

Monika Ludwig

Monika Ludwig (*1966 in Köln) ist eine österreichische Mathematikerin und Professorin am Institut für Diskrete Mathematik und Geometrie an der Technischen Universität Wien. Ihr Forschungsschwerpunkt liegt auf Mathematik:Konvexgeometrie und geometrische Analysis.

Leben

Monika Ludwig, geboren 1966 in Köln in Deutschland, erwarb 1990 ein Dipl.-Ing. an der Technischen Universität Wien und im Jahr 1994 promovierte sie unter der Leitung von Peter M. Gruber. In dieser Zeit arbeitet sie als Vertragsassistentin. Nach 1994 blieb sie an der Technischen Universität Wien als Assistentin und außerordentliche Professorin, bis sie 2007 an das Polytechnische Institut der New York University wechselt. Ludwig erhielt 1998 den Edmund- und Rosa-Hlawka-Preis der Österreichischen Akademie der Wissenschaften, der an einen herausragenden österreichischen Forscher in der Geometrie der Zahlen oder der numerischen Analyse unter 30 Jahren vergeben wird. In der Zeit von 1999 bis 2000 ist sie (Gaststipendiatin/ Gastwissenschaftlerin?????) am University College London, im 2000 bis 2001 an der Polytechnischen Universität New York und im Jahr 2002 ist sie Gastprofessorin an der Universität Bern. Im Jahr 2010 kehrte sie von New York als ordentliche Professorin an die Technische Universität Wien zurück. Im Zeitraum von 2011 bis 2013 ist sie korrespondierendes Mitglied der Österreichischen Akademie der Wissenschaften, seit 2012 Fellow der American Mathematical Society und seit 2013 Mitglied der Österreichischen Akademie der Wissenschaften. Von 2013 bis 2015 war sie Abteilungsleiterin des Instituts für Diskrete Mathematik und Geometrie.

Publikationen (Auswahl)

Im Januar 2020 hatte Ludwig einen h-Index von 21 und wurde 2134-mal zitiert (Google Scholar). Es folgt eine Auswahl ihrer meistzitierten Arbeiten:

- Ludwig, M.; Reitzner, M. (2010) A classification of $SL(n)$ invariant valuations. *Annals of Mathematics*, Bd. 172, S. 1223-127
- Ludwig, Monika (2005) Minkowski valuations. *Transactions of the American Mathematical Society*, Bd. 357, S. 4191-4213.
- Ludwig, Monika (2003) Ellipsoids and matrix valued valuations. *Duke Mathematical Journal*, Bd. 119, S. 159-183.

Auszeichnungen und Ehrungen {copied from <https://www.oeaw.ac.at/m/ludwig-monika/>}

- Edmund und Rosa Hlawka-Preis für Mathematik der ÖAW
- Fellow of the American Mathematical Society
- Förderungspreis der Österreichischen Mathematischen Gesellschaft

Forschung

Ihr Forschungsschwerpunkt liegt auf Mathematik, in der Richtung Konvexgeometrie und geometrische Analysis. Monika Ludwig ist Leiterin von Projekte, die von verschiedenen Fördergebiete unterstützt sind, wie z.B. FWF, NSF, etc.

Im Folgenden ist eine Auswahl ihrer aktuellen und abgeschlossenen Forschungsprojekte angeführt:

- 2016 - 2021: [FWF](#) Project [Valuations on lattice polytopes](#) (Award number I 3027; jointly with Károly J. Böröczky)
- 2013 - 2017: [FWF](#) Project [Valuations on functions spaces](#) (Award number P25515)
- 2012 - 2014: [FWF](#) Project [Linearly intertwining maps on convex bodies](#) (Award number P23639; jointly with Christoph Haberl)

Weblinks

- <https://dmg.tuwien.ac.at/ludwig/>
- [ÖAW, Monika Ludwig](#)
- [Google Scholar, Monika Ludwig](#)