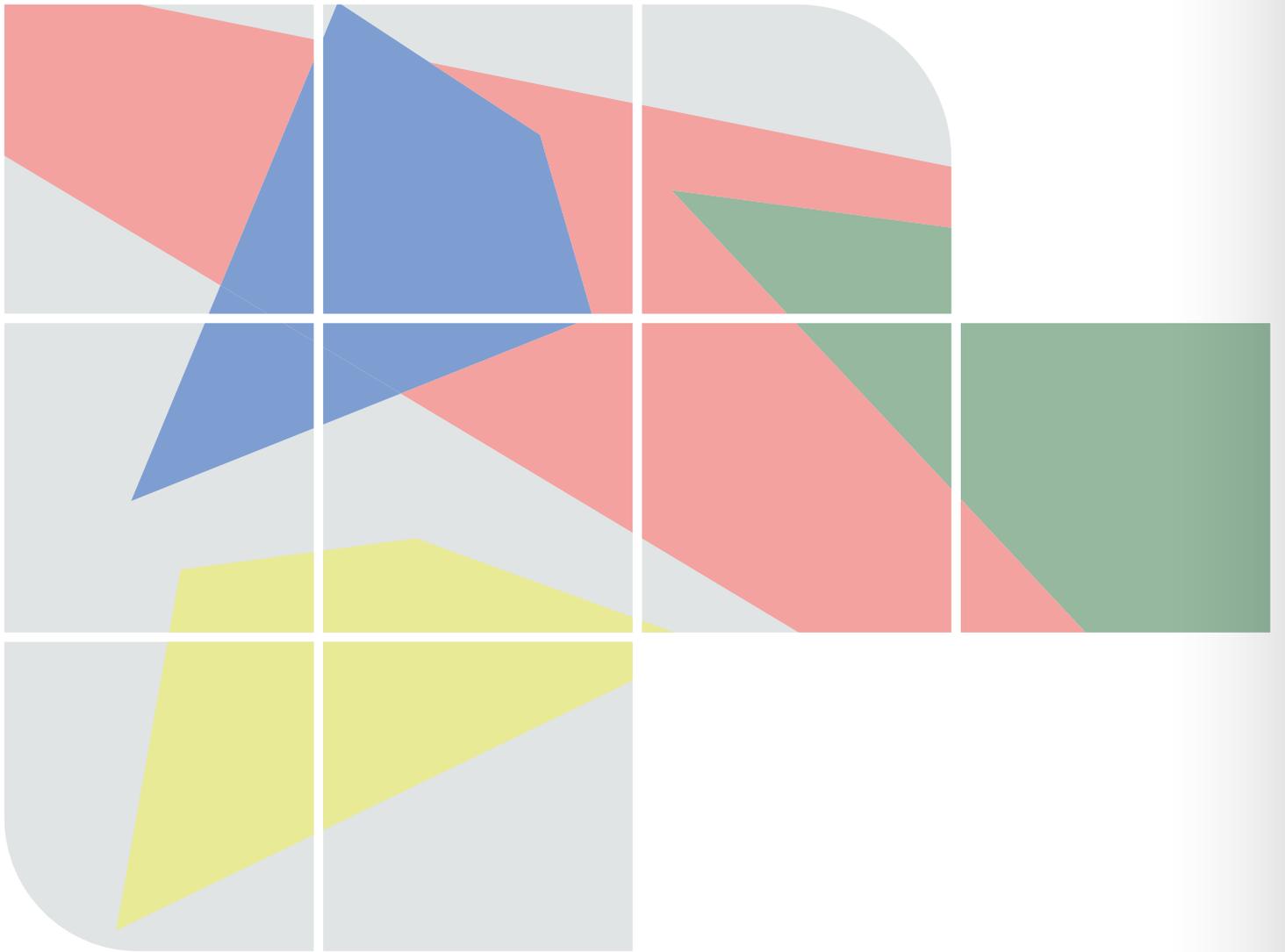


Die VDG-Akademie **2023**

Veranstaltungsübersicht





Inhaltsübersicht

- 02 **Das neue Profil der
BDG-Service GmbH**
- 08 **4. Formstoff-Forum 2023**
- 09 **GIFA 2023 – Schaugießerei**
- 10 **VDG-Zusatzstudium**
Gießereitechnik 2022/2023
- 11 **Industriemeister*in**
Fachrichtung Gießerei
Prüfungsvorbereitungskurs
- 12 **Inhouse-Schulungen**
Maßgeschneiderte Weiterbildung
im Betrieb
- 14 **Anmeldungen und
Teilnahmegebühren**
- 15 **Jahresübersicht 2023**

Jahresprogramm 2023

- 18 ■ **Grundlagenlehrgänge**
- 19 ■ **Eisen- und Stahlguss**
- 20 ■ **NE-Metallguss**
- 22 ■ **Druckguss, Kokillenguss, Feinguss**
- 23 ■ **Qualitätsmanagement,
Werkstoffprüfung Normung**
- 23 ■ **Arbeitsorganisation,
Personalmanagement**
- 26 ■ **Umwelt, Arbeitssicherheit**
- 26 ■ **Fachtagungen**
- 28 □ **Ihre Ansprechpartner**

Das neue Profil der BDG-Service GmbH

Die Labore der BDG-Service GmbH, einer 100-prozentigen Tochter des Bundesverbandes der Deutschen Gießerei-Industrie (BDG), sind 2014 neu eröffnet worden und modernisiert auf dem neuesten Stand.

