



FIZnews

KONTAKT

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

Dr. Franziska Schneider-Willenbacher
Referentin für Wissenschaftskommunikation
Tel. +49 7247 808-525
franziska.schneider-willenbacher@
fiz-karlsruhe.de

Seite 1 von 3

Starke Beteiligung von FIZ Karlsruhe am SemTech4STLD'25 Workshop auf der ESWC 2025

Karlsruhe, den 10. Juli 2025 — Der dritte internationale Workshop zu semantischen Technologien für wissenschaftliche, technische und juristische Daten (SemTech4STLD'25) fand am 1. Juni 2025 in Portorož, Slowenien, im Rahmen der Extended Semantic Web Conference (ESWC 2025) statt. Der Workshop brachte Forscher/innen und Praktiker/innen aus verschiedenen Bereichen zusammen, um zu erforschen, wie Semantic-Web-Technologien, KI und natürliche Sprachverarbeitung dazu beitragen können, Wissen aus komplexen wissenschaftlichen, technischen und rechtlichen Dokumenten zu erschließen.

FIZ Karlsruhe spielte eine führende Rolle bei der Ausarbeitung der Agenda und der Organisation des Workshops. Dr. Hidir Aras und Jeenu Joy von FIZ Karlsruhe waren neben ihrer ehemaligen FIZ-Kollegin Dr. Rima Dessi (jetzt an den Higher Colleges of Technology, VAE) sowie Danilo Dessi (University of Sharjah, VAE) und Francesco Osborne (The Open University, UK) im Organisationskomitee tätig.

Ihre fachlichen Beiträge trugen dazu bei, ein überzeugendes und zeitgemäßes Programm zu erstellen, das den wachsenden Bedarf an semantischer Anreicherung und Analyse von domänenspezifischen Daten widerspiegelt.

Eröffnet wurde der Workshop mit einer Keynote von Prof. Dr. Paul Groth, der sich mit dem Problem, generative KI im Kontext wissenschaftlicher und technischer Inhalte zu evaluieren, auseinandersetzte. Seine Erkenntnisse lösten eine lebhaft Diskussions über die Zuverlässigkeit und Leistungsfähigkeit von KI-Systemen für professionelle Anwendungen aus.

Es folgten sieben von Fachleuten begutachtete Präsentationen, in denen Forschungsarbeiten zu einem breiten Themenspektrum vorgestellt wurden, darunter der natürlichsprachliche Zugang zu Gebäudedatenmodellen (BIM), die Verknüpfung biomedizinischer Entitäten und das Benchmarking großer Sprachmodelle zur Klassifizierung von Inhalten im Zusammenhang mit den UN-Zielen für nachhaltige Entwicklung.

Die zunehmende Menge und Komplexität wissenschaftlicher, technischer und rechtlicher Daten erzeugt einen dringenden Bedarf an intelligenten Methoden, die solche Informationen besser zugänglich und verwertbar machen. Der Workshop SemTech4STLD'25 bot ein wertvolles Forum für den Austausch von Ansätzen, die strukturierte Wissensrepräsentation mit Deep Learning und Sprachmodellen kombinieren - eine Richtung, in der FIZ Karlsruhe weiterhin eine führende Rolle spielt.

Mehrere FIZ-Experten unterstützten das Programmkomitee, darunter Ahmad Alrifai, Dr. Lei Zhang und der ehemalige Kollege Dr. Rene Hackl-Sommer (jetzt bei DeepL SE), und trugen so zu einem verlässlichen Begutachtungsprozess und der hohen Qualität der ausgewählten Beiträge bei.

SemTech4STLD'25 zeigte erneut, wie wichtig disziplinübergreifende Zusammenarbeit und gemeinsame infrastrukturelle Bemühungen für die Förderung der Wissensextraktion in komplexen Fachgebieten sind. Die Workshopreihe entwickelt sich immer mehr zu einer Innovationsplattform auf diesem aufstrebenden Gebiet.

Die Konferenzbeiträge sind hier abrufbar: <https://ceur-ws.org/Vol-3979/>.

Pressekontakt

Kommunikation

Dr. Babett Bolle

Tel. +49 7247 808 513

babett.bolle@fiz-karlsruhe.de

Referentin für

Wissenschaftskommunikation

Dr. Franziska Schneider-Willenbacher

Tel. +49 7247 808-525

franziska.schneider-willenbacher@fiz-karlsruhe.de

Weitere Informationen

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

