



Linked Data im Zeitalter der generativen Künstlichen Intelligenz – Neue Perspektiven oder überholte Vision? Symposium

12. – 13. Dezember 2024, Berlin



Linked Data im Zeitalter der generativen Künstlichen Intelligenz – Neue Perspektiven oder überholte Vision?

Ziele der Veranstaltung:

- Diskussion der Relevanz von Linked Data und Wissensgraphen im Zeitalter der generativen KI
- Präsentation von Linked Data Leuchttürmen aus Landwirtschaft, Ernährung und Gesundheit sowie anderen Bereichen (z. B. Pharma, Umwelt, Logistik)
- Stärkung der Linked Data Community und fachübergreifende Vernetzung von Linked Data Initiativen
- Erfahrungs- und Wissensaustausch inklusive der Möglichkeit zur praktischen Erprobung von Softwaretools

Programm

Donnerstag, 12. Dezember 2024

13:00 – 13:30 Uhr Anmeldung und Willkommenskaffee

13:30 – 13:40 Uhr **Begrüßung**
Prof. Dr. Karsten Nöckler, Bundesinstitut für Risikobewertung (BfR)

Anknüpfungspunkte von Linked Data und Semantic Web im Kontext der Projekte
Moderation: Yvonne Mensching, Bundesinstitut für Risikobewertung (BfR)

13:40 – 13:50 Uhr **KIDA: KI- und Datenkompetenzzentrum für die forschenden und beratenden Einrichtungen des BMEL**
Lea Löhn, Thünen-Institut

13:50 – 14:00 Uhr **Services von NFDI4Health und der Stand der semantischen Standardisierung von Gesundheitsdaten**
Dr. Carina Vorisek, Berliner Institut für Gesundheitsforschung in der Charité

14:00 – 14:10 Uhr **NFDI4DataScience: Eine Nationale Forschungsdateninfrastruktur für Datenwissenschaften und Künstliche Intelligenz**
Prof. Dr. Sonja Schimmler, TU Berlin und Fraunhofer FOKUS

14:10 – 14:20 Uhr **FAIRagro - FAIRes Datenmanagement in der Agrosystemforschung**
Dr. Ulrike Stahl, Julius Kühn-Institut (JKI)

14:20 – 14:30 Uhr **Q&A**

Aktuelle Entwicklungen im Bereich der generativen KI – Implikationen für das Linked Data Konzept

Moderation: Taras Günther, Bundesinstitut für Risikobewertung (BfR)

14:30 – 14:50 Uhr **Dialog mit Daten: Von Sprachmodellen zu Wissensgraphen**
Prof. Dr. Andreas Harth, Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS

14:50 – 15:10 Uhr **Linked Data, Ontologien und Large Language Models – Gegensätze oder Partner?**
Dr. Ansgar Bernardi, Deutsches Forschungszentrum für Künstliche Intelligenz (DFKI)

15:10 – 15:30 Uhr **AI-assisted approach to efficiently extract data and information from information sources into Knowledge Graphs**
Dr. Iurii Savvateev, Bundesinstitut für Risikobewertung (BfR)

15:30 – 16:00 Uhr Kaffeepause

Linked Data Success Stories – Leuchttürme

Moderation: Taras Günther und Yvonne Mensching, Bundesinstitut für Risikobewertung (BfR)

16:00 – 16:30 Uhr **Linking data automatically from their origin – a demonstration of the LARAsuite open data platform**
Dr. Mark Dörr, Universität Greifswald

16:30 – 17:00 Uhr **Pflanzenschutzmitteldaten: Flexible, anwendungsfallunabhängige Bereitstellung über Linked Data Technologien, Integration mit anderen Datenbeständen und Aufnahme in NLP-Systeme und Large Language Models**
Daniel Martini, Kuratorium für Technik und Bauwesen in der Landwirtschaft e. V. (KTBL)

17:00 – 17:30 Uhr **Innovative Anwendungsbeispiele von Linked Data und Wissensgraphen in den Bereichen Life Science und Industrie**
Taras Günther, Bundesinstitut für Risikobewertung (BfR)

17:30 – 18:00 Uhr **Wikidata: Wikimedia's knowledge graph and your Rosetta Stone for the web**
Lydia Pintscher, Wikimedia Deutschland e. V.

