IT

Management Center Innsbruck (MCI) [01/2016 – 07/2016]

Adresse: Innsbruck

General Course on Intellectual Property, Distance learning mit Zertifizierung

World Intellectual Property Organization (WIPO Academy) [08/2015 – 11/2015]

Adresse: Genf (Schweiz)



Ph.D in Naturwissenschaften

Paris Lodron Universität Salzburg [03/04/2002 – 30/09/2003]

Adresse: Salzburg (Österreich)

Ph.D in Naturwissenschaften

The Weizmann Institute of Science [31/12/1999 – 04/04/2002]

Adresse: Rehovot (Israel)

M.Sc in Medizinwissenschaften

Tel-Aviv University, Sackler Faculty of Medicine [31/08/1997 – 30/12/2000]

Adresse: Abschluss mit Auszeichnung "Magna cum Laude", Tel-Aviv (Israel)

B.Sc in Humanmedizin/ Medizinwissenschaften

Medizinakademie Wolgograd, Department für Human Medizin [31/08/1993 – 09/12/1996]

Adresse: Wolgograd (Russland)

TRAINING / COURSES / VERANSTALTUNGEN / WORKSHOPS

Training / Courses / Veranstaltungen / Workshops

- 03.2022 **Fortbildung Personalführung und Leadership.** AZW:academy, Innsbruck, Österreich
- 11.2016 **Patentrecherche Workshop.** Österreichisches Patentamt Innsbruck, Österreich.
- 09.2016 **Veranstaltung IT Urheberrecht und Software Lizenzen.** Austria Wirtschaftsservice Gesellschaft (AWS) Wien, Österreich.
- 06.2016 **WTZ Innovation Days: IP&IT (Intellectual Property & Information Technology).** Wissenstransferzentrum West (WTZ) Salzburg, Österreich.
- 05.2016 **Workshop "Business Model Innovation".** MCI Management Center Innsbruck (MCI), Österreich
- 02.2016 **WTZ West Training Days: Technologietransfer, Lizenzierung und Technologiebewertung.** WTZ West Salzburg, Österreich.
- 11.2015 **FFG Workshop „Train then Trainer“.** Österreichische Forschungsförderungsgesellschaft (FFG). Innsbruck, Österreich
- 09.2015 **Ausbildungskurs zum europäischen und deutschen Patentrecht.** Patentanwälte Rechtsanwälte Vossius & Partner, München, Deutschland.
- 09.2015 **Veranstaltung Einheitspatent.** AWS Wien, Österreich.
- 07.2015 **WTZ West Training Days zum Thema Technologietransfer.** WTZ West Salzburg, Österreich.
- 6.2015 **Workshop Einführung - Business Model Canvas & Value Proposition Canvas.** WTZ Salzburg, JKU (Johannes Kepler Universität Linz) und CAST (Center for Academic Spin-Offs Tyrol). Innsbruck, Österreich
- 06.2015 **Veranstaltung Biomaterial – Wertvolle Forschungswerkzeuge sinnvoll und sicher nützen.** AWS Wien, Nationale Kontaktstelle für Wissenstransfer und Geistiges Eigentum (NCP-IP) und WTZ Ost. Wien, Österreich.



- 05.2015 **WTZ West Training Days zum Thema geistige Eigentum.** CAST, MCI, AWS und Bundesministerium für Wissenschaft, Forschung und Wirtschaft (BMWFW). Wien, Österreich.
- 05.2015 **Patentrecherche European Patent Office.** European Patent Office (EPO) und Technische Universität Wien. Wien, Österreich.
- 02.2015 **Start in die Lehre. Vorlesung-Praktikum-Seminar. Studienpläne.** MUI. Innsbruck, Österreich
- 12.2012 **POL-Coach Training.** MUI. Innsbruck, Österreich
- 04.2006 **Advanced Course on Digital Microscopy and Fluorescence Techniques in Cell Biology.** Organisation: Deutsches Krebsforschungszentrum (DKFZ), Heidelberg, Deutschland.
- 08.2002 **FEBS (Federation of European Biochemical Societies) Praktischer Kurs: Visualising cytoskeleton dynamics.** Organisation: Institut für Molekular Biologie, Österreichische Akademie der Wissenschaften (ÖAW), Salzburg, Österreich

