

Imke Mayer

26 Jahre alt
✉ imke.mayer@inria.fr
🌐 www.imkemayer.com
🐦 [imkemay](https://twitter.com/imkemay)
🌐 [imkemayer](https://www.linkedin.com/in/imkemayer)



Forschungsprojekte und Berufserfahrung

- 2020 **Forschungspraktikantin (visiting student researcher), geplant: vier Monate**, *Biomedical Informatics Research Center, Stanford University*, Stanford, CA, USA.
Kausalinferenz, policy learning. Begonnen, jedoch vorzeitig unterbrochen und verschoben wegen Corona-Pandemie. Betreuer: Stefan Wager & Nigam Shah.
- Seit 2019 **Tutorin (teaching assistant)**, *École Polytechnique*, Palaiseau, Frankreich.
- Seit 2018 **Doktorandin (PhD candidate)**, *École des Hautes Études en Sciences Sociales & École Polytechnique*, Paris & Palaiseau, Frankreich.
Analysis of heterogeneous data with missing values – Application to critical care management.
Statistik, maschinelles Lernen (machine learning), personalisierte Medizin. Betreuer: Jean-Pierre Nadal & Julie Josse.
- 2018 **Forschungspraktikantin (visiting student researcher), fünf Monate**, *Biomedical Engineering Department, Johns Hopkins University*, Baltimore, MD, USA.
Theoretical guarantees for sparse dictionary learning (Masterarbeit). Betreuer: René Vidal.
- 2017 **Forschungspraktikantin, zwei Monate**, *Sorbonne Université*, Paris, Frankreich.
False discovery rate control in linear models. Betreuer: Claire Boyer & Maxime Sangnier.
- 2016 **Werkstudentin, sieben Monate**, *Foodora GmbH*, Berlin, Deutschland.
Datenanalysen und Nachfragevorhersagen im Bereich *Logistics Operations* und *Business Intelligence*.
- 2013 **Praktikantin, ein Monat**, *DRK Klinikum Westend*, Berlin, Deutschland.
Pflegepraktikum in der chirurgischen Abteilung.

Lehre

- SS 2021 **Praktikumsbetreuerin**, *Inria*, Montpellier, Frankreich.
Praktikum des Master-Studenten Pan Zhao. Thema: *Erstellung einer Referenzplattform für implementierte Methoden der kausalen Inferenz für R Software*.
- WS 2021 **Kursleiterin**, *AI4Health Winter School*, Paris, Frankreich.
Causal inference for observational clinical data.
- SS 2020 **Tutorin (teaching assistant)**, *École Polytechnique - IPP*, Palaiseau, Frankreich.
Causality and missing values (für Master-Studierende).
- SS 2019 **Praktikumsbetreuerin**, *École Polytechnique - IPP*, Palaiseau, Frankreich.
Praktikum der Master-Studentin Teresa Alves de Sousa. Thema: *On matching methods to assess the impact of tranexamic acid on survival for major trauma patients with head injury*.
- SS/WS 2019 **Tutorin (teaching assistant)**, *École Polytechnique - HEC*, Palaiseau, Frankreich.
Regression, Unsupervised Learning and Data Analysis, Data for Management (für Master-Studierende).

Ausbildung und Stipendien

- Seit 2020 **Google PhD Stipendium**, *Machine Learning*.
- 2020 **Fondation Sciences Mathématiques de Paris (FSMP) Stipendium für Forschungsauslandsaufenthalt**, *Stanford University*, Stanford, CA, USA.

- 2017–2018 **Master of Science in angewandter Mathematik (M2)**, „**Mathématiques, Vision, Apprentissage**”, **Note 1,0**, *ENS Paris-Saclay*, Cachan, Frankreich.
- 2016–2017 **Master of Science in angewandter Mathematik (M1)**, **Note 1,0**, *Sorbonne Université*, Paris, Frankreich.
- 2015 **FSMP Stipendium für Auslandsaufenthalt, Summer School zu angewandter Mathematik**, *Brown University*, Providence, RI, USA.
- 2013–2016 **Bachelor of Science in Mathematik und Informatik (double degree)**, **Note 1,0**, *Sorbonne Université*, Paris, Frankreich.
- 2013–2018 **Excellence Major Stipendium**, *Agence pour l'Enseignement Français à l'Étranger (AEFE)*, Frankreich.
- 2013 **Abitur (Note 1,0, einschließlich Latinum und Graecum) und Baccalauréat (série S, mention très bien)**, *Französisches Gymnasium*, Berlin, Deutschland.
- 2012 **Deutsche Schüler Akademie, zweiwöchiger Kurs in Neurolinguistik**, *Stiftung Bildung & Begabung*, Rostock, Deutschland.

