

Lothar Sebastian Krapp

Lebenslauf

Persönliche Details

ADRESSE: FB Mathematik und Statistik, F410, Fach 196, 78457 Konstanz,
Deutschland
TEL.: +49 7531 88 2788
EMAIL: sebastian.krapp@uni-konstanz.de
GEBURTSDATUM: 08. März 1993
STAATSANGEHÖRIGKEIT: deutsch

Ausbildung

SEIT DEZ. 2019 **Universität Konstanz**
Postdoktorand
NOV. 2019 **Dr.rer.nat. (Doktor der Naturwissenschaften) in Mathematik**
(Prädikat: *summa cum laude*)
JUL. 2015 **MMath (Master of Mathematics) in Mathematik**
(Note: First Class)
JUL. 2014 **Part B&C in Mathematik**
(Note: First Class)
JUL. 2012 **Zwischenprüfung Honour Moderations**
(Note: First Class)
2011 – 2015 **Mansfield College, University of Oxford**
Studiengang Mathematics (MMath)
JUN. 2011 **Abitur**
(Abschlussnote: 1,0)
2008 – 2011 **Technische Universität Braunschweig**
Frühstudium Mathematik
2004 – 2011 **Wilhelm-Gymnasium, Braunschweig**
mathematisch-naturwissenschaftlicher Schwerpunkt

Akademische Positionen

SEIT OKT. 2020 **Habilitand**
Universität Konstanz, Fachbereich Mathematik und Statistik
MAI 2020 – APR. 2021 **Associated Fellow**
Universität Konstanz, Zukunftskolleg
NOV. 2015 – NOV. 2019 **Doktorand**
Universität Konstanz, Fachbereich Mathematik und Statistik

Berufserfahrung

SEIT APR. 2020 **Akademischer Mitarbeiter**
Fachbereich Mathematik und Statistik
Universität Konstanz
MÄR. 2023 – AUG. 2023 **Lehrbeauftragter**
Fakultät BWL
Hochschule Biberach
JUL. 2022 **Lehrbeauftragter**
Fakultät Wirtschaft

NOV. 2019 – MÄR. 2020	Duale Hochschule Baden-Württemberg Ravensburg Wissenschaftliche Hilfskraft Fachbereich Mathematik und Statistik Universität Konstanz
OKT. 2019 – MÄR. 2020	Lehrbeauftragter Fakultät Wirtschaft Duale Hochschule Baden-Württemberg Ravensburg
SEP. 2019 – FEB. 2020	Lehrbeauftragter Fakultät Elektrotechnik und Informationstechnik Hochschule Konstanz Technik, Wirtschaft und Gestaltung
AUG. 2019 – OKT. 2019	Akademischer Mitarbeiter Fachbereich Mathematik und Statistik Universität Konstanz
JAN. 2019 – JUL. 2019	Wissenschaftliche Hilfskraft Fachbereich Mathematik und Statistik Universität Konstanz
JUL. 2018 – DEZ. 2018	Akademischer Mitarbeiter Fachbereich Mathematik und Statistik Universität Konstanz
JAN. 2017 – JUN. 2018	Wissenschaftliche Hilfskraft Fachbereich Mathematik und Statistik Universität Konstanz
OKT. 2017 – MÄR. 2018	Lehrbeauftragter Fakultät Wirtschaft Duale Hochschule Baden-Württemberg Ravensburg
OKT. 2015 – DEZ. 2016	Akademischer Mitarbeiter Fachbereich Mathematik und Statistik Universität Konstanz

Auszeichnungen und Projekte¹

Auszeichnungen

SEP. 2022	Einladung PhD Colloquium, Auszeichnung der Deutschen Vereinigung für Mathematische Logik und für Grundlagenforschung der Exakten Wissenschaften für besonders herausragende Promotionen
OKT. 2021	Tina-Ulmer-Lehrpreis für herausragende Verdienste und innovative Leistungen in der Lehre, Manfred Ulmer-Stiftung, Universität Konstanz; <i>5 000 EUR</i>
OKT. 2021	KlarText Preis für Wissenschaftskommunikation, Klaus Tschira Stiftung; <i>7 500 EUR</i>
SEP. 2021	Mathemacher der Monate September und Oktober 2021, Deutsche Mathematiker-Vereinigung
JUN. 2021	Lehrpreis der Universität Konstanz von Studierenden
OKT. 2020	Wissenschaftspreis der Werner und Erika Messmer Stiftung
NOV. 2016	Aufnahme in das Promotionsförderungsprogramm der Studienstiftung des deutschen Volkes
JUL. 2016	Aufnahme in das Nachwuchsförderprogramm der Carl-Zeiss-Stiftung
MAI 2015	„Bob Coates Prize 2015“ für akademische Leistungen im zweiten und dritten Studienjahr, Mansfield College, University of Oxford

¹Auszeichnungen und Projekte sind teilweise doppelt aufgeführt, da einige Auszeichnungen und Stipendien bestimmte Projekte betreffen. Diese sind unter den Projekten mit einem * gekennzeichnet. Es werden nur Preisgelder und Fördersummen ab 1000 EUR angegeben.

