



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 2

ICSD Daten bilden Grundlage für neue globale KI-Initiative zur Materialforschung

Karlsruhe, den 21. Juli 2026 — Die Inorganic Crystal Structure Database (ICSD) von FIZ Karlsruhe gehört zu den wissenschaftlichen Datengrundlagen der neuen AI Materials Foundry von CuspAI. Das internationale Netzwerk vereint mehr als 45 Partner aus Wissenschaft und Industrie, darunter NVIDIA, Meta, Samsung, Henkel und die Hyundai Motor Group. Ziel ist es, die Entwicklung neuer Materialien mit Hilfe von Künstlicher Intelligenz deutlich zu beschleunigen.

Für KI gestützte Materialforschung sind hochwertige, verlässliche und sorgfältig kuratierte Daten entscheidend. Genau hier kommt ICSD ins Spiel. CuspAI nutzt die Datenbank als eine der zentralen experimentellen Datenquellen, auf deren Basis KI-Modelle neue Materialien entwerfen und bewerten können. Damit trägt FIZ Karlsruhe als Datenpartner dazu bei, dass wissenschaftliche Erkenntnisse schneller in neue Anwendungen für Halbleiter, Energietechnologien oder die industrielle Fertigung einfließen können.

Die Auswahl von ICSD als Datenquelle unterstreicht ihre internationale Bedeutung. Seit Jahrzehnten gilt sie als weltweit anerkannte Referenzdatenbank für anorganische Kristallstrukturen und erfüllt höchste wissenschaftliche Qualitätsstandards. Ihre sorgfältig geprüften und kuratierten Daten schaffen die verlässliche Grundlage, die moderne KI-Anwendungen in der Materialforschung benötigen.

Mit der Beteiligung an der AI Materials Foundry stärkt FIZ Karlsruhe seine Rolle als international gefragter Anbieter hochwertiger Forschungsdaten und zeigt, wie



wichtig qualitätsgesicherte wissenschaftliche Informationsinfrastrukturen für die nächste Generation KI gestützter Forschung sind.

Seite 2 von 2

.....
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

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@](mailto:franziska.schneider-willenbacher@fiz-karlsruhe.de)

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