FUNDING

Funding Applications

- 2022 **TWF Tiroler Wissenschaftsförderung.** 3-Jahre Forschungsförderung, Innsbruck, Österreich.
- 2014 **MUI-START Program Förderung.** 2-Jahre Forschungsförderung an der Medizinische Universität (MUI), Innsbruck, Österreich.
- 2005 **FEBS Short-Term Förderung für Forschungsaufenthalt an der Universität Bonn, Department für Physiologie, Germany.** Federation of European Biochemical Societies (Föderation europäischer biochemischer Gesellschaften).
- 2005 **FEBS Förderung für die 5th International ELMI (European Advanced Light Microscopy). Kongressteilnahme in Semmering, Österreich.** Federation of European Biochemical Societies/Föderation europäischer biochemischer Gesellschaften).
- 2003 **ÖGBM Förderung für Special FEBS 2003 Signal Transduction Kongressteilnahme in Brüssel, Belgien.** Austrian Society for Biochemistry and Molecular Biology (ÖGBM).
- 2001 **Förderung für ASCB Kongressteilnahme in Washington, USA.** American Society for Cell Biology (ASCB).

TEACHING EXPERIENCE

Teaching Experience

- 03.2019 - heute
Referentin für Grant Writing. FH-Masterlehrgang Radiological Technologies. fhg.
- 09.2014 - heute
Referentin für Physiologie and Pathophysiologie. FH-Bachelorstudiengang Physiotherapie. fhg.
- 09.2004 - 04.2014



Bachelor-, Diplom- und Masterarbeiten Betreuung, MUI.

• 09.2013 - 05.2014

Praktikum für Humanphysiologie für Humanmedizin Studierende. Department für Physiologie und Medizinische Physik, MUI.

• 09.2013 - 05.2014

Labor Praktikum für Molekular Medizin Studierende. Department für Physiologie und Medizinische Physik, MUI.

PUBLIKATIONEN

Publikationen / Artikel 2022

- Wong SSW, Dellièrè S, **Schiefermeier-Mach N**, Lechner L, Perkhofer S, Bomme P, Fontaine T, Schlosser AG, Sorensen GL, Madan T, Kishore U, Aimaganianda V. (2022). Surfactant protein D inhibits growth, alters cell surface polysaccharide exposure and immune activation potential of *Aspergillus fumigatus*. *Cell Surf.* 2022 Jan 10;8:100072. doi: 10.1016/j.tcs.2022.100072.
- Aimaganianda V, Wong SSW, Dellièrè S, **Schiefermeier-Mach N**, Lechner L, Perkhofer S, Bomme P, Fontaine T, Schlosser A, Sorensen G, Madan T, Kishore U. (2022) Cell wall glycans as targets for the development of new antifungals. *Medical Mycology*, Volume 60, Issue Supplement_1, myac072S83c
- Spiegl C, **Schiefermeier-Mach N**, Schifferegger E, Wiederin C, Scheiber B. (2022) Physiotherapeutic evaluation of patients with post COVID-19 condition: current use of measuring instruments by physiotherapists working in Austria and South Tyrol. *Arch Physiother* 12, 21. <https://doi.org/10.1186/s40945-022-00147-0>
- Scheiber B, Spiegl C, Plattner J, Neurzrer S, **Schiefermeier-Mach N**. (2022) Identifikation motorischer Defizite im Kindergarten aus der Sicht von österreichischen Kindergartenpädagog:innen. Identification of motor deficits in Austrian preschool children. *Prävention und Gesundheitsförderung*. Springer, August 2022. DOI: 10.1007/s11553-022-00971-z

Publikationen / Artikel 2021

- Scheiber B, Spiegl C, Wiederin C, Schifferegger E, **Schiefermeier-Mach N** (2021). Post-COVID-19 Rehabilitation: Perception and Experience of Austrian Physiotherapists and Physiotherapy Students. *International Journal of Environmental Research and Public Health*. 18(16):8730.
- **Schiefermeier-Mach N**, Moresco V, Geley S, Heinrich L, Lechner L, Oberhauser H, Perkhofer S (2021). Evaluation of Stable LifeAct-mRuby2- and LAMP1-NeonGreen Expressing A549 Cell Lines for Investigation of *Aspergillus fumigatus* Interaction with Pulmonary Cells. *International Journal of Molecular Sciences*. 22(11): 5965.
- **Schiefermeier-Mach N**, Perkhofer S, Heinrich L, Haller T (2021). Stimulation of surfactant exocytosis in primary alveolar type II cells by *A. fumigatus*, *Medical Mycology*, Volume 59, Issue 2, February 2021, Pages 168–179, <https://doi.org/10.1093/mmy/myaa042>
- Safin R, Lavrenov R, Hsia K-H, Maslak E, **Schiefermeier-Mach N**, Magid E (2021). Modelling a TurtleBot3 Based Delivery System for a Smart Hospital in Gazebo. *International Siberian Conference on Control and Communications (SIBCON)*, May 2021. Conference paper. DOI:10.1109/SIBCON50419.2021.9438875.
- Abbyasov B, Dobrokvashina A, Lavrenov R, Kharisovay E, Tsoy T, Gavriloova L, Bulatovy S, Maslak E, **Schiefermeier-Mach N**, Magid E (2021). Ultrasound sensor modeling in Gazebo simulator for diagnostics of abdomen pathologies. *International Siberian Conference on Control and Communications (SIBCON)*, May 2021. Conference paper. DOI:10.1109/SIBCON50419.2021.9438910.

Publikationen/Artikel 2020

- **Schiefermeier-Mach N**, Haller T, Geley S, Perkhofer S (2020). Migrating Lung Monocytes Internalize and Inhibit Growth of *Aspergillus fumigatus* Conidia. *Pathogens*, 9(12), 983.
- Shafikov A, Tsoy T, Lavrenov R, Li H, Maslak E, **Schiefermeier-Mach N**, Magid E (2020). Medical palpation autonomous robotic system modeling and simulation in ROS/Gazebo. *Proceedings of the 13th International*



Conference on Developments in eSystems Engineering (DeSE) (Sharjah, UAE; 14-17 December 2020).
Conference abstracts.

- Scheiber B, **Schiefermeier-Mach N**, Wiederin C (2020). Wirksamkeit manualtherapeutischer Techniken in Kombination mit vestibulärer Rehabilitation nach sportbedingten Gehirnerschütterungen – Eine systematische Übersichtsarbeit randomisiert kontrollierter Studien. *Physioscience*, 03 (17). DOI: 10.1055/a-1098-8140
- **Schiefermeier-Mach N**, Egg S, Erler J, Hasenegger V, Rust P, König J, Purtscher AE. (2020). Electrolyte intake and major food sources of sodium, potassium, calcium and magnesium in a population in Western Austria. *Nutrients*, 12, 1956.
- Rungg C, Pickenhan L, **Schiefermeier-Mach N** (2020) Elektrolyte in der Langzeitpflege. *Pflegezeitschrift*, Ausgabe 8/2020. <https://www.springerpflege.de/elektrolyte-in-der-langzeitpflege/18167142>
- Pickenhan L, Rungg C, **Schiefermeier-Mach N** (2020). Electrolyte imbalances in nursing home residents: a review of prevalence, management and considerations. *Jour Nursing Home Res.* 6:14-19 DOI: 10.14283/JNHRS.2020.3.
- Pickenhan L, **Schiefermeier-Mach N**, Rungg C (2020). Elektrolytdysbalancen - Implikationen für den Berufsstand der Pflege. *Pflegewissenschaft.* Hungen 02-2020 (23). ISSN 1662-3029.
- Shafikov A, Sagitov A, Li H, **Schiefermeier-Mach N**, Magid E (2020). Robotic palpation modeling for KUKA LBR IIWA Using Gazebo Simulator. *Proceedings of International Conference on Artificial Life and Robotics.* (ICAROB2020). Jan. 13-16, Japan. DOI: 10.5954/ICAROB.2020.OS18-3.

