

---

**Prof. Dr. Carolin Strobl**

Psychologische Methodenlehre, Evaluation und Statistik

Psychologisches Institut

Universität Zürich

Binzümühlestrasse 14, Box 27

CH-8050 Zürich

carolin.strobl@uzh.ch

www.psychologie.uzh.ch/methoden

---

## Forschungsschwerpunkte

### Psychometrie

Verfahren zur Überprüfung der Messinvarianz in Modellen der Item Response Theorie

### Machine Learning

Unverzerrte Variablenselektion und Variable Importance, Stabilität, Interpretable Machine Learning

### Meta Science

Qualitätsstandards für Simulationsstudien in der methodischen Forschung

Anonymisierung und synthetische Daten zum Teilen sensibler Forschungsdaten

## Ausbildung und Beschäftigung

seit 08/2011	<b>Ordinaria für Psychologische Methodenlehre, Evaluation und Statistik</b> (phasenweise in Teilzeit aufgrund familiärer Sorgerverpflichtungen) Psychologisches Institut, Universität Zürich Leitung der statistischen Beratung des Psychologisches Instituts Leitung des Weiterbildungsprogramms <i>Zürcher R Kurse</i>
07/2011	<b>Habilitation in Statistik</b> Ludwig-Maximilians-Universität München
10/2009 – 07/2011	Wissenschaftliche Koordinatorin des <i>Center for Empirical Studies: Data Analysis, Modelling &amp; Knowledge Discovery in Social Sciences, Economics and Humanities</i> Institut für Statistik, Ludwig-Maximilians-Universität München
7/2008	<b>Promotion in Statistik</b> Ludwig-Maximilians-Universität München
10/2002 – 04/2005	<b>Master-Studium in Statistik</b> Ludwig-Maximilians-Universität München
10/1998 – 09/2002	<b>Diplom-Studium in Psychologie</b> Universität Regensburg

## Universitäre und ausseruniversitäre Gremien

### (Auswahl aus den letzten Jahren)

Vorsitzende der Task Force zu Quality Standards for Simulation Studies (gemeinsam mit Björn Siepe), Psychometric Society

Vorsitzende der IT- und Datenmanagement-Kommission (ITDMK) des Psychologischen Instituts, Universität Zürich

Prof. Dr. Carolin Strobl, Psychologische Methodenlehre, Universität Zürich

Mitglied des Expert:innengremiums *Familienfreundliche Wissenschaft* von DGPs und Fakultätentag Psychologie  
Mitglied des Steering Committee des *Center for Reproducible Science*, Universität Zürich  
Mitglied des Scientific Advisory Board des *Institut für Bildungsevaluation*, Universität Zürich  
Mitglied des Scientific Advisory Board des *Centre for Educational Measurement*, Universität Oslo

## **Lehrveranstaltungen und Tutorials (Auswahl aus den letzten Jahren)**

BA/MA Studiengang Psychologie der Universität Zürich:

Vorlesung und Tutorate *Statistik 1* (Einführung)

Vorlesung *Statistik 2* (Multivariate Verfahren)

Masterarbeitsgruppe und Forschungskolloquium

Plenumsveranstaltung zu *Open Science* im Rahmen des Experimentalpsychologischen Praktikums

Studium Digitale der Universität Zürich:

Modul *Statistik*

Pre-Conference Workshops und Tutorials:

*Machine Learning and Interpretable Machine Learning with R*

mit Mirka Henninger, Yannick Rothacher und Rudolf Debelak

*Planning and Conducting Simulation Studies in R*

mit Mirka Henninger und Rudolf Debelak

*Sample Size Planning* mit Rudolf Debelak

## **Organisation von Workshops und Tagungen (Auswahl aus den letzten Jahren)**

jährlich *International Workshop on Psychometric Computing (Psychoco)*

Programmkomitee und z.T. Leitung lokale Organisation

2019 und 2022 *UZH Reproducibility Day* des *Center for Reproducible Science*

Programmkomitee und Workshops

9/2019 *Scientifica* Messe

Stand des *Center for Reproducible Science* und *Science Café* „Therapien für die krankende Wissenschaft“

