

# Ihre Anmeldung

Einführung von Werkstoffdatenbanken in Industrie und Forschung

Termin:

24. - 25. März 2020 | Bonn

## Teilnahmepreise (inkl. 19% MwSt.)

<input type="checkbox"/> DGM-Mitglieder*	Regulär	1.225 €	1.300 €
<input type="checkbox"/> DGM-Nachwuchs*	Nachwuchsteilnehmer (<30 Jahre)	675 €	750 €

Im Teilnahmepreis enthalten sind umfangreiche Unterlagen, Pausengetränke, Mittagessen und ein Abendessen.

\*) 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 Teilnehmer

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](http://www.dgm.de/8000)

E-Mail: [fortbildung@dgm.de](mailto: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-Nachwuchsmittel bevorzugt. 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 Informationszusendung 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):

DGM-INVENTUM GmbH | Marie-Curie-Straße 11-17 | 53757 Sankt Augustin | GERMANY

**DGM**

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

# Einführung von Werkstoffdatenbanken in Industrie und Forschung

24. - 25. März 2020 | Bonn

Hochschule Bonn-Rhein-Sieg (Sankt Augustin)



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 Schlagworte Industrie 4.0, Cyber Physical Systems, digitale Zwillinge, Material Digital und digitale Wertschöpfungsketten haben eine hohe Präsenz in den Medien. Allerdings gibt es heute, sowohl in der industriellen Praxis als auch in der Forschung, vielfach keine echte IT-Unterstützung für Werkstoffdaten. Daten liegen verteilt und inkonsistent in unterschiedlichen Dateisystemen, sodass keine systematische Verarbeitung und Auswertung möglich sind. In der Folge geht Wissen verloren und es entstehen hohe Kosten, z.B. für vermeidbare Doppelprüfungen. 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? Gerade die Werkstofftechnologie eröffnet am Markt Differenzierungspotenziale, sodass der Aufbau von unternehmensweiten Werkstoffdatenbanksystemen eine zunehmende Bedeutung bekommt.

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
- ✓ Best-Practices, Anwendungsfälle und Prozesse werden vorgestellt
- ✓ Sie erhalten eine Übersicht der am Markt verfügbaren Systeme und Datenbanken
- ✓ In praxisrelevanten Übungen haben Sie Gelegenheit, das neu erlernte Wissen zu vertiefen

# ZIELGRUPPE

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

# VERANSTALTUNGSORT



**Hochschule Bonn-Rhein-Sieg**  
Grantham-Allee 10  
53757 Sankt Augustin

# PROGRAMM

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



**DER MEHRDIMENSIONALE LÖSUNGSRAUM FÜR WERKSTOFFDATEN** - Von der Verwaltung von Werkstoffbezeichnungen zum CAE-Modell in industriellen Wertschöpfungsketten.  
Dr. UWE DIEKMANN, MATPLUS GMBH



**VON KOMPLEXEN WERKSTOFFPRÜFUNGEN BIS ZU MATERIALKARTEN FÜR CAE-BERECHNUNGEN**  
Dr. NORMAN HERZIG, NORDMETALL GMBH



**WERKSTOFFDATEN FÜR DIE SIMULATION VON FERTIGUNGSPROZESSEN**  
PROF. DR. CORINNA THOMSER, HOCHSCHULE BONN-RHEIN-SIEG



**WERKSTOFFDATEN FÜR ÖKOBILANZEN UND GEFAHRSTOFFDEKLARATIONEN IN PLM**  
LUCAS DANN, THINKSTEP AG

## 2. TAG | 09:00 - 16:30 UHR



**QUELLEN FÜR WERKSTOFF- UND PROZESSDATEN**  
PROF. DR. NIKOLAUS HERRES, MATPLUS GMBH



**BEISPIELHAFTER UMGANG MIT REFERENZ-DATENBANKEN (STAHLDAT, MMPDS)**  
DR. UWE DIEKMANN, MATPLUS GMBH



**WISSENSMANAGEMENT UND LERNUMGEBUNG AM BEISPIEL VON ALUSELECT UND ALUMATTER**  
PROF. DR. JÜRGEN HIRSCH, ALUMINIUM CONSULTING



**WEGE ZU HAUSINTERNEN LÖSUNGEN: VON ONTOLOGIEN ÜBER DIGITALE ZWILLINGE ZUR PRAKTISCHEN ANWENDUNG**  
DR. UWE DIEKMANN, MATPLUS GMBH



**ERFAHRUNGSAUSTAUSCH UND DISKUSSION**  
DR. UWE DIEKMANN, MATPLUS GMBH

### INKLUSIVE:

- ✓ **ERFAHRUNGSAUSTAUSCH UND DISKUSSIONSRUNDEN**
- ✓ **NETWORKING-ABEND 1. TAG | 18:00 UHR**