

Anmeldung

Einführung in Werkstoffdatenbanken für Industrie, Forschung und Lehre

Termin: 14. - 15. September 2022 | **Sankt Augustin**

Teilnahmepreise (inkl. 19% MwSt.)

- DGM-Mitglieder*** | Regulär **1.225 €** | 1.300 €
- DGM-Nachwuchs*** | Nachwuchsteilnehmer (<30 Jahre) **675 €** | 750 €

Im Teilnahmepreis enthalten sind umfangreiche Unterlagen.

*) Persönliches DGM-Mitglied | Mitarbeiter/-in eines DGM-Mitgliedsunternehmens /-institutes. Bitte geben Sie bei der Anmeldung Ihre persönliche Mitgliedsnummer bzw. die Firmenmitgliedsnummer an.

.....
Titel · Vorname · Name

.....
Weitere Teilnehmende

.....
Firma · Universität

.....
Abteilung · Institut

.....
Straße

.....
PLZ · Ort · Land

.....
DGM-Mitgliedsnummer (wenn vorhanden)

.....
Geburtsdatum

.....
Telefon · Telefax

.....
E-Mail

.....
Datum, Unterschrift

Anmeldemöglichkeiten | Teilnahmebedingungen | Weitere Informationen

Online: **www.dgm.de/8000** E-Mail: **fortbildung@dgm.de**
Telefon: **+49 (0) 69 75306-757** Fax: **+ 49 (0) 69 75306-733**

Nach Ihrer Anmeldung erhalten Sie eine Anmeldebestätigung. Nachwuchsplätze werden nur vergeben, wenn die Veranstaltung nicht voll ausgelastet ist. Spätestens drei Wochen vor Veranstaltungsbeginn erhalten die angemeldeten Nachwuchsteilnehmer eine Mitteilung, ob die Teilnahme möglich ist. Bei großer Nachfrage wird bei der Platzvergabe das DGM-Nachwuchsmitglied bevorzugt. Es gelten ausschließlich die Allgemeinen Geschäftsbedingungen der DGM-Inventum GmbH sowie die Teilnahmebedingungen für Fortbildungen, zu finden auf www.inventum.de/agb. Durch die Anmeldung erklären Sie sich mit der Speicherung personenbezogener Daten für die Zwecke der Veranstaltungsabwicklung sowie künftiger Informationszusendung durch die DGM einverstanden. Die Datenspeicherung unterliegt den datenschutzrechtlichen Bestimmungen. Ausführliche Informationen zu unseren Datenschutzrichtlinien finden Sie unter: www.inventum.de/datenschutz.

Veranstalter:

Im Auftrag der Deutschen Gesellschaft für Materialkunde e. V. (DGM):
Marie-Curie-Straße 11-17 | 53757 Sankt Augustin | GERMANY

DGM | Erfahrung · Kompetenz · Wissen
Deutsche Gesellschaft für Materialkunde e.V.

Einführung in Werkstoffdatenbanken für Industrie, Forschung und Lehre

14. - 15. September 2022



Fortbildungsleitung

**Dr.
Uwe Diekmann**
Matplus GmbH



**Prof. Dr.
Nikolaus Herres**
Matplus GmbH

GLEICH ANMELDEN! WWW.DGM.DE/8000

INHALTE

Die Welt der Werkstoffe ist ebenso wie die Informationstechnologie vielschichtig und mehrschichtig, daher gibt es keine universelle Lösung für Daten, Wissen und Transformationen auf diesem Gebiet. Andererseits gibt es vielfach sowohl in der Industrie als auch in der Forschung große Datenbestände. Diese sind oft fragmentiert, redundant, widersprüchlich und unvollständig. Was kann bereits heute in Forschung und Industrie getan werden, um in der täglichen praktischen Arbeit mit Werkstoffdaten besser zu werden? Wie kann verhindert werden, dass Wissen verloren geht oder teure Prüfungen unnötig wiederholt werden? Diese Fortbildung bietet Ihnen eine Übersicht über das Themengebiet und soll Ihnen helfen, bei Auswahl, Beschaffung und Implementierung von Werkstoffdatensystemen die richtigen Fragen zu formulieren und die besten Entscheidungen zu treffen.