- FEB. 2014 Aufnahme in die Studienstiftung des deutschen Volkes
 OKT. 2013 „Principal’s Prize“ für herausragende akademische Leistungen, Mansfield College, University of Oxford
 2012 – 2015 „Scholarship“ für exzellente akademische Leistungen, Mansfield College, University of Oxford
 2012 – 2013 viermalig „Collection Prize“ für sehr gute Leistungen in College-internen Klausuren, Mansfield College, University of Oxford
 JUN. 2011 Abiturpreis der Deutschen Physikalischen Gesellschaft
 JUN. 2011 Abiturpreis der Deutschen Mathematiker-Vereinigung

Forschungsprojekte

- OKT. 2022 – SEP. 2024 **Fundamentale Grenzen von Lernprozessen in künstlichen neuronalen Netzen**
 Forschungsprojekt MINT-Innovationen 2022, Vector Stiftung: 100 000 EUR
- OKT. 2020 – SEP. 2024 **Contributions to the Study of Ordered Algebraic Structures**
 Habilitationsprojekt, Universität Konstanz, begleitet durch Prof. Dr. Salma Kuhlmann
- JUL. 2020 – SEP. 2022 **Mathematische Grenzen neuronaler Netze***
 Wissenschaftspreis 2020 der Messmer-Stiftung: 10 000 EUR
- MAI 2020 – APR. 2021 **Analysis without the Archimedean Property**
 als *Associated Fellow* des Zukunftskollegs, Universität Konstanz, unterstützt durch einen Independent Research Grant: 2 706 EUR
- OKT. 2015 – NOV. 2019 **Algebraic and Model Theoretic Properties of O-minimal Exponential Fields**
 Promotionsprojekt, Universität Konstanz
 Betreuerin und Erstgutachterin Prof. Dr. Salma Kuhlmann, Zweitgutachter Prof. Dr. Tobias Kaiser (Universität Passau)
- NOV. 2016 – JUL. 2019 **Algebraic and Model Theoretic Properties of O-minimal Exponential Fields***
 Promotionsstipendium der Studienstiftung des deutschen Volkes: 17 400 EUR (plus Reisekosten)
- JUL. 2016 – JUN. 2018 **Algebraische und modelltheoretische Eigenschaften O-minimaler Exponentialkörper***
 Nachwuchsförderungsprogramm der Carl-Zeiss-Stiftung: 45 600 EUR
- JUN. 2014 – AUG. 2014 **Unoriented Surfaces, Moebius graphs and outer space**
 Undergraduate Research Bursary der London Mathematical Society: 1 440 GBP
 Betreut durch Jun.-Prof. Dr. Tobias Dyckerhoff, Mathematical Institute, University of Oxford (acht Wochen)

Lehr- und Transferprojekte

- JAN. 2023 – SEP. 2023 **Explore Science auf der Insel Mainau – für Mathematik begeistern!**
 Teaching Innovation Fund, mit Prof. Dr. Reinhard Racke, Prof. Dr. Oliver Schnürer, Prof. Dr. Mateusz Michalek und Dr. Gabriela Michalek, Universität Konstanz: 2 000 EUR
- OKT. 2022 – SEP. 2023 **Grundlagen der künstlichen Intelligenz und ihre Vermittlung in allen Schulfächern**

- Freiraumprojekt, edu4.0 – Lehrerbildung für eine Kultur der digitalen Transformation an Gymnasien und Beruflichen Schulen: 40 698 EUR
- SEIT JUN. 2021 **Grundlagen Künstlicher Intelligenz und ihre Anwendung in allen Schulfächern**
Universität Konstanz, Advanced Data and Information Literacy Track (ADILT): 8 588 EUR
- SEIT NOV. 2019 **Algorithmen und Künstliche Intelligenz**
Transferprojekt, Universität Konstanz