2019–22 *International Meeting of the Psychometric Society (IMPS)*

Programmkomitee

7/2017 *International Meeting of the Psychometric Society (IMPS)*

Leitung lokale Organisation

## **Mitgliedschaft in Editorial Boards und Reviewer-Tätigkeit (Auswahl aus den letzten Jahren)**

Associate Editor für *British Journal of Mathematical and Statistical Psychology*

Associate Editor für *Quantitative and Computational Methods in Behavioral Sciences*

Associate Editor der Buchreihe *Statistics for Social and Behavioral Sciences*, Springer

Associate Editor der Buchreihe *Sozialwissenschaftliche Forschungsmethoden*, Nomos

Ad hoc Reviewer u.a. für *Algorithms for Molecular Biology*; *The American Statistician*; *Annals of Applied Statistics*; *Annals of Human Genetics*; *Biometrical Journal*; *Biometrics*; *BMC Bioinformatics*; *British Journal of Mathematical and Statistical Psychology*; *Computational Statistics*; *Computational Statistics & Data Analysis*; *Diagnostica*; *Educational and Psychological Measurement*; *Electronic Journal of Statistics*; *European Journal of Personality*; *European Journal of Psychological Assessment*; *Genetic Epidemiology*; *International Journal of Approximate Reasoning*; *International Journal of Public Health*; *International Journal of Quantitative Research in Education*; *International Journal of Uncertainty, Fuzziness and Knowledge-Based Systems*; *International Statistical Review*; *Journal of the American Statistical Association*; *Journal of Computational and Graphical Statistics*; *Journal of Consulting and Clinical Psychology*; *Journal of Educational and Behavioral Statistics*; *Journal of Machine Learning Research*; *Journal of Statistical Software*; *Personality and Individual Differences*; *PLOS ONE*; *Psychology Science Quarterly*; *Psychometrika*; *Psychological Methods*; *Psychological Test and Assessment Modeling*; *R News*; *Statistical Analysis and Data Mining*; *Statistics and Computing*; *Statistics in Medicine*; *Statistica Sinica*.

## Auszeichnungen

### (Auswahl aus den letzten Jahren)

2018 und 2022 *Lehrpreis des Fachvereins Psychologie (FAPS)*, Universität Zürich

## Eingeladene Vorträge

### (Auswahl aus den letzten Jahren)

4/2025 *Against the “one method fits all data sets” philosophy for comparison studies in methodological research.*  
*Symposium in Memory of Fritz Leisch*, BOKU Wien, Österreich

4/2025 *Detecting parameter heterogeneity in psychometric models by means of model-based recursive partitioning with psychotree, stablelearner & co.* WU Wien, Österreich

1/2025 *Anonymization and related approaches to sharing sensitive data.*  
mit Fabio Molo, *Data Protection Week* der Universität Zürich, Schweiz

7/2024 *Quality Standards for Simulation Studies in Psychometrics.*  
Podiumsdiskussion, *International Meeting of the Psychometric Society IMPS*, Prag, Tschechische Republik

9/2023 *Neutral comparison studies in methodological research.*  
Symposium, *Conference of the Central European Network (CEN)* der *International Biometric Society*, Basel, Schweiz

7/2023 *Bringing owls to Athens: Some thoughts on what makes a good simulation study in methodological research.*  
Keynote, *European Congress of Methodology (EAM)*, Gent, Belgien

2/2023 *The botanical garden of Machine Learning – Understanding the ideas behind decision trees and random forests.*  
Eingeladener Vortrag, *First Winter Congress* der *International Psychology Students Initiative*, Zürich, Schweiz

12/2022 *(How) can we interpret the predictions of machine learning methods?*  
Eingeladener Vortrag, *Centre for Educational Measurement (CEMO)*, Oslo, Norwegen

5/2021 *Are we expecting too much from machine learning?*  
Keynote, *Research Synthesis & Big Data Conference* des *Leibniz-Institut für Psychologie (ZPID)*, Trier, Deutschland

(virtuell)

## **Publikationen**

siehe <https://www.psychologie.uzh.ch/de/bereiche/nec/methoden/publikationen>