18:00 – 20:30 Uhr Networking-Empfang mit Fingerfood-Buffer und Getränken

Freitag, 13. Dezember 2024

Softwaresession

Moderation: Daniel Martini, Kuratorium für Technik und Bauwesen in der Landwirtschaft e. V. (KTBL)

09:00 – 09:15 Uhr **eccenca Corporate Memory: an enabler for knowledge graph based generative AI solutions**
Magnus Knuth, eccenca GmbH

09:15 – 09:30 Uhr **Harnessing neuro-symbolic AI to help customers build knowledge-centric organizations**
Dr. Peter Haase, metaphacts

09:30 – 09:45 Uhr **Automating the creation of linked data repositories with Fluree software**
Eliud Polanco, Fluree und Tim Biedenkapp, adorsys

09:45 – 10:00 Uhr **The Wikidata open-source knowledge graph, semantic search and AI**
Lydia Pintscher und Philippe Saadé, Wikimedia Deutschland e. V.

10:00 – 10:15 Uhr **KGI4NFID – knowledge graph infrastructure for the research community**
Prof. Dr. Konrad Förstner, Deutsche Zentralbibliothek für Medizin (ZB MED) Informationszentrum Lebenswissenschaften

10:15 – 10:30 Uhr **Q&A**

10:30 – 11:30 Uhr Kaffeepause, Postersession und Softwaredemos

Paneldiskussion: Linked Data–Aktionsplan

Moderation: Matthias Filter, Bundesinstitut für Risikobewertung (BfR)

11:30 – 12:30 Uhr Hilke Thordsen, Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft (BMEL)
Prof. Dr. Andreas Harth, Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS
Dr. Carsten Hoffmann, Leibniz-Zentrum für Agrarlandschaftsforschung (ZALF) e. V.
Dr. Soeren Preibusch, Bundesinstitut für Risikobewertung (BfR)
Prof. Dr. Konrad Förstner, Deutsche Zentralbibliothek für Medizin (ZB MED) Informationszentrum Lebenswissenschaften

12:30 – 12:45 Uhr **Verabschiedung**
Matthias Filter, Bundesinstitut für Risikobewertung (BfR)

Organisatorische Hinweise

Veranstaltungsort

Bundesinstitut für Risikobewertung,
Hörsaal
Diedersdorfer Weg 1
12277 Berlin (Marienfelde)

Veranstalter

Bundesinstitut für Risikobewertung
Max-Dohrn-Straße 8–10
10589 Berlin
bfr.bund.de

Anfahrtsbeschreibung

Standort Marienfelde
Zielhaltestelle (auf www.bahn.de/, www.bvg.de/):
„Nahmitzer Damm/Marienfelder Allee (Berlin)“

Kontakt

BfR-Akademie
T +49 30 18412-22405
akademie@bfr.bund.de

Anmeldung

Anmeldung bis zum 01.12.2024 auf
bfr-akademie.de

Fachlicher Kontakt

Linked Data Symposium Komitee
4sz@bfr.bund.de
[FoodRisk-Labs-Webseite](#)

Über das BfR

Das Bundesinstitut für Risikobewertung (BfR) ist eine wissenschaftlich unabhängige Einrichtung im Geschäftsbereich des Bundesministeriums für Ernährung und Landwirtschaft (BMEL). Es berät die Bundesregierung und die Bundesländer zu Fragen der Lebensmittel-, Chemikalien- und Produktsicherheit. Das BfR betreibt eigene Forschung zu Themen, die in engem Zusammenhang mit seinen Bewertungsaufgaben stehen.

Über KIDA

Das Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft (BMEL) hat den Anspruch, KI- und Daten-Kompetenzen in seinen forschenden Einrichtungen nachhaltig zu stärken. Das Vorhaben „KI- & Daten-Akzelerator“ (KIDA) forciert bis Ende 2025 den einrichtungsübergreifenden Aus- und Aufbau der hierfür notwendigen Fähigkeiten und Ressourcen.

Über FAIRagro

Das FAIRagro-Konsortium mit mehr als 25 Partnern baut ein FAIRes Forschungsdatenmanagement (Findable, Accessible, Interoperable, Reusable) für die Community der Agrosystemforschung auf. FAIRagro entwickelt die passenden Tools und Workflows und schafft so die Grundlagen für eine nachhaltige Pflanzenproduktion – jetzt und in Zukunft.

Über NFDI4Health

NFDI4Health – die Nationale Forschungsdateninfrastruktur für personenbezogene Gesundheitsdaten – entwickelt und bietet bedarfsorientierte Dienste, um Daten aus klinischen, epidemiologischen und Public Health-Studien auffindbar und für die Nachnutzung zugänglich zu machen. Die Erhebung und Analyse dieser Daten zu Gesundheits- und Krankheitsstatus sowie zu wichtigen Einflussfaktoren darauf sind eine wesentliche Komponente für die Entwicklung neuer Therapien, übergreifender Versorgungsansätze und präventiver Maßnahmen eines modernen Gesundheitswesens.

Folgen Sie uns