Forschungsaufenthalte

- AUG. – SEP. 2023 **McMaster University, Kanada**
als Gast von Dr. Elliot Kaplan im *Ontario/Baden-Württemberg Faculty Mobility Program*: 2 400 EUR
- AUG. – SEP. 2022 **Mathematik Münster: Dynamik – Geometrie – Struktur, Westfälische Wilhelms-Universität Münster**
als Gast von JProf. Dr. Franziska Jahnke; drei Wochen
- MAI – JUN. 2022 **The Fields Institute, University of Toronto**
Thematic Program on Tame Geometry, Transseries and Applications to Analysis and Geometry; vier Wochen als *Long Term Visitor*: 4 500 CAD
- MÄR. 2018 **Institut Henri Poincaré, Sorbonne Université**
Model Theory, Combinatorics and Valued Fields; ein Monat
- APR. 2016 **Mathematisches Institut, Westfälische Wilhelms-Universität Münster**
Model Theory Month in Münster; zwei Wochen
- NOV. 2014 – JAN. 2015 **Abteilung für Mathematische Logik, Mathematisches Institut der Albert-Ludwigs-Universität Freiburg**
als Gast von Prof. Dr. Heike Mildenberger; acht Wochen
- SEP. 2014 **Arbeitsgruppe: Wissenschaftliches Rechnen im Exascale-Zeitalter, Sommerakademie Krakau**
Studienstiftung des deutschen Volkes, Leitung: Jun.-Prof. Dr. Dominik Göddeke, Ass.-Prof. Dr. Matthias Möller; zwei Wochen

Lehrerfahrung

- AUG. 2023 – SEP. 2023 **Seminarleiter**
Grundlagen Künstlicher Intelligenz und ihre Anwendung in allen Schulfächern (mit Dr. Sarah Schönbrodt)
Steinbuch Centre for Computing, Karlsruher Institut für Technologie
- APR. 2023 – SEP. 2023 **Seminarleiter**
KI als Werkzeug im Lehr-Lern-Kontext (mit Dr. Matthias Conrad)
Advanced Data and Information Literacy Track, Binational School of Education, Universität Konstanz/PH Thurgau
- MÄR. 2023 – JUL. 2023 **Lehrbeauftragter**
Datenanalyse und Big Data (mit Dr. Sarah Schönbrodt, Moritz Link, Florian Wolf)
Fakultät BWL, Hochschule Biberach
- APR. 2023 – SEP. 2023 **Seminarleiter**
KI als Werkzeug im Lehr-Lern-Kontext (mit Dr. Matthias Conrad)
Advanced Data and Information Literacy Track, Binational School of Education, Universität Konstanz

- OKT. 2022 – MÄR. 2023 **Seminarleiter**
 Grundlagen der künstlichen Intelligenz und ihre Vermittlung in allen Fächern (mit Dr. Sarah Schönbrodt, Daniela Schuster, Franziska Schropp, Moritz Link)
 Advanced Data and Information Literacy Track, Binational School of Education, Universität Konstanz
- APR. 2022 – SEP. 2022 **Vorlesungsdozent**
 Reell abgeschlossene Körper und ganzzahlige Anteile (auf Englisch; mit Prof. Dr. Salma Kuhlmann)
 Fachbereich Mathematik und Statistik, Universität Konstanz
- OKT. 2021 – MÄR. 2022 **Seminarleiter**
 Grundlagen der künstlichen Intelligenz und ihre Anwendung in allen Schulfächern (mit Daniela Schuster, Dr. Sarah Schönbrodt, Franziska Schropp, Moritz Link)
 Advanced Data and Information Literacy Track, Binational School of Education, Universität Konstanz
- Vorlesungsassistent und Übungsleiter**
 Algorithmische Algebraische Geometrie (Prof. Dr. Salma Kuhlmann)
- Seminarleiter**
 Seminar zur Zahlentheorie (auf Englisch und Deutsch; Prof. Dr. Salma Kuhlmann, mit Laura Wirth)
 Fachbereich Mathematik und Statistik, Universität Konstanz
- APR. 2021 – SEP. 2021 **Dozent**
 Plenumsübung zur Algebra II und zur Algebraischen Zahlentheorie
- Seminarleiter**
 Seminar zur Zahlentheorie (auf Englisch und Deutsch; Prof. Dr. Salma Kuhlmann, mit Michele Serra und Moritz Schick)
 Fachbereich Mathematik und Statistik, Universität Konstanz
- OKT. 2020 – MÄR. 2021 **Dozent**
 Plenumsübung zur Algebra I
- Vorlesungsassistent und Übungsleiter**
 Algebra I (Prof. Dr. Salma Kuhlmann)
- Seminarleiter**
 Proseminar zur Linearen Algebra (auf Englisch und Deutsch; Prof. Dr. Salma Kuhlmann, mit Dr. Maria Infusino und Michele Serra)
 Fachbereich Mathematik und Statistik, Universität Konstanz
- APR. 2020 – SEP. 2020 **Dozent**
 Plenumsübung zur Analysis II
- Vorlesungsassistent und Übungsleiter**
 Analysis II (Prof. Dr. Oliver Schnürer)
 Fachbereich Mathematik und Statistik, Universität Konstanz
- JAN. 2020 – MÄR. 2020 **Lehrbeauftragter**
 Mathematik
 Fakultät Wirtschaft, Duale Hochschule Baden-Württemberg Ravensburg
- OKT. 2019 – MÄR. 2020 **Dozent**
 Plenumsübung zur Linearen Algebra I
 Fachbereich Mathematik und Statistik, Universität Konstanz
- OKT. 2019 – DEZ. 2019 **Lehrbeauftragter**
 Mathematik
 Fakultät Wirtschaft, Duale Hochschule Baden-Württemberg Ravensburg
- SEP. 2019 – FEB. 2019 **Lehrbeauftragter**
 Mathematik 1

