

# Anmeldung

Einführung in Werkstoffdatenbanken für Industrie, Forschung und Lehre

Termin: 14. - 15. September 2022 | **Wuppertal**

## Teilnahmepreise (inkl. 19% MwSt.)

- DGM-Mitglieder\*** | Regulär **1.225 €** | 1.300 €
- DGM-Nachwuchs\*** | Nachwuchsteilnehmende (<30) **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. Wir legen großen Wert auf die Sicherheit aller Teilnehmenden und Mitarbeitenden. Hierfür bitten wir Sie, unsere Sicherheitsmaßnahmen (dgm.de/sicherheit) bei der Buchung Ihrer Anmeldung zu beachten. Es gelten ausschließlich die Allgemeinen Geschäftsbedingungen der DGM-Inventum GmbH sowie die Teilnahmebedingungen für Fortbildungen, zu finden auf [www.inventum.de/agb](http://www.inventum.de/agb). Durch die Anmeldung erklären Sie sich mit der Speicherung personenbezogener Daten für die Zwecke der Veranstaltungsabwicklung sowie künftiger Informationssendung durch die DGM einverstanden. Die Datenspeicherung unterliegt den datenschutzrechtlichen Bestimmungen. Ausführliche Informationen zu unseren Datenschutzrichtlinien finden Sie unter: [www.inventum.de/datenschutz](http://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 | **Wuppertal**



Fortbildungsleitung

**Dr.  
Uwe Diekmann**  
Matplus GmbH



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

**GLEICH ANMELDEN! [WWW.DGM.DE/8000](http://WWW.DGM.DE/8000)**

# INHALTE

Die Welt der Werkstoffe ist ebenso wie die Informationstechnologie vielschichtig und mehrskalig, 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

### Internationales Evangelisches Tagungszentrum Wuppertal Auf dem heiligen Berg

Missionsstraße 9  
42285 Wuppertal

Während der stattfindenden Veranstaltung gelten die zu diesem Zeitpunkt festgelegten Corona-/Hygiene-Bestimmungen. Aktuelle Informationen erhalten die Teilnehmenden im Vorfeld der Fortbildung. Bitte beachten Sie bei der Buchung unsere **Sicherheitshinweise** unter [dgm.de/sicherheit](http://dgm.de/sicherheit).

# 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



### ERFAHRUNGSAUSTAUSCH UND DISKUSSION

DR. UWE DIEKMANN, MATPLUS GMBH

## Inklusive:

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