

Österreichische Statistiktage

2023

4.–6. Oktober
Statistik Austria

Statistiktage 





Statistiktage 

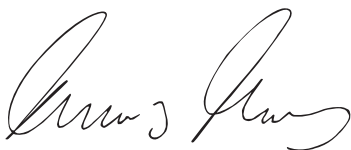
ÖSG-Statistiktage 2023

Im fünften Jahrzehnt der digitalen Revolution wachsen die Datenmengen weltweit exponentiell. Dies ist eine große Chance für evidenzbasierte Entscheidungen in Gesellschaft, Wirtschaft und Politik mit denen mehr Wachstum und Wohlstand erreicht, mehr ökologische, ökonomische und soziale Nachhaltigkeit realisiert und die Krisen der heutigen Zeit besser bewältigt werden können. Allerdings wachsen Information und Erkenntnis weitaus weniger dynamisch als die Datenmengen. Damit bleiben viele Entwicklungsmöglichkeiten ungenutzt. Die Statistiktage 2023 fokussieren sich auf die Frage, welche Voraussetzungen erfüllt sein müssen, damit der wachsende Datenschatz besser zum Wohle der Gesellschaft genutzt werden kann.

Dabei werden neue Entwicklungen in der akademischen, amtlichen und angewandten Statistik präsentiert und diskutiert, wie z. B. Nutzung neuer Datenquellen, Einsatz neuer Methoden und Modelle oder Fragen von Data Governance und Data Stewardship.

Wir freuen uns auf Ihre Teilnahme und den Austausch mit Ihnen!

Für das Organisationskomitee



Prof. Dr. Tobias Thomas
Generaldirektor Statistik Austria und
Vizepräsident ÖSG



© Statistik Austria/Ranger-Marton

Organisationskomitee

Amtliche Statistik

Prof. Dr. Tobias Thomas, Statistik Austria, ÖSG

Dipl.-Ing. Thomas Burg, Statistik Austria, ÖSG

Dr. Alexander Kowarik, Statistik Austria, ÖSG

Mag.^a Heidi Liedler-Frank, Statistik Austria

(Center Medien und Kommunikation)

Andreas Herrmann, Statistik Austria

(Veranstaltungsmanagement)

Angewandte Statistik

Prof. Dr. Marcus Hudec, Data Technology, ÖSG

Akademische Statistik

Prof. Dr. Arne Bathke, Universität Salzburg, ÖSG

Prof. Dr. Peter Filzmoser, TU Wien, ÖSG

Kooperationspartner:innen

Dr. Johannes Turner, OeNB

Prof.ⁱⁿ Dr.ⁱⁿ Alexia Fürnkranz-Prskawetz, ÖAW

Programm

Kerntagung: Statistik Austria, Guglgasse 13, 1110 Wien

Tag 1

Mittwoch, 04.10.2023

11:00–15:45 Uhr

Guglgasse 13, 1110 Wien

16:45 Uhr Session 3

18:30 Uhr Empfang

OeNB, Otto-Wagner-Platz 3, 1090 Wien

Tag 2

Donnerstag, 05.10.2023

09:00–17:00 Uhr

Statistik Austria, Guglgasse 13, 1110 Wien

18:00 Uhr Session 8

19:30 Uhr Empfang ÖAW

ÖAW, Dr. Ignaz Seipel-Platz 2, 1010 Wien

Tag 3

Freitag, 06.10.2023

09:00–15:15 Uhr

Statistik Austria, Guglgasse 13, 1110 Wien

→ Tag 1: Mittwoch, 04.10.2023

11:00–12:00 Registrierung + Kaffee + Brötchen

Welcome

12:00–12:15 Begrüßung: Prof. Dr. Andreas Futschik, Johannes Kepler Universität Linz, Präsident ÖSG, und Prof. Dr. Tobias Thomas, Generaldirektor Statistik Austria, Vizepräsident ÖSG

12:15 Eröffnung: Prof. Dr. Martin Polaschek, Bundesminister, BMBWF

Opening Session 1 (plenary): Data Governance, National Data Strategies and Digital Revolution | Chair: Prof. Dr. Tobias Thomas, Generaldirektor Statistik Austria, Vizepräsident ÖSG

12:30–14:00 **Keynote 1**

Standards, Peer Reviews, Data Stewardship – The role of Official Statistics in the emerging Dataecosystems, Dr.ⁱⁿ Mariana Kotzeva, Generaldirektorin Eurostat

Keynote 2

Data Excellence: Approaching a National Data Strategy for Austria, Dr. Michael Stampfer, Geschäftsführer des WWTF