- Fakultät Elektrotechnik und Informationstechnik, Hochschule Konstanz
Technik, Wirtschaft und Gestaltung
- APR. 2019 – SEP. 2019 **Übungsleiter**
Real Algebraic Geometry II (auf Englisch; Prof. Dr. Salma Kuhlmann)
Fachbereich Mathematik und Statistik, Universität Konstanz
- OKT. 2018 – MÄR. 2019 **Übungsleiter**
Real Algebraic Geometry I (auf Englisch; Prof. Dr. Salma Kuhlmann)
Fachbereich Mathematik und Statistik, Universität Konstanz
- AUG. 2018 **Arbeitsgruppenleiter**
Können Computer denken? Automatisches Beweisen und künstliche Intel-
ligenz (mit Dr. Sebastian Koch und Dr. Joris Roos)
Sommerakademie Leysin, Studienstiftung des deutschen Volkes
- APR. 2018 – SEP. 2018 **Tutor**
Modelltheorie (Prof. Dr. Alexander Prestel)
Fachbereich Mathematik und Statistik, Universität Konstanz
- JAN. 2018 – MÄR. 2018 **Lehrbeauftragter**
Wirtschaftsmathematik
Fakultät Wirtschaft, Duale Hochschule Baden-Württemberg Ravensburg
- OKT. 2017 – DEZ. 2017 **Lehrbeauftragter**
Wirtschaftsmathematik
Fakultät Wirtschaft, Duale Hochschule Baden-Württemberg Ravensburg
- APR. 2017 – SEP. 2017 **Tutor**
Modelltheorie (Prof. Dr. Alexander Prestel)
Fachbereich Mathematik und Statistik, Universität Konstanz
- OKT. 2016 – MÄR. 2017 **Seminarleiter**
Proseminar zur Linearen Algebra (auf Englisch und Deutsch; mit Dr. Ma-
ria Infusino)
Fachbereich Mathematik und Statistik, Universität Konstanz
- APR. 2016 – SEP. 2016 **Vorlesungsassistent und Übungsleiter**
Lineare Algebra II (Prof. Dr. Salma Kuhlmann)
Fachbereich Mathematik und Statistik, Universität Konstanz
- OKT. 2015 – MÄR. 2016 **Vorlesungsassistent, Übungsleiter und Tutor**
Algebra (Jun.-Prof. Dr. Arno Fehm)
Fachbereich Mathematik und Statistik, Universität Konstanz

Betreuung von Abschlussarbeiten

- SEIT SEP. 2022 Lasse Vogel, *Dependent ordered structures*
als Mentor, Erstbetreuerin Prof. Dr. Salma Kuhlmann; Promotionsvorhaben
Fachbereich Mathematik und Statistik, Universität Konstanz
- SEIT JUL. 2022 Laura Wirth, *Archimedisch Angeordnete Körper mit der NIP-Eigenschaft*
als Mentor, Erstbetreuerin Prof. Dr. Salma Kuhlmann; Promotionsvorhaben
Fachbereich Mathematik und Statistik, Universität Konstanz
- APR. 2023 Alina Jankowsky, *Über die Theorie der p -adischen Zahlen – nach Kurt Hensel*
als Assistent von Prof. Dr. Salma Kuhlmann; Bachelorarbeit
Fachbereich Mathematik und Statistik, Universität Konstanz
- SEP. 2020 Moritz Link, *Transferability Results for Topological Properties of Ordered Groups
and Fields* (auf Englisch)
als Assistent von Prof. Dr. Salma Kuhlmann; Masterarbeit
Fachbereich Mathematik und Statistik, Universität Konstanz
- NOV. 2019 Laura Wirth, *Isomorphie von η_α -Ordnungen und reell abgeschlossene Körper*

