



materials**SCIENCE**

Kurzgefasst

Im Fachinformationsdienst Materialwissenschaft und Werkstoffkunde entwickeln SLUB Dresden und TIB Hannover das FID-Materials-Science-Portal. Es integriert Datenquellen aus Industrie und Forschung und ermöglicht intuitive Recherchen zu Materialien und Werkstoffen sowie zu Expertisen und Forschungsnetzwerken.

Das Portal

Mit dem [FID-Materials-Science-Portal](#) bauen die SLUB Dresden und die TIB Hannover eine zentrale Anlaufstelle auf. So soll die Forschungsgemeinschaft mit umfangreichen MatWerk-Informationen versorgt und bei der Vernetzung unterstützt werden. Dazu sammeln wir kennwert- sowie textbasierte Informationen zu Materialien, Werkstoffen sowie Experten und Institutionen, bereiten sie auf und machen sie intuitiv recherchierbar.

Den Ausgangspunkt der Entwicklung bildet [Material Hub](#), eine Plattform für die Materialrecherche. Sie beschleunigt das Finden von Werkstoff- und Materialinformationen, indem sie eine Vielzahl heterogener Datenquellen integriert, semantisch anreichert und über verschiedene Recherchestrategien in einer personalisierten Bedienoberfläche intuitiv zugänglich macht. Im FID wird Material Hub inhaltlich weiter ausgebaut und noch stärker an die Bedürfnisse der Fachcommunity angepasst.

Zur Unterstützung weiterführender Recherchen ist das Portal an die Katalogbestände der TIB angebunden. Zudem wird der [Materials Guide](#) entwickelt, der einen Überblick über externe Datenquellen gibt. So können benötigte Informationen auch dann gefunden werden, wenn sie noch nicht im Material Hub hinterlegt sind.

Material Hub bietet jetzt schon bei jedem gelisteten Material oder Werkstoff die Möglichkeit schnell und zielgerichtet mit dem jeweiligen Experten in Verbindung zu treten. Im weiteren Verlauf des Projektes entsteht die **Materials Map** für die Personen- und Organisationsrecherche. Sie führt eine Vielzahl von Datenbeständen zusammen und liefert dadurch eine umfassende, graphbasierte Übersicht der Forschungslandschaft in der MatWerk-Domäne.

Rahmenbedingungen

Der Fachinformationsdienst Materialwissenschaft und Werkstoffkunde ist ein DFG-gefördertes Gemeinschaftsprojekt der Sächsischen Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek (SLUB) Dresden und der TIB – Leibniz-Informationszentrum Technik und Naturwissenschaften und Universitätsbibliothek Hannover.

<https://www.materials-science.info/>

Kontakt

Dipl.-Ing. Henriette Wiehl

Projektleiterin
FID Materials Science
Sächsische Landesbibliothek –
Staats- und Universitätsbibliothek
Dresden (SLUB)

01054 Dresden

0351 4677 209
henriette.wiehl@slub-dresden.de

Hoa Nguyen, M. Sc.

Fachreferentin für Werkstoffkunde
und Energietechnik
Technische Informationsbibliothek
(TIB)

Welfengarten 1 B
30167 Hannover

0511 762 12128
hoa.nguyen@tib.eu

