



Words in Numbers

Data-Driven Approaches to Texts in the Humanities and Social Sciences

Internationale Konferenz

27./28. März 2025 – ZukunftsZentrumZollverein, Essen – Deutschland

Big Data, maschinelles Lernen und Künstliche Intelligenz (AI) – der digital turn hat auch die wissenschaftliche Erforschung von Texten in den vergangenen Jahren stark verändert. Umfangreiche digitale Textdaten eröffnen in den Geistes- und Sozialwissenschaften neue Forschungsfelder und ermöglichen die Anwendung computergestützter Verfahren. Machine Learning und AI ermöglichen weitreichende Analysen natürlicher Sprache.

Bei der internationalen Tagung »Words in Numbers – Data-Driven Approaches to Texts in the Humanities and Social Sciences« stehen datenwissenschaftliche Methoden in Disziplinen wie Theologie, Religionswissenschaften, Geschichtswissenschaften, Sprachwissenschaften, Sozialwissenschaften und Rechtswissenschaften im Vordergrund. Die Tagung richtet sich insbesondere an Nachwuchswissenschaftler:innen, die computergestützte Verfahren in ihrer Forschung nutzen oder an diesen Methoden interessiert sind. Wir wollen Anwendungsfelder für datenwissenschaftliche Methoden aufzeigen und gemeinsam den Umgang mit methodischen Herausforderungen diskutieren.

Für Keynotes konnten renommierte Wissenschaftler:innen gewonnen werden:

Stefanie Dipper, Professorin für Computerlinguistik an der Ruhr-Universität Bochum

Frederik Elwert, Professor am Centrum für Religionswissenschaftliche Studien (CERES) und Koordinator der CERES Digital Humanities Initiative an der Ruhr-Universität Bochum

Jo Guldi, Professorin für Quantitative Methoden an der Emory University und Autorin von *The Dangerous Art of Text Mining. A Methodology for Digital History* (Cambridge University Press 2023)

Jeri Wieringa, Digital Historian und Assistant Director des Center for Digital Humanities der Princeton University



Anmeldung zur Tagung

Zur Teilnahme senden Sie uns bitte eine E-Mail mit Namen, Adresse und Institution an: runip-projekt@ruhr-uni-bochum.de

Call for Papers – Vorträge oder Posterpräsentation

Wir laden Nachwuchswissenschaftler:innen (Promovierende und PostDocs) zu einem Kurzvortrag oder zu einer Posterpräsentation auf der Tagung ein. Der Call richtet sich vor allem an:

- Forschende, die maschinelle Verfahren in der Textanalyse anwenden und/oder sich mit methodischen Aspekten computergestützter Verfahren der Textanalyse beschäftigen.
- Forschende mit einem Fokus auf Natural Language Processing, Embeddings und Large Language Models.
- Forschende aus der Theologie, den Religionswissenschaften, den Rechtswissenschaften, den Geschichtswissenschaften, den Sozialwissenschaften und der Linguistik.

Die Tagung wird ermöglicht durch Drittmittel des Projekts *Recht und Normen in Predigten – Maschinell unterstützte Analyse von Predigten im Zeitvergleich* (RUNIP). Mit dem Call möchten wir daher besonders auch Theolog:innen (z.B. digitale Predigtforschung in der Praktischen Theologie) und Religionswissenschaftler:innen ansprechen, ihre Forschung zu präsentieren.

Um sich für einen **Kurzvortrag** oder eine **Posterpräsentation** zu bewerben, **senden Sie bitte einen Titel und ein Abstract (ca. 200-300 Worte) auf Englisch, zusammen mit Ihrem Namen, Adresse und Institution bis zum 1. Dezember 2024** an:

runip-projekt@ruhr-uni-bochum.de

Bitte legen Sie im Abstract den Schwerpunkt auf die Datengrundlage und das methodische Vorgehen ihres Forschungsvorhabens. Wir freuen uns darauf, Sie auf der Konferenz begrüßen zu dürfen und Ihre Beiträge entgegenzunehmen, die den inhaltlichen Austausch bereichern werden.