- als Assistent von Prof. Dr. Salma Kuhlmann; Bachelorarbeit
 Fachbereich Mathematik und Statistik, Universität Konstanz
- MÄR. 2018 Moritz Schick, *Surreale Zahlen*
 als Assistent von Prof. Dr. Salma Kuhlmann; Bachelorarbeit
 Fachbereich Mathematik und Statistik, Universität Konstanz
- MAI 2017 Linnéa Sophie Gütlein, *The ordered field of real numbers with exponentiation: model completeness, decidability and Schanuel's conjecture* (auf Englisch)
 als Assistent von Prof. Dr. Salma Kuhlmann; Masterarbeit
 Fachbereich Mathematik und Statistik, Universität Konstanz
- FEB. 2017 Natalia Walder, *Exponentiation in non-archimedean ordered fields* (auf Englisch)
 als Assistent von Prof. Dr. Salma Kuhlmann; Masterarbeit
 Fachbereich Mathematik und Statistik, Universität Konstanz

Vorträge und Posterpräsentationen

19. SEP. 2023 **Axiomatising and constructing ordered transexponential fields**
 Geometry and Model Theory Seminar; The Fields Institute, Toronto
21. JUN. 2023 **Introducing a first-order theory of ordered transexponential fields**
 Models and Sets Seminar (online); University of Leeds
20. JUN. 2023 **KI in Schule und Uni – Wie können wir Sprachmodelle in der Bildung einsetzen?**
 Schule AKTUELL, Binational School of Education; Universität Konstanz
01. JUN. 2023 **Definable convex and henselian valuations on ordered fields**
 Model theory of valued fields; Centre International de Rencontres Mathématiques, Marseille
04. MAI 2023 **Hahn fields, automorphisms and linear recurrence** (mit M. Serra)
 Séminaire de Mathématiques et Colloquium; Université de Haute-Alsace
17. APR. 2023 **Vapnik–Chervonenkis Dimensions: Connecting Statistical Learning with Model Theory**
 Oberseminar Complexity Theory, Model Theory, Set Theory; Universität Konstanz
29. SEP. 2022 **Einführung in die Künstliche Intelligenz und Impulse für ihre Vermittlung**
 Fachtagung InnoTEACH; Hochschule Biberach
27. SEP. 2022 **O-minimal Exponential Fields and Peano Arithmetic**
 Colloquium Logicum 2022, PhD Colloquium; DVMLG, Universität Konstanz
21. SEP. 2022 **Fundamentale Grenzen von Lernprozessen in künstlichen neuronalen Netzen**
 Kickoff MINT-Innovationen; Vector Stiftung (online)
14. JUL. 2022 **Mathematische Grenzen neuronaler Netze**
 Festvortrag zu Airbus-Forschungspreis „Claude Dornier“; Universität Konstanz
10. JUN. 2022 **Generalised power series determined by linear recurrence relations**
 Workshop on Tame Geometry: Interactions Between O-minimal, Complex Analytic and Nonarchimedean Methods; The Fields Institute, University of Toronto
24. MAI 2022 **Emmy Noether: Wie Algebra ein neues Gesicht bekam**
 Mathematische Spaziergänge mit Emmy Noether, Konstanz Women in Mathematics; Kulturzentrum Konstanz
23. MAI 2022 **Emmy Noether. How Algebra received a new face**
 KWIM Special Lecture, Konstanz Women in Mathematics; Universität Konstanz
06. MAI 2022 **Mathematische Grenzen neuronaler Netze**
 Stiftungsfeier der Werner und Erika Messmer-Stiftung, Radolfzell
26. APR. 2022 **Einführung in die Künstliche Intelligenz und Impulse für den Unterricht**
 (mit F. Schropp und D. Schuster)