Keynote 3

National data management (NaDB) in Switzerland, Prof. Dr. Georges-Simon Ulrich, Direktor Bundesamt für Statistik BFS, Vize-Chair UN Statistical Commission

Diskussion

14:00–14:30 Kaffeepause + Brötchen

Session 2 (panel): Digitaler Humanismus – Datennutzung zum Wohle der Gesellschaft | Chair: Dr. Erich Prem, TU Wien

14:30–15:45 Präsentation 1: Prof. Dr. Hannes Werthner, TU Wien

Präsentation 2: Prof.ⁱⁿ Dr.ⁱⁿ Sylvia Kritzinger, Universität Wien

Präsentation 3: Prof. Dr. Nikolaus Forgo, Universität Wien

Diskussion

15:45–16:45 Anreise Oesterreichische Nationalbank (OeNB) mit einem durch Statistik Austria organisierten Bus. Aufgrund von Brandschutzbestimmungen können bei diesem Veranstaltungsteil maximal 80 Personen zugelassen werden. Die ersten 80 Anmeldungen werden berücksichtigt.

Session 3 (panel): OeNB-Panel: Bessere Daten als Grundlage evidenzbasierter Entscheidungen in Wirtschaft und Politik | Ort: OeNB | Chair: Dr. Johannes Turner, OeNB

16:45–18:30 Keynote 4

Prof. Dr. Robert Holzmann, Gouverneur OeNB

Discussant 1: Dr.ⁱⁿ Mariana Kotzeva, Generaldirektorin Eurostat

Discussant 2: Prof.ⁱⁿ Christiane Wendehorst, Universität Wien, Klassenpräsidentin der ÖAW

Discussant 2: Prof. Gabriel Felbermayr PhD, Direktor WIFO

Discussant 3: Prof. Dr. Tobias Thomas, Generaldirektor Statistik Austria, Vizepräsident ÖSG

18:30 OeNB-Empfang Sponsor: OeNB

→ Tag 2: Donnerstag, 05.10.2023

Session 4 (plenary): Functional and shape data analysis |**Chair:** Prof. Dipl.-Ing. Dr. Peter Filzmoser, TU Wien**09:00–09:45 Keynote 5**

Functional and shape data analysis;

Prof.ⁱⁿ Dr.ⁱⁿ Sonja Greven, Humboldt-Universität zu Berlin**09:50–10:30 Chair:** Prof. Dr. Peter Filzmoser, TU Wien**Präsentation 1:** A functional Factor Model for Modeling

Sparse and Noisy Multi-Population Data;

Gregor Zens MSc, IIASA

Präsentation 2: Factor-based reconstruction

of partially observed functional data;

Dipl.-Ing. Maximilian Ofner BSc, TU Graz

10:30–11:00 Kaffeepause**Session 5 (plenary): Austrian Micro Data Center (AMDC) – Datenzugang****für die Wissenschaft | Chair:** Mag. Harald Titz MSc, BMBWF**11:00–12:00 Präsentation 1:** The Austrian Micro Data Center;

Tobias Göllner, Statistik Austria

Präsentation 2: Analyse von Bildungs- und Erwerbsverläufen;

Claudia Reiter, MSc, Institut für Höhere Studien – IHS

Präsentation 3: Analyse der Firmen in der österreichischen

Außenwirtschaft; Mag. Dr. Robert Stehrer, Wiener Institut für

Internationale Wirtschaftsvergleiche – wiiw

12:00–13:00 Mittagspause

Session 6a (parallel): New Methods in Statistics | Plenarsaal**13:00–14:30** Chair: Dipl.-Ing. Thomas Burg, Statistik Austria**Präsentation 1:** A microsimulation model for official population projections; Pauline Pohl MSc und Philip Slepecki MSc, Statistik Austria**Präsentation 2:** Penalized Regression in Action: Evaluating Football (Soccer) Players using Event Stream Data; Dipl.-Ing. Robert Bajons MSc, WU Wien**Präsentation 3:** Crowd driven AI: Bilderkennung auf Basis von Deep Learning zur Rettung des Regenwaldes; Dr. Gerhard Svolba, SAS Institute**Präsentation 4:** Modelling human use of Viennese urban recreation areas via Instagram data; Dipl.-Ing.ⁱⁿ Lena Ortega Menjivar, BOKU Wien

Session 6b (parallel): New Methods in Statistics | Saal 4**13:00–14:30** Chair: Dipl.-Ing. Dr. Alexander Kowarik, Statistik Austria**Präsentation 5:** Wastewater Analysis in Austria using GAMLSS; Roman Pfeiler MSc BSc BSc, JKU Linz**Präsentation 6:** Almost Omnibus Nonparametric Inference for Two Independent Samples; Jonas Beck MSc, Universität Salzburg**Präsentation 7:** Optimal experimental designs for simultaneous prediction; Ing. Mag. Dr. Helmut Waldl, JKU Linz**Präsentation 8:** Gestaffelte Pensionserhöhungen verteilen effektiv, aber nicht effizient; Dr. Johannes Klotz, OGM Research & Communication**14:30–15:00** Kaffeepause

Session 7 (plenary): New Data Sources in Statistics**15:00–17:00 Keynote**

From data to policy: How important is statistics for micro-simulations; Prof. Dr. Ralf Münnich, Universität Trier, DStatG

Chair: Prof. Dr. Ralf Münnich, Universität Trier, DStatG

Präsentation 1: Landscaping and Selection of Websites for Webscraping; Magdalena Six MSc PhD, Statistik Austria

Präsentation 2: Bildungserfolgskriterien – Nutzung von administrativen Datenquellen für die Bildungsforschung; Dominik Ernst MSc, Statistik Austria

17:00–18:00 Anreise Österreichische Akademie der Wissenschaften (ÖAW)

Beginn des Kooperationsteils mit der Österreichischen Akademie der Wissenschaften (ÖAW)

Session 8 (plenary): ÖAW–Statistik Austria-Lecture: Big Data Economics in Zeiten multipler Krisen | Ort: ÖAW, Festsaal**18:00–19:30 Einführung:**

Prof.ⁱⁿ Dr.ⁱⁿ Ulrike Diebold, Vizepräsidentin ÖAW

Prof. Dr. Tobias Thomas, Generaldirektor Statistik Austria, Vizepräsident ÖSG

Prof.ⁱⁿ Dr.ⁱⁿ Alexia Fürnkranz-Prskawetz, ÖAW

Lecture

Prof. Dr. Dr. h.c. Clemens Fuest, ifo-Institut

Diskussion

ab 19:30 ÖAW-Empfang Sponsor: ÖAW

→ Tag 3: Freitag, 06.10.2023

Session 9 (plenary): Data Economy 4.0 – Opportunities, Methods, Innovation |
 Chair: Prof. Dr. Marcus Hudec, Data Technology

09:00–09:30 Keynote 6

Treating data-as-a-product to power new business models and super-apps; Nina Popanton BA , T-Systems International

09:30–10:30 Präsentation 1: Navigating the Data Economy 4.0:

Seizing Opportunities, Embracing Innovation;
 Mag. Clemens Böhmer, weXelerate

Präsentation 2: Green Data Hub: Data for Sustainability;
 Marcos Moschovidis, Green Data Hub

Diskussion

10:30–10:45 Kaffeepause

Session 10: New Developments in Statistics and Data Science |

Chair: Prof. Dr. Arne Bathke, Universität Salzburg

10:45–12:15 Präsentation 1: Bayesian Multiple Ising Models for

Heterogeneous Public Opinion Survey Networks;
 Alejandra Avalos-Pacheco MSc PhD, TU Wien

Präsentation 2: Measuring COVID-19
 Effects in the Austrian Housing Market;
 Dipl.-Ing.ⁱⁿ Dr.ⁱⁿ Sanela Omerovic, WU Wien

Präsentation 3: Integrating Data Science and
 Artificial Intelligence in Highschool education;
 Dr.ⁱⁿ Alexandra Posekany, TU Wien

12:15–13:00 Mittagspause



ÖSG Award Ceremony

13:00–14:00 **Chair:** Prof. Dr. Andreas Futschik, Präsident ÖSG,
Johannes Kepler Universität Linz

Verleihung ÖSG Awards

Award-Lecture Preisträger

Closing Session 11 (panel): Future of Statistics and Data Science –
Herausforderungen und Chancen | **Chair:** Prof. Dr. Andreas Futschik,
Präsident ÖSG, Johannes Kepler Universität Linz

14:00–15:15 **Discussant 1:**
Prof. Dr. Arne Bathke, Universität Salzburg

Discussant 2:
Prof. Mag. Dr. Werner G. Müller,
Johannes Kepler Universität Linz

Discussant 3:
Prof. Dr. Siegfried Hörmann, TU Graz

Discussant 4:
Prof. Dr. Ralf Münnich, Universität Trier, DStatG

15:15–15:30 **Closing**
Prof. Dr. Andreas Futschik, Präsident ÖSG,
Johannes Kepler Universität Linz



Kooperationspartnerinnen

 **ONB**
ÖSTERREICHISCHE NATIONALBANK
EUROSYSTEM

 **ÖAW**
ÖSTERREICHISCHE
AKADEMIE DER
WISSENSCHAFTEN