Ort, Termine und Fristen

Konferenzdatum:	27. und 28. März 2025
Konferenzort:	ZukunftsZentrum Zollverein (Triple Z), Essen – unmittelbar in Nähe der Weltkulturerbestätte Zeche Zollverein.
Einreichungsfrist für Posterbeiträge & Vorträge:	1. Dezember 2024
Anmeldefrist zur Tagung:	28. Februar 2025

Kontakt

Projekt **RUNIP**

Ruhr-Universität Bochum

Web: <https://runip-projekt.ruhr-uni-bochum.de/>

Email: runip-projekt@ruhr-uni-bochum.de



Words in Numbers

Data-Driven Approaches to Texts in the Humanities and Social Sciences

International Conference

March 27/28, 2025 – ZukunftsZentrumZollverein, Essen - Germany

Big Data, machine learning, and artificial intelligence (AI) – the digital turn has significantly transformed the scientific study of texts in recent years. Extensive digital text data open up new fields of research in the humanities and social sciences and enable the application of computer assisted methods. Machine learning and AI facilitate extensive analyses of natural language.

At the international conference “Words in Numbers – Data-Driven Approaches to Texts in the Humanities and Social Sciences” are data science methods in disciplines such as Theology, Religious Studies, History, Linguistics, Social Sciences, and Law emphasized. The conference is particularly aimed at early-career researchers who use computer-assisted methods in their research or are interested in these techniques. We aim to highlight applicable areas for data science methods and collectively discuss how to handle methodological challenges.

The following keynote speakers have confirmed their participation:

Stefanie Dipper, Professor of Computational Linguistics at Ruhr-Universität Bochum

Frederik Elwert, Professor at the Center for Religious Studies (CERES) and Coordinator of the CERES Digital Humanities Initiative at Ruhr-Universität Bochum

Jo Guldi, Professor of Quantitative Methods at Emory University and author of *The Dangerous Art of Text Mining. A Methodology for Digital History* (Cambridge University Press 2023)

Jeri Wieringa, Digital Historian and Assistant Director of the Center for Digital Humanities at Princeton University



Conference Registration

To register, please send us an email with your name, address and institution to:

runip-projekt@ruhr-uni-bochum.de

Call for Papers (English)

We invite early-career researchers (PhD candidates and PostDocs) to contribute to the conference by presenting a short talk or poster. This call is particularly relevant for

- researchers who apply machine learning techniques in text analysis and/or engage with methodological aspects of computer-assisted text analysis procedures.
- researchers focusing on Natural Language Processing, embeddings, and large language models.
- researchers in Theology, Religious Studies, Law, History, Social Sciences, and Linguistics

The conference is made possible by third-party funding from the project *Law and Norms in Sermons – Machine-Assisted Analysis of Sermons in Time Comparison* (RUNIP). Therefore, we are especially inviting submissions from theologians and scholars of religious studies (e.g., digital sermon research in Practical Theology).

To apply for a **short talk** or a **poster presentation**, please send a title and an abstract (approx. 200-300 words) along with your name, address and institution by **December 1, 2024** to:

runip-projekt@ruhr-uni-bochum.de

Please focus your proposal on the data basis and the methodological approach of your research. We look forward to seeing you and receiving your submissions, which will help foster stimulating conversations at the conference!

Conference Details

Dates:	March 27 and 28, 2025
Location:	ZukunftsZentrum Zollverein (Triple Z) - located near Zollverein Unesco World heritage site
Submission Deadline for Talks & Poster Presentations:	December 1, 2024
Conference Registration Deadline:	February 28, 2015

Contact

Project **RUNIP**

Ruhr-Universität Bochum

Web: <https://runip-projekt.ruhr-uni-bochum.de/>

Email: runip-projekt@ruhr-uni-bochum.de