- Binational School of Education; Universität Konstanz
07. FEB. 2022 **Topological Properties of Ordered Abelian Groups and Definable Henselian Valuations**
Oberseminar Complexity Theory, Model Theory, Set Theory; Universität Konstanz (online)
14. DEZ. 2021 **Ada Lovelace: Countess, Programmer, Enchantress of Numbers**
An Evening with Ada, Konstanz Women in Mathematics; Universität Konstanz (online)
18. NOV. 2021 **Lehrprojekt „Grundlagen künstlicher Intelligenz und ihre Anwendung in allen Schulfächern“** (mit D. Schuster)
Ringvorlesung zum ADILT; Universität Konstanz
27. SEP. 2021 **Definable Henselian Valuations by Conditions on the Value Group**
DMV-ÖMG Jahrestagung 2021; Universität Passau (online)
02. MÄR. 2021 **Neural Networks, NIP and Definable Valuations**
Purdue University Model Theory and Application Seminar (online)
17. MÄR. 2020 **Real Exponentiation and Exponential Integer Parts**
Oberseminar Reine Mathematik; Universität Passau
24. JAN. 2020 **Definable Valuations in Ordered Fields**
Donau–Rhein Modelltheorie und Anwendungen, 5th Meeting; Universität Konstanz
05. DEZ. 2019 **Valuations Definable in the Language of Ordered Rings**
Oberseminar Modelltheorie, Geometrie und Gruppentheorie; Westfälische Wilhelms-Universität Münster
27. NOV. 2019 **Algorithmen und künstliche Intelligenz**
8th edition of ELSA Day, The European Law Students' Association; Universität Konstanz
26. SEP. 2019 **Von Aristoteles zu automatischen Theorembeweisern**
Promovierenden-Meeting Thessaloniki, Studienstiftung des deutschen Volkes
11. JUN. 2019 **Ordered fields dense in their real closure and definable convex valuations** (poster)
Model Theory of Valued Fields and Applications; Westfälische Wilhelms-Universität Münster
02. MAI 2019 **Algebraic and Model Theoretic Properties of O-minimal Exponential Fields**
Vortrag über wesentliche Ergebnisse; Universität Konstanz
26. NOV. 2018 **Ordered fields dense in their real closure**
Oberseminar Mathematische Logik, Mengenlehre und Modelltheorie; Universität Konstanz
26. OKT. 2018 **Schanuel's Conjecture and Roots of Exponential Polynomials**
Institut for matematikk og statistikk; Universitetet i Tromsø – Norges arktiske universitet
23. AUG. 2018 **Können Computer denken?** (Fishbowl-Diskussion mit S. Koch and J. Roos)
Sommerakademie Leysin; Studienstiftung des deutschen Volkes
04. JUN. 2018 **Real Exponentiation and Exponential Groups**
Oberseminar Reine Mathematik; Universität Passau
15. MAI 2018 **NIP, o-Minimality and Neural Networks**
Oberseminar Mathematische Logik, Mengenlehre und Modelltheorie; Universität Konstanz
29. MÄR. 2018 **Value Groups and Residue Fields of Models of Real Exponentiation** (poster)
Workshop: Model Theory and Applications, Institut Henri Poincaré; Sorbonne Université, Paris

06. MÄR. 2018 **Algebraic and Model Theoretic Properties of O-minimal Exponential Fields** (poster)
Workshop: Model Theory of Valued Fields, Institut Henri Poincaré; Sorbonne Universität, Paris
02. FEB. 2018 **O-minimal Exponential Fields and Real Exponentiation**
Department of Mathematics and Computer Science; Chulalongkorn University, Bangkok
08. JAN. 2018 **Algebraic and Model Theoretic Properties of O-minimal Exponential Fields** (poster)
Research School Model Theory, Combinatorics and Valued Fields; Centre International de Rencontres Mathématiques, Marseille
10. NOV. 2017 **Von Tarski, exp und den reellen Zahlen**
Doktorandenforum Gesellschaft, Kultur und Natur; Studienstiftung des deutschen Volkes, Heidelberg
12. OKT. 2017 **Ein Entscheidungsalgorithmus für (\mathbb{R}, \exp)** (poster)
5. Stipendiatenkolloquium der Carl-Zeiss-Stiftung; Carl Zeiss AG, Oberkochen
11. SEP. 2017 **Properties of O-minimal Exponential Fields**
19th ÖMG Congress and Annual DMV Meeting; Paris-Lodron-Universität Salzburg
06. JUL. 2017 **Tarski's Exponential Function Problem**
Logic Colloquium; Universität Konstanz
28. APR. 2017 **Konstruktive und nicht-konstruktive Beweise**
Logik zwischen Mathematik und Philosophie; Georg-August-Universität Göttingen, Studienstiftung des deutschen Volkes
05. APR. 2017 **A Logical Analysis of Exponentiation**
Special Talk, Mathematics Department; Ateneo de Manila University
23. MÄR. 2017 **Das Entscheidbarkeitsproblem des reellen Exponentialkörpers**
Doktorandenforum Natur und Kultur; Studienstiftung des deutschen Volkes, Bad Homburg
17. JAN. 2017 **Non-archimedean Exponential Fields**
Basic Notions Seminar, Mathematisches Institut; Universität Bonn
22. DEZ. 2016 **O-minimal Exponential Fields and Their Residue Fields**
Mini-Workshop: Surreal Numbers, Surreal Analysis, Hahn Fields and Derivations; Mathematisches Forschungsinstitut Oberwolfach
23. NOV. 2016 **Algebraic and Model Theoretic Properties of O-minimal Exponential Fields** (poster)
4. Stipendiatenkolloquium der Carl-Zeiss-Stiftung; SCHOTT AG, Mainz
20. JUN. 2016 **On the Decidability of the Real Exponential Field**
Oberseminar Modelltheorie; Universität Konstanz
23. NOV. 2015 **Ritt's Factorisation Theorem**
Oberseminar Modelltheorie; Universität Konstanz
10. DEZ. 2014 **Schanuel's Conjecture and Exponential Fields**
Oberseminar Mathematische Logik; Albert-Ludwigs-Universität Freiburg

Organisation von Konferenzen und Workshops

23. JUN. 2023 **Recent Advances in Real Algebra and Model Theory**
mit C. Goel, M. Infusino und M. Serra, Universität Konstanz
26. – 28. SEP. 2022 **Colloquium Logicum**
als „local organiser“, Universität Konstanz
24. JAN. 2020 **Donau–Rhein Modelltheorie und Anwendungen**
5. Treffen, als „local organiser“ mit S. Kuhlmann, Universität Konstanz
08. – 09. OKT. 2018 **Real Algebraic Geometry and Model Theory**

- mit G. Lehericy, P. Michalski, S. Müller und M. Serra, Universität Konstanz;
eingeworbene Mittel (International Office): 2 800 EUR
12. – 25. AUG. 2018 **Arbeitsgruppe: Können Computer denken? – Automatisches Beweisen und künstliche Intelligenz**
mit S. Koch und J. Roos, Studienstiftung des deutschen Volkes, Leysin
12. MAI 2017 **Donau–Rhein Modelltheorie und Anwendungen**
Eröffnungstreffen, als „local organiser“ mit S. Kuhlmann und M. Thomas, Universität Konstanz

Teilnahmen an Konferenzen und Workshops

23. JUN. 2023 **Recent Advances in Real Algebra and Model Theory**
Universität Konstanz
29. MAI. – 02. JUN. 2023 **Model theory of valued fields**
Centre International de Rencontres Mathématiques, Marseille
15. FEB. 2023 **Donau–Rhein Modelltheorie und Anwendungen**
Universität Passau
29. SEP. 2022 **InnoTEACH**
Institut für Bildungstransfer, Hochschule Biberach
26. – 28. SEP. 2022 **Colloquium Logicum**
DVMLG, Universität Konstanz
18. – 23. SEP. 2022 **9th Heidelberg Laureate Forum**
Heidelberg Laureate Forum Foundation, Heidelberg
29. MAI – 25. JUN. 2022 **Thematic Program on Tame Geometry, Transseries and Applications to Analysis and Geometry**
Fields Institute, University of Toronto
27. SEP. – 01. OKT. 2021 **DMV-ÖMG Jahrestagung 2021**
Universität Passau (online)
24. JAN. 2020 **Donau–Rhein Modelltheorie und Anwendungen**
Universität Konstanz
25. – 29. SEP. 2019 **Promovierenden-Meeting**
Thessaloniki, Studienstiftung des deutschen Volkes
10. – 15. JUN. 2019 **Model Theory of Valued Fields and Applications**
Westfälische Wilhelms-Universität Münster
14. – 17. MÄR. 2019 **Doktorandenforum Kultur und Natur**
Studienstiftung des deutschen Volkes, Mannheim
29. NOV. – 02. DEZ. 2019 **Doktorandenforum Natur**
Studienstiftung des deutschen Volkes, Nürnberg
08. – 09. OKT. 2018 **Real Algebraic Geometry and Model Theory**
Universität Konstanz
01. – 04. OKT. 2018 **Workshop on Tame Expansions of O-minimal Structures**
Universität Konstanz
12. – 25. AUG. 2018 **Können Computer denken? – Automatisches Beweisen und künstliche Intelligenz**
Studienstiftung des deutschen Volkes, Leysin
29. JUL. – 11. AUG. 2018 **Begegnungen von Zahlentheorie, Funktionalanalysis und dynamischen Systemen**
Studienstiftung des deutschen Volkes, Neubeuern
13. JUL. 2018 **Donau–Rhein Modelltheorie und Anwendungen**
Universität Basel
14. – 17. JUN. 2018 **5 Jahre „Vision: Gutes Lehren und Lernen“**
Studienstiftung des deutschen Volkes, Aachen

01. – 31. MÄR. 2018 **Model Theory Trimester**
Institut Henri Poincaré, Sorbonne Universität, Paris
08. – 12. JAN. 2018 **Research School Model Theory, Combinatorics and Valued Fields**
im *DAAD Kongressreisenprogramm*, Centre International de Rencontres Mathématiques, Marseille
09. – 12. NOV. 2017 **Doktorandenforum Gesellschaft, Kultur und Natur**
Heidelberg, Studienstiftung des deutschen Volkes
12. – 13. OKT. 2017 **Carl Zeiss Stipendiatentreffen**
Carl Zeiss, Oberkochen
11. – 15. SEP. 2017 **19th ÖMG Congress and Annual DMV Meeting**
als *Nachwuchsstipendiat der DVMLG*, Paris-Lodron-Universität Salzburg
12. MAI 2017 **Donau–Rhein Modelltheorie und Anwendungen**
Universität Konstanz
28. – 30. APR. 2017 **Logik zwischen Mathematik und Philosophie**
Georg-August-Universität Göttingen, Studienstiftung des deutschen Volkes
20. – 23. MÄR. 2017 **Doktorandenforum Natur und Kultur**
Studienstiftung des deutschen Volkes, Bad Homburg
18. – 23. DEZ. 2016 **Mini-Workshop: Surreal Numbers, Surreal Analysis, Hahn Fields and Derivations**
Mathematisches Forschungsinstitut Oberwolfach
23. – 24. NOV. 2016 **Carl Zeiss Stipendiatentreffen**
SCHOTT AG, Mainz
18. – 23. JUL. 2016 **Summer School in Tame Geometry**
Universität Konstanz
05. – 06. JUL. 2016 **SEEMOD meeting**
University of Oxford
18. – 29. APR. 2016 **Model Theory Month in Münster**
Westfälische Wilhelms-Universität in Münster
07. – 11. MÄR. 2016 **Joint DMV and GAMM Annual Meeting 2016**
Technische Universität Braunschweig
29. APR. – 03. MAI 2015 **Vision – Gutes Lehren und Lernen**
Studienstiftung des deutschen Volkes, Bielefeld

Freiwilliges Engagement

- SEIT JAN. 2021 **Lokalgruppenleitung von *KI macht Schule***
Programm zur Wissenschaftsvermittlung im Gebiet Künstliche Intelligenz, hauptsächlich an Schulen.
- SEIT JAN. 2020 **Auswahlkommission, Studienstiftung des deutschen Volkes**
Mitglied in Auswahlkommissionen für die Aufnahme von Studierenden in die Studienstiftung des deutschen Volkes.
- SEIT OKT. 2016 **Mathe Initiative Bodensee**
Organisation und Durchführung von Mathematik-Workshops für Schülerinnen und Schüler.
- MAI 2016 – MÄR. 2019 **Botschafterprogramm, Studienstiftung des deutschen Volkes**
Veranstaltungen im Bereich der Chancen- und Bildungsgerechtigkeit.
- OKT. 2015 – DEZ. 2019 **Mathewerkstatt, Universität Konstanz**
Hilfestellung bei fachbezogenen Fragen von Mathematikstudierenden im ersten Studienjahr in wöchentlichen Sitzungen.

- APR. 2014 – MÄR. 2015 **Präsident der Oxford University German Society**
Leitung des Komitees und Koordination der deutschen Studierendengesellschaft der University of Oxford.
- APR. 2013 – MÄR. 2014 **Secretary der Oxford University German Society**
Diverse organisatorische Aufgaben im Komitee der deutschen Studierendengesellschaft der University of Oxford.
- APR. 2013 – MÄR. 2014 **Komitee der Invariants Society**
Mitwirken im Komitee der mathematischen Studierendengesellschaft der University of Oxford, Erstellen eines wöchentlichen Preisausschreibens.

Sprachkenntnisse

ENGLISCH (C2)
ITALIENISCH (B1)
NIEDERLÄNDISCH (A2)