Veröffentlichungen

- 2021 **I. Mayer**, J.-D. Moyer, A. Dreyfus, M. Boutonnet, P.-J. Cungi, A. Fourrier, A. Harrois, A. James, J.-P. Nadal, J. Josse, T. Gauss. **Machine Learning Augmented Causal Inference To Estimate The Treatment Effect of Tranexamic Acid In Traumatic Brain Injury**, *eingereicht*, <https://www.researchsquare.com/article/rs-600886/latest.pdf>.
- 2021 **I. Mayer**, J. Josse, Traumabase Group. **Transporting treatment effects with missing attributes**, *eingereicht*, <https://arxiv.org/pdf/2104.12639.pdf>.
- 2020 B. Colnet, **I. Mayer**, G. Chen, A. Dieng, R. Li, G. Varoquaux, J.-P. Vert, J. Josse, S. Yang. **Causal inference methods for combining randomized trials and observational studies: a review**, *eingereicht*, <https://arxiv.org/pdf/2011.08047.pdf>.
- 2020 E. Sbidian, J. Josse, G. Lemaitre, **I. Mayer**, M. Bernaux, A. Gramfort, N. Lapidus, N. Paris, A. Neuraz, I. L., N. Garcelon, B. Rance, O. Grisel, T. Moreau, A. Bellamine, P. Wolkenstein, G. Varoquaux, E. Caumes, M. Lavielle, A. Mekontso Dessap, E. Audureau **Hydroxychloroquine with or without azithromycin and in-hospital mortality or discharge in patients hospitalized for COVID-19 infection: a cohort study of 4,642 in-patients in France**, *Technical Report*, <https://www.medrxiv.org/content/medrxiv/early/2020/06/19/2020.06.16.20132597.full.pdf>.
- 2020 **I. Mayer**, E. Sverdrup, T. Gauss, J.-D. Moyer, S. Wager & J. Josse. **Doubly robust treatment effect estimation with missing attributes**, *Annals of Applied Statistics*, <https://projecteuclid.org/euclid.aoas/1600454872>.
- 2020 **I. Mayer**, J. Josse & J.-P. Vert. **MissDeepCausal: causal inference from incomplete confounders using deep latent variable models**, *Technical Report*.
- 2019 **I. Mayer**, A. Sportisse, J. Josse, N. Vialaneix, N. Tierney. **R-miss-tastic: a unified platform for missing values methods and workflows**, *eingereicht*, <https://arxiv.org/abs/1908.04822>.

Kommunikationen (Vorträge und Poster)

- Aug. 2021 **Joint Statistical Meetings (eingeladener Vortrag)**, *Topic Contribution Session*, Seattle, WA, USA.
- Juli 2021 **European Causal Inference Meeting (Vortrag)**, *London School of Economics*, London, England.
- Juni 2021 **Working Group on Risk (eingeladener Vortrag)**, *ESSEC Business School*, Paris, Frankreich.

