



## FIZnews

### KONTAKT

Dr. Babett Bolle  
Kommunikation  
Tel. +49 7247 808 513  
babett.bolle@fiz-karlsruhe.de

Dr. Franziska Kretschmer  
Referentin für Wissenschaftskommunikation  
Tel. +49 7247 808-525  
franziska.kretschmer@fiz-karlsruhe.de

Seite 1 von 3

## FIZ goes Amsterdam: ISE vertreten auf der Semantics 2024

Karlsruhe, 25.09.2024 – Die Frage "Künstliche Intelligenz: Dystopie oder Utopie?" prägte die Diskussionen auf der SEMANTiCS 2024 in Amsterdam, die von 17. bis 19. September stattfand und eine der führenden internationalen Konferenzen für semantische Technologien ist.

Besonders intensiv wurde dieses Thema in einer Fishbowl-Diskussion behandelt, bei der Expertinnen und Experten aus Wissenschaft und Industrie ihre Standpunkte zu den Chancen und Risiken von Künstlicher Intelligenz und semantischen Technologien austauschten. Neben dieser zentralen Debatte bot das vielfältige Konferenzprogramm zahlreiche weitere Highlights. So wurden die Themen Wissensgraphen, Maschinelles Lernen und Large Language Models in verschiedenen Workshops und Präsentationen vertieft.

Selbstverständlich waren unsere FIZ-Kolleginnen und Kollegen aus dem Forschungsbereich Information Server Engineering (ISE) zentral in diese Sessions und Diskurse eingebunden. Dr. Genet Asefa Gesese präsentierte beispielsweise ein gemeinschaftliches Paper zu der NFDI4DataScience-Ontologie (NFDI4DSO). Ebrahim Norouzi stellte in seiner Präsentation „The Landscape of Ontologies“ zum Einsatz von Ontologien in den Material- und Werkstoffwissenschaften ein Paper vor, das über 70 Ontologien in den entsprechenden Disziplinen analysiert und Richtlinien für deren Nutzung vorschlägt. Auch eine zentrale organisatorische Rolle lag bei einer Vertreterin von FIZ Karlsruhe: Dr. Shufan Jiang, ebenfalls aus dem Forschungsbereich ISE, war als Proceedings Co-Chair für die Publikation der gesamten Konferenzbeiträge zuständig und sicherte damit die wissenschaftliche Dokumentation dieser richtungsweisenden Veranstaltung.



Last but not least: Unsere ISE-Kolleginnen und Kollegen waren in diesem Jahr mitverantwortlich für die Organisation des Workshops “SeMatS 2024: International Workshop on Semantic Materials Science. Harnessing the Power of Semantic Web Technologies in Materials Science”, in dem es vor allem darum ging, die Nutzung semantischer Webtechnologien in der Materialwissenschaft zu implementieren und die damit verbundenen Vorteile und Herausforderungen aufzuzeigen. Vielen Dank für diese wichtigen Beiträge!

## Inspirierende Keynotes und persönlicher Austausch

Ein weiterer Höhepunkt der Konferenz waren die Keynotes, gehalten von Koryphäen der semantischen Technologien wie Alon Halevy (Google Cloud) oder Ian Horrocks (University of Oxford). Für das FIZ-ISE-Team war die Teilnahme an der SEMANTiCS 2024 nicht nur fachlich bereichernd, sondern auch eine Gelegenheit zum wertvollen persönlichen Austausch. Prof. Harald Sack, der die Forschungsgruppe leitet, betont besonders die erfreulichen Rückmeldungen zu den OpenHPI-Kursen des Teams über Wissensgraphen und semantische Webtechnologien: "So viele Besucher:innen der Semantics 2024 kamen zu uns, um zu berichten, wie wichtig und hilfreich diese Kurse für sie sind und dass sie teilweise der Startpunkt für ihre Karriere in Wissenschaft oder Wirtschaft darstellten."

Wir finden: Eine schönere Rückmeldung kann man sich kaum wünschen. Die SEMANTiCS 2024 bot damit nicht nur eine Plattform für Innovation und Debatten, sondern auch die Möglichkeit, Netzwerke zu knüpfen und den Wissensaustausch in der Community voranzutreiben. Wir von FIZ Karlsruhe freuen uns jedenfalls bereits auf die nächste Ausgabe der Konferenz – vielleicht ja sogar in Karlsruhe?

---

FIZ Karlsruhe – Leibniz-Institut für Informationsinfrastruktur ist eine der führenden Adressen für wissenschaftliche Information und Dienstleistung und Mitglied der Leibniz-Gemeinschaft. Unsere Kernaufgaben sind die professionelle Versorgung von Wissenschaft und Wirtschaft mit Forschungs- und Patentinformation sowie die Entwicklung von innovativen Informationsinfrastrukturen, z. B. mit den Schwerpunkten Forschungsdatenmanagement, Wissensgraphen und digitale Plattformen. Dazu betreiben wir eigene Forschung, kooperieren mit renommierten Universitäten und Forschungsgesellschaften und sind international und interdisziplinär vernetzt. FIZ Karlsruhe ist eine GmbH mit gemeinnützigem Charakter und eine der größten außeruniversitären Einrichtungen ihrer Art. Für weitere Informationen besuchen Sie bitte [www.fiz-karlsruhe.de](http://www.fiz-karlsruhe.de)



**Pressekontakt**

**Weitere Informationen**



**Kommunikation**

**Dr. Babett Bolle**

Tel. +49 7247 808 513

[babett.bolle@fiz-karlsruhe.de](mailto:babett.bolle@fiz-karlsruhe.de)

**Referentin für**

**Wissenschaftskommunikation**

**Dr. Franziska Kretschmer**

Tel. +49 7247 808-525

[franziska.kretschmer@fiz-karlsruhe.de](mailto:franziska.kretschmer@fiz-karlsruhe.de)

FIZ Karlsruhe – Leibniz-Institut für  
Informationsinfrastruktur

Hermann-von-Helmholtz-Platz 1  
76344 Eggenstein-Leopoldshafen

Tel. +49 7247 808 0

E-Mail

[contact@fiz-karlsruhe.de](mailto:contact@fiz-karlsruhe.de)

Seite 3 von 3