Mit den Möglichkeiten dieser Labore im Haus der Gießerei-Industrie wird auch zukünftig wie gewohnt hochwertiger Service für die Gießereibranche angeboten. In Verbindung mit den umfangreichen Beratungsleistungen übernimmt die BDG-Service GmbH bereits seit dem Jahr 2002 die Aufgaben eines technischen Kompetenzzentrums für Gießereien, Gießereizulieferer, Gussabnehmer und Entsorger.

Der Wirtschaftsverband BDG unterstützt die gezielte und effiziente Interessenvertretung der BDG-Mitglieder gegenüber den unterschiedlichen Anspruchsgruppen. Dabei spielt die BDG-Service GmbH eine Schlüsselrolle beim engen Kontakt zur Gießerei-Industrie.

Begleitende Analysen und Untersuchungen sind eine notwendige Voraussetzung für eine prozesssichere Fertigung. Wir bieten hierzu alle relevanten Mess- und Untersuchungsverfahren als Dienstleistung im Einzel- oder Dauerauftrag an.

Erfahrene Spezialisten sowie sorgfältig ausgewählte Kooperationspartner betreuen die Messungen und beraten Sie bei der fachlichen Bewertung der Ergebnisse. Dazu zählen selbstverständlich auch Verbesserungsvorschläge und Abhilfemaßnahmen bei Herausforderungen im Gießereibetrieb vor Ort.

Inhouse-Schulungen zur Verbesserung der Produktqualität, Umwelleistung und Energieeffizienz gehören als Einzelauftrag oder organisiert durch die VDG-Akademie in unser Dienstleistungsportfolio.

Die VDG-Akademie ist 2022 in die BDG-Service GmbH eingegliedert worden und steht als kompetentes und innovatives Weiterbildungszentrum für die Gießereiindustrie und deren Kunden sowie die Zulieferindustrie als führender Anbieter von Seminaren und Lehrgängen zur Verfügung.

Das speziell auf die Gießereibranche zugeschnittene Weiterbildungsprogramm umfasst Seminare und Lehrgänge zu gießereitechnischen Themen und aus angrenzenden Bereichen des Managements sowie der Arbeitsorganisation. Unsere Veranstaltungen sind zu den folgenden Themenbereichen zusammengefasst:



Weiterbildung und Praxis auf höchstem Niveau

- Grundlagenlehrgänge
- Eisen- und Stahlguss
- NE-Metallguss
- Druckguss/Kokillenguss/
Feinguss
- Formstoffe und Formstoffprüfung
- Form- und Kernherstellung
- Qualitätsmanagement/
Werkstoffprüfung/
Normung
- Betriebstechnik/
Arbeitsorganisation/
Personalmanagement
- Umweltschutz/
Arbeitssicherheit



Die VDG-Akademie ist das kompetente und innovative Weiterbildungszentrum für die Gießerei-Industrie und deckt mit ihrem breiten Angebot den Qualifizierungsbedarf auf allen Ebenen innerhalb der Betriebe vom Geschäftsführer bis zum Produktionsmitarbeiter ab. Die dort erworbenen Qualifikationen und zertifizierten Abschlüsse erfüllen höchste Qualitätsanforderungen und genießen deshalb nicht nur in der Gießereibranche hohes Ansehen.

Netzwerk und Medienpartner

Stark vernetzt und in die fachlichen Strukturen des BDG e.V. eingebunden bestehen darüber hinaus erfolgreiche Kooperationen mit Universitäten, Berufsschulen, externen Weiterbildungsanbietern und Dienstleistern. Die Veranstaltungen finden in den eigenen Räumlichkeiten im Haus der Gießerei-Industrie in Düsseldorf, in externen Tagungstätigkeiten oder als Inhouse-Schulung statt.

„Wir bieten Dienstleistung zum Nutzen der Gießereibranche.“

Ralf Gorski, Geschäftsführer



Chemielabor

Als Partner der internen Labore in den Gießereien sind bei Spurenelementen und der Nasschemie eine Ergänzung und Validierung bei den Analysen tätig. Durch unsere erfahrenen Ingenieure unterstützen wir die Unternehmen bei Qualitätsproblemen und Optimierung. Die Genauigkeit unserer Untersuchungen werden in Ringversuchen validiert.

Das Chemielabor ist nach dem Normwerk der **DIN EN ISO 9001:2015** zertifiziert. Zusätzlich wurden die aufgeführten Verfahren durch die DAkkS nach **DIN EN ISO/IEC 17025:2018** akkreditiert. Als Kompetenzzentrum für die Gießerei-Industrie führen wir bei allen Analysen grundsätzlich Doppelbestimmungen durch.

Formstofflabor

Eine zentrale Aufgabe der Ferti-gungs- und Formstofftechnik ist die Prozessoptimierung, z. B. bei der Form- und Kernherstellung. Hierzu gehört auch die Ermittlung von Ursachen für formstoffbedingte Gussfehler.

Um Abhilfemaßnahmen und dauerhafte Prozessverbesserungen zu erwirken, steht in der BDG-Service GmbH ein leistungsfähiges Formstofflabor zur Verfügung, das eine umfassende Untersuchung von Formgrundstoffen, Formstoffen, Regeneraten, Zusatzstoffen und Hilfsstoffen für die Formen- und Kernherstellung ermöglicht.

In der Formstoffanalytik arbeiten wir nach BDG-Richtlinien (ehemals VDG-Merkblätter) und Deutschen Einheitