

ÖSG-Statistiktage 2019

Daten, Data Science und Statistik im 21. Jahrhundert – Herausforderungen und Chancen

24.-25. Oktober 2019

Ort: Statistik Austria, Guglgasse 13, 1110 Wien

ÖSG Statistiktage 2019

Tag 1: 24. Oktober 2019

Zeit	Was	Wer
09:00 – 09:15	Eröffnung/Chair	Ulrike Oschischnig (ÖSG-Vize-Präsidentin)
09:15 – 10:00	Keynote: Analytik im Bankensektor: Aktuelle Trends & Anwendungsfälle	Marcus Presich, Analytik Hub Lead, Raiffeisen e-force GmbH
Session 1: Neue Technologien, Methoden und Datenquellen in der Offiziellen Statistik Chair: Andreas Quatember (JKU Linz)		
10:00 – 11:00	Experimental statistics: a hub for data innovation in Official Statistics? Analyse von Mautdaten zur Qualitätsverbesserung der Straßengüterverkehrserhebung Ausreißeranalyse für Zeitreihen Statistische Evidenz für eine Sektorklassifikation basierend auf ÖNACE 2008	Daniel Kilchmann (BFS) Thomas Karner (STAT) Markus Fröhlich (STAT) Christoph Leitner (OeNB)
Kaffeepause		
Parallel-Session 2a: Neue Statistiktechniken und –modellansätze Chair: Arne Bathke (Universität Salzburg)		
11:15 – 13:00	sdcTools: Overview and current research Mixing Nonlinear Regression Models Prediction performance of non-stationary and anisotropic spatio-temporal covariance models A joint model of mixed responses A data transformation for the estimation of decay types of multivariate distributions	Bernhard Meindl (STAT) Sanela Omerovic (FMA) und Herwig Friedl (TU Graz) Helmut Waldl (JKU Linz) Laura Vana (WU Wien) Florian Sobieczky (SCCH)
Parallel-Session 2b: Neue Statistiktechniken und –modellansätze Chair: Peter Filzmoser (TU Wien)		
11:15 – 13:00	k-means clustering for high-dimensional data: a robust and sparse method Spatial PCA for functional random fields Piecewise smoothing splines Estimating the number of signals in noisy ICA Shrinkage in the Time-Varying Parameter Model Framework Using the Package shrinkTVP	Peter Filzmoser (TU Wien) Thomas Kuenzer (TU Graz) Christopher Rieser (TU Wien) Klaus Nordhausen (TU Wien) Peter Knaus (WU Wien)
Mittagspause		

ÖSG Statistiktage 2019

Tag 1: 24. Oktober 2019 (continued)

Session 3: Wie wird man zum Data Scientist? Neue Wege der Statistikausbildung Chair: Andreas Futschik (JKU Linz)		
14:30 – 15:15	<p>Ingenieur für Informationstechnologie, spezialisiert auf Data Science - Neue Wege in der HTL</p> <p>Data Science – Ausbildung, Qualifikationen und Berufsfeld</p> <p>Bachelorstudium Data Science & Business Analytics – Learning Outcomes nach einem Jahr</p>	<p>Alexandra Posekany (TU Wien und TGM Wien)</p> <p>Raphael Peer (Paris Lodron Universität Salzburg)</p> <p>Alexander Adrowitzer, Marlies Temper (FH St. Pölten)</p>
Round Table: Ausbildung zum Data Scientist Chair: Herwig Friedl (TU Graz)		
15:15 – 16:15	<p>Arne Bathke (Salzburg)</p> <p>Denis Helic (TU Graz)</p> <p>Göran Kauermann (LMU München)</p> <p>Karl Peter Pfeiffer (FH JOANNEUM Graz)</p> <p>Peter Filzmoser (TU Wien)</p>	
Kaffeepause		
Ehrung ÖSG FörderpreisträgerInnen 2019 Chair: Arne Bathke (Universität Salzburg)		
16:30 – 17:15	<p>Kurzpräsentation der Arbeiten durch den Jury-Vorsitzenden</p> <p>Ehrung der PreisträgerInnen durch ÖSG-Vize-Präsident Futschik</p>	<p>ÖSG FörderpreisträgerInnen 2019</p> <p>Arne Bathke (Vorsitzender Förderpreis-Jury)</p> <p>Andreas Futschik (ÖSG Vize-Präsident)</p>
Social Dinner		

ÖSG Statistiktage 2019

Tag 2: 25. Oktober 2019

09:00 – 09:15	Eröffnung/Chair	Konrad Pesendorfer (ÖSG Präsident)
09:15 – 10:00	Keynote: Datengetriebene Kostenkalkulation von Fahrzeugbauteilen	Jakob Etzel, Principal (Mitgl. d. Geschäftsleitung), nucost
Session 4: Machine Learning und moderne Visualisierungstechniken in der Praxis Chair: Marcus Hudec (Universität Wien und Data Technology)		
10:00 – 10:45	Einsatz von AMS-Daten und mapmap.js zur Erstellung von interaktiven, thematischen Karten am Beispiel des WKO Fachkräfte-Radars Supervised dimension reduction for spatial data LEARN4SDGs – A Machine Learning based Poverty Mapping Exercise in Austria	Christoph Koller (WKO) Christoph Mühlmann (TU Wien) Johannes Gussenbauer (STAT)
Kaffeepause		
Session 5 (1): Data Science, Predictive Analytics und Robotik in der Praxis Chair: Konrad Pesendorfer (ÖSG Präsident)		
11:00 – 12:00	“Compliant or Not Compliant?” Anwendung von Data Science für effektivere Steuerprüfungen Data Science und Künstliche Intelligenz in der Stahlindustrie	Lisa Neuhofer (BRZ) und Matthias Schmidl (BMF) Alexander Pokorny (voestalpine)
Session 5 (2): Data Science, Predictive Analytics und Robotik in der Praxis Chair: Konrad Pesendorfer (ÖSG Präsident)		
12:00 – 13:00	Interpretability of Data Science Decisions Finden von Auffälligkeiten in komplexen Daten: Algorithmen und Methoden Statistische Methoden zur Identifikation von Personen in 3D-Punktwolken für Anwendungen in der Mensch-Roboter-Kollaboration	Marcus Hudec und Clemens Sauerzopf (Universität Wien und Data Technology) Martin Diermaier und Maria Neubauer (Data Technology) Philipp Wedenig (Joanneum Research)
Stehlunch – end of conference		