IHR NUTZEN

- ✓ Sie erhalten praktisch nutzbare Informationen sowie ein Rüstzeug für die Auswahl, die Spezifikation und die Einführung von Werkstoffdatenbanksystemen.
- ✓ Lernen Sie die Begrifflichkeiten im IT-Kontext kennen, um mit den entsprechenden Fachabteilungen eine Lösung zu spezifizieren.
- ✓ Sie erhalten eine Übersicht der am Markt verfügbaren Systeme und Datenbanken.
- ✓ Sie bekommen beispielhafte Lösungen gezeigt:
 - Verarbeiten von Daten aus der Werkstoffprüfung
 - Materialkarten für FEM-Simulationen
 - Referenzdatenbanken
 - Lernumgebungen
- ✓ - Werkstoffauswahl als didaktisches Mittel in der Lehre

ZIELGRUPPE

- ✓ Werkstoffwissenschaftler, Werkstofftechniker, Werkstoffprüfer, die Ordnung und Übersicht in ihre Datenbestände bringen möchten.
- ✓ Konstrukteure und CAE-Ingenieure, welche die Möglichkeiten moderner Werkstoffdatenbanken für ihren beruflichen Alltag kennenlernen möchten.
- ✓ Entscheider in Industrie, Forschung und Lehre, die einen Überblick über die Potenziale und die verfügbaren Werkzeuge zum Aufbau von effizienzsteigernden Werkstoffdatenbanken bekommen möchten.

VERANSTALTUNGSORT

**Business-Campus-Bonn-Rhein-Sieg
Gebäude F
Grantham-Allee 10
53757 Sankt Augustin**

Während der stattfindenden Veranstaltung gelten die zu diesem Zeitpunkt festgelegten Corona-/Hygiene-Bestimmungen.
Aktuelle Informationen erhalten die Teilnehmenden im Vorfeld der Fortbildung.

PROGRAMM

1. TAG | 10:00 - 17:00 UHR

EINFÜHRUNG



**DER LÖSUNGSRAUM FÜR WERKSTOFFDATEN
VON WERKSTOFFBEZEICHNUNGEN ZUM CAE-MODELL IN
INDUSTRIELLEN WERTSCHÖPFUNGSKETTEN**

DR. UWE DIEKMANN, MATPLUS GMBH

DATENRAUM/DATENQUELLEN



**WERKSTOFF- UND PROZESSDATEN AUS DEM INTERNET
SUCHSTRATEGIEN UND QUELLEN-ÜBERBLICK**

PROF. DR. NIKOLAUS HERRES, MATPLUS GMBH



**ANFORDERUNGEN UND LÖSUNGSANSÄTZE FÜR
WERKSTOFFDATENBANKEN IN DER FORSCHUNG**

DR. IRINA ROSLYAKOVA, DEPARTMENT OF SCALE BRIDGING THERMODYNAMIC AND KINETIC SIMULATION ICAMS, RUHR UNIVERSITÄT BOCHUM

WERKSTOFFPRÜFUNG UND SIMULATION



**VON KOMPLEXEN WERKSTOFFPRÜFUNGEN BIS ZU
MATERIALKARTEN FÜR CAE AM BEISPIEL HOCHDYNAMIK**

DR. NORMAN HERZIG, NORDMETALL GMBH



**WERKSTOFFDATEN FÜR DIE SIMULATION VON
FERTIGUNGSPROZESSEN AM BEISPIEL GUSS**

PROF. DR. CORINNA THOMSER, HOCHSCHULE BONN-RHEIN-SIEG

2. TAG | 09:00 - 15:45 UHR

REFERENZDATENBANKEN UND WERKSTOFFAUSWAHL



**BEISPIELHAFTER UMGANG MIT REFERENZ-DATENBANKEN
(STAHLDAT, MMPDS, MPDB)**

DR. UWE DIEKMANN, MATPLUS GMBH



**WERKSTOFFAUSWAHL MIT DER ASHBY-METHODIK
(ANSYS GRANTA EDUPACK, ANSYS GRANTA SELECTOR)**

DR.-ING. KERSTIN KERN, OSTSCHWEIZER FACHHOCHSCHULE



**WISSENSMANAGEMENT UND LERNUMGEBUNG
AM BEISPIEL VON ALUSELECT UND ALUMATTER**

DR.-ING. BERND KOCH, MATPLUS GMBH

IMPLEMENTIERUNG



**WEGE ZU HAUSINTERNEN LÖSUNGEN:
PRAKTISCHE ASPEKTE FÜR DIE EINFÜHRUNG**

DR. UWE DIEKMANN, MATPLUS GMBH



ERFAHRUNGSUSTAUSCH UND DISKUSSION

DR. UWE DIEKMANN, MATPLUS GMBH

Inklusive:

- ✓ Erfahrungsaustausch und Diskussionsrunden
- ✓ Networking Abend 1.Tag, 18 Uhr