Publikationen / Artikel 2018-2019

- Sagitov A, Li H, **Schiefermeier-Mach N**, Magid E. (2019). Extending Gazebo simulator for surgical robotics: tissue and suture modeling. *Proceedings of International Conference on Artificial Life and Robotics (ICAROB2019)*. Jan. 10-13, Japan. DOI: 10.5954/ICAROB.2019.OS4-5.
- Quarta S, Mitrić M, Kalpachidou T, Mair N, **Schiefermeier-Mach N**, Andratsch M, Qi Y, Langeslag M, Malsch P, Rose-John S, Kress M. (2018). Impaired mechanical, heat, and cold nociception in a murine model of genetic TACE/ADAM17 knockdown. *FASEB J.* 2018 Dec 26:fj201801901R. doi:10.1096/fj.201801901R.
- **Schiefermeier-Mach N**, Zenzmaier C, Angerer S, Zulmin C, Geley S, Perkhofer S. (2018). Generation and evaluation of stable Lifeact-expressing A549 cell lines for investigation of *A.fumigatus* interaction with pulmonary epithelial cells. 20th Congress of the International Society for Human and Animal Mycology, Amsterdam, Netherlands. *Med Mycol.* 56:120. (Conference paper).

Publikationen 1999 - 2017 / Google Scholar

<https://scholar.google.at/citations?user=XQacy2MAAAAJ&hl=de>

KONGRESSTEILNAHMEN

Kongressteilnahmen

- 2016 **Poster Präsentation.** BioVaria Conference. München, Deutschland.
- 2010 **Vortrag.** Life Science Konferenz, Igls, Österreich.
- 2010 **Poster Präsentation.** 10th International ELMI (European Advanced Light Microscopy) Konferenz, Heidelberg, Deutschland.
- 2009 **Poster Präsentation.** ÖGMBT (Österreichische Biophysikalische Gesellschaft) Konferenz, Innsbruck, Österreich.
- 2009 **Poster Präsentation.** Life Science Konferenz, Igls, Österreich.
- 2009 **Poster Präsentation.** 9th International ELMI (European Advanced Light Microscopy) Konferenz, Glasgow, Schottland, UK.
- 2008 **Poster Präsentation.** 7th Annual ELSO (European Life Scientist Organization) Konferenz, Nizza, Frankreich.



- 2007 **Poster Präsentation.** FOM (Focus on Microscopy) Konferenz, Valencia, Spanien.
- 2005 **Poster Präsentation.** ELSO (European Life Science Organization) Konferenz, Dresden, Deutschland.
- 2005 **Poster Präsentation.** 5th International ELMI (European Advanced Light Microscopy) Konferenz, Semmering, Österreich.
- 2003 **Poster Präsentation.** Special FEBS Signal Transduction Konferenz, Brüssel, Belgien.
- 2001 **Poster Präsentation.** ASCB Konferenz (American Society for Cell Biology), Washington D.C., USA.
- 2000 **Poster Präsentation.** Neuroscience Konferenz, Eilat, Israel.
- 1999 **Poster Präsentation.** Israel Fertility Association Konferenz, Nethania, Israel.

SPRACHKENNTNISSE

Weitere Sprache(n): **Deutsch, Englisch, Russisch, Hebräisch**

HOBBIES

Hobbies

Reisen, Kochen, Künstlerische Bearbeitung von mikroskopischen Aufnahmen.