

# PROF. DR. PIOTR ŚNIADY

Mathematiker mit Leidenschaft für Data Science

🌐 psniady.impan.pl     piotr-sniady     0000-0002-1356-4820  
@ piotr.sniady@gmail.com    ✉️ \*\*\*\* Straße 101, 53175 Bonn, Deutschland



Nach über 20-jähriger erfolgreicher akademischer Laufbahn möchte ich mein Talent nun direkt der Gesellschaft dienen lassen.

## ABGEKÜRZTE BERUFSERFAHRUNG

IT Berater

PTA GmbH

📅 Februar 2023 – jetzt

📍 Köln

Haupterfolg: Ich habe einen jahrzehntealten Unternehmensschun- gel an Softwarespezifikationen unseres Kunden aus der Energie- bran- che durchstößt und das Ergebnis verständlich zusammenge- fasst.

Gastprofessor

Max Planck Institut für Mathematik

📅 August 2022 – Januar 2023

📍 Bonn

Mir wurde klar, dass ich alle meine Ziele in der Wissenschaft erreicht habe und es Zeit für eine Veränderung ist. Ich begann, die Werkzeuge im Zusammenhang mit angewandter Mathematik und Data Science zu erlernen.

Professor, Leiter einer Forschungsgruppe

Institute of Mathematics, Polish Academy of Sciences

📅 Oct. 2016 – Juli 2022

📍 Thorn, Polen

Projekt des *Nationalen Wissenschaftszentrums*, 575 000 Euro. Mit meinen Doktoranden habe ich einige seit langem offene Pro- bleme an der Schnittstelle zwischen Wahrscheinlichkeitstheorie und Kombinatorik gelöst.

Professor

Adam Mickiewicz University Poznań

📅 Oct. 2014 – Sept. 2016

📍 Poznań, Polen

Forschung und Lehre.

Leiter eines Forschungsprojekts der DFG

Technische Universität München

📅 Oct. 2012 – August 2014

📍 München

Humboldt-Stipendium für erfahrene Forscher

Technische Universität München

📅 Februar 2011 – August 2012

📍 München

Juniorprofessor

Universität Breslau

📅 September 2004 – Januar 2010

📍 Breslau, Polen

Meine detaillierten Berufserfahrungen finden Sie auf der Website [psniady.impan.pl/cv](http://psniady.impan.pl/cv)

## LEBENSLEISTUNGEN

📄 **Veröffentlichungen in Top-Zeitschriften**

Annals of Mathematics, Inventiones Mathematicae, Annals of Probability, Advances in Mathematics

👤 **Stolz auf**

meine jahrzehntelange Unterstützung (als Tutor) des *Polish Children's Fund*, das begabte Teenager unterstützt

## EXPERTISE

Wahrscheinlichkeitstheorie    Finanzmathematik  
diskrete Mathematik    Stochastische Analysis

## STÄRKEN

Programmieren    analytisches Denken  
problemorientiert    technisches Schreiben  
tolle Vorträge halten  
Informationen für verschiedene Interessengruppen zusammenzuführen

## IT

Python    ●●●●●●  
pandas    ●●●●●●  
numpy    ●●●●●●  
scikit-learn    ●●●●●●  
BPMN    ●●●●●●  
Ruby    ●●●●●●  
SageMath    ●●●●●●

## SPRACHEN

English    ●●●●●●  
Deutsch    ●●●●●●  
Französisch    ●●●●●●  
Polnisch    ●●●●●●  
Russisch    ●●●●●●

# VERÖFFENTLICHUNGEN

## Die schönsten Illustrationen

🔗 Mikołaj Marciniak, Łukasz Maślanka, Piotr Śniady. *Poisson limit of bumping routes in the Robinson-Schensted correspondence*. Probability Theory and Related Fields 181 (2021), no. 4, 1053–1103

## Die renommierteste Zeitschrift

🔗 Valentin Féray, Piotr Śniady. *Asymptotics of characters of symmetric groups related to Stanley character formula*. Annals of Mathematics (2) 173 (2011), 887–906

## Die größte Auswirkung: 168 Zitate

🔗 Benoît Collins, Piotr Śniady. *Integration with respect to the Haar measure on unitary, orthogonal and symplectic group*. Communications in Mathematical Physics 264 (2006), no. 3, 773–795

Insgesamt: mehr als 700 Zitate.

Die vollständige Liste von 57 Veröffentlichungen in peer-reviewten Fachzeitschriften finden Sie auf der Website [psniady.impan.pl/publications](https://psniady.impan.pl/publications)

# PROJEKTLEITER

🔗 Forschungsprojekt MAESTRO: *Dynamic asymptotic combinatorics*  
Wert: 575 000 EUR

Narodowe Centrum Nauki (Polen)

📅 2018–2023

Was passiert, wenn wir mehr Sandkörner oben auf den Sandhaufen legen? Welche Form wird die Lawine annehmen, wenn wir die Sandkörner am Boden entfernen? Die Antworten auf solche Fragen der *dynamischen asymptotischen Kombinatorik* sind nicht nur für Liebhaber von Sand-Cupcakes von Interesse. Zweidimensionale Kornkonfigurationen tauchen in der Darstellungstheorie auf, die untersucht, wie abstrakte Arten von Symmetrie auf konkrete Weise realisiert werden können. Wenn es uns eines Tages gelingt, die Rechenleistung von Quantencomputern voll auszuschöpfen (oder umgekehrt, wenn wir ihre Grenzen verstehen), wird dies wahrscheinlich dem Verständnis dieser scheinbar naiven Fragen zu Sand-Cupcakes zu verdanken sein.

Mehr auf [projekty.ncn.gov.pl/opisy/382771-en.pdf](https://projekty.ncn.gov.pl/opisy/382771-en.pdf)

Eine detaillierte Liste der von mir geleiteten Forschungsprojekte finden Sie auf der Website [orcid.org/0000-0002-1356-4820](https://orcid.org/0000-0002-1356-4820)

# VORTRÄGE FÜR EIN BREITES PUBLIKUM

Museum of visual Asymptotic Representation Theory,  
Plenarvortrag zur Konferenz *34th International Conference on Formal Power Series & Algebraic Combinatorics FPSAC 2022*  
Video und mehr auf [psniady.impan.pl/fpsac](https://psniady.impan.pl/fpsac)

# BILDUNG

wissenschaftlicher Grad  
eines Professors

Präsident der Republik Polen 📅 2013

Habilitation in Mathematik

Universität Breslau 📅 2018

Promotion in Mathematik

Universität Breslau 📅 1999–2001

MSc in Mathematik

Universität Breslau 📅 1994–1999

MSc in Physik

Universität Breslau 📅 1994–1999

# ZERTIFIKATE

ISTQB Certified Tester  
Foundation Level (CTFL)

📅 Februar 2023

🔗 Introduction to Data Science  
in Python

University of Michigan (Coursera) 📅 März 2023

# MEINE LETZTE LEKTÜRE

Python for Data Analysis

Wes McKinney

[kaggle.com/learn](https://kaggle.com/learn)

Online-Kurse zu Data Science  
und maschinellem Lernen.

Hands-On Machine Learning with  
Scikit-Learn, Keras, and TensorFlow

Aurélien Géron

Deep Learning for Coders  
with Fastai and PyTorch

Jeremy Howard, Sylvain Gugger

Empuzjon

Olga Tokarczuk