- Jan. 2021 **Séminaire Systèmes complexes (eingeladener Vortrag)**, *EHESS*, Paris, Frankreich.
- Sep. 2020 **European Network for Business and Industrial Statistics (eingeladener Vortrag, abgesagt wegen Corona-Pandemie)**, *Technical University of València*, València, Spanien.
- Mai 2020 **American Causal Inference Conference (Vortrag, verschoben wegen Corona-Pandemie)**, *University of Texas*, Austin, TX, USA.
- Jan. 2020 **Young Statisticians and Probabilists Kolloquium (eingeladener Vortrag)**, *Institut Henri Poincaré*, Paris, Frankreich.
- Jan. 2020 **MaiAGE Seminar (eingeladener Vortrag)**, *INRA*, Jouy-en-Josas, Frankreich.
- Jan. 2020 **Séminaire Palaisien (eingeladener Vortrag)**, *ENSAE, DATAIA*, Palaiseau, Frankreich.
- Dez. 2019 **NeurIPS Workshop zu Causality and Machine Learning (Poster)**, *Advances in Neural Information Processing Systems 32*, Vancouver, Kanada.
- Dez. 2019 **Econometrics and Big Data Seminar (eingeladener Vortrag)**, *Aix-Marseille University*, Marseille, Frankreich.
- Sep. 2019 **Statistique, mathématiques et applications (Vortrag)**, Fréjus, Frankreich.
- Juni 2019 **51. Journées de Statistique (Vortrag)**, *Université de Lorraine*, Nancy, Frankreich.
- Juni 2019 **Séminaire Systèmes complexes (eingeladener Vortrag)**, *EHESS*, Paris, Frankreich.
- Mai 2019 **Data science Seminar für Ärzte der Unfallchirurgie (Vortrag)**, *Traumabase Group*, Paris, Frankreich.
- März 2019 **European Causal Inference Meeting (Poster)**, *Leibniz Institute*, Bremen, Deutschland.
- März 2019 **DAGStat Konferenz (Poster)**, *Ludwig-Maximilians-Universität München*, München, Deutschland.

Software

- Website **R-miss-tastic: a unified platform on missing values methods**, *gefördert durch das R Consortium der R Foundation*.
- R package **misaem**, *Betreuung übernommen von ursprünglicher Autorin Wei Jiang*.

Wissenschaftliches Engagement

- Juni 2021 **Organisationsassistentin und Session Chair**, *Workshop Leveraging Observational Data using Machine Learning*, Inria, Inserm, Owkin.
- Seit 2020 **Mitglied der Redaktionsleitung des YoungStatS Wissenschaftsblog**, *Young Statisticians of Europe*.
- Seit 2020 **Referentin (referee)**, *International Conference on Learning Representations (ICLR)*, *Biometrical Journal*, *Annals of Intensive Care*.
- Seit 2020 **Sekretärin des Nachwuchsbüros (Groupe Jeunes) der SFdS (Französische Gesellschaft für Statistik)**, (*Zuständigkeiten: Organisation diverser Veranstaltungen beim Wissenschaftskongress der SFdS, Aufbau eines europäischen Netzwerks von Nachwuchsforschern in Statistik*).
- Seit 2019 **Organisatorin des Young Statisticians and Probabilists Kolloquiums**, *SFdS*.

Sprachen

| | | | |
|-------------|-----------------|-------------|-----------------------------|
| Deutsch | Muttersprache | R | Fortgeschrittene Kenntnisse |
| Englisch | Fließend | Python | Fortgeschrittene Kenntnisse |
| Französisch | Fließend | C++ | Gute Grundkenntnisse |
| Koreanisch | Grundkenntnisse | SQL, matlab | Grundkenntnisse |

Ehrenamtliches Engagement und Hobbies

Seit 2019 **Gewähltes Mitglied der Paritäts- und Diversitätskommission**, *CMAP, École Polytechnique*, Palaiseau, Frankreich.

Seit 2018 **Mitglied der R Foundation *Forwards* Taskforce**, (*Zuständigkeiten: Koordination des Diversitätsstipendiums*).

Über mich Ich bin in Berlin geboren und aufgewachsen und lebe seit 2013 größtenteils in Frankreich. Ich reise gerne in unterschiedliche Länder, da mich neue fremde Kulturen und Sprachen faszinieren. Neugierig und engagiert begegne ich allen Unternehmungen und neuen Herausforderungen. In meiner Freizeit lese ich viel, treibe verschiedene Sportarten (Laufen, Schwimmen, Yoga, Wandern und koreanischer Volkstanz) und besuche regelmäßig deutsch- und fremdsprachige Theaterstücke. Gerne spiele ich zum Entspannen Klavier und manchmal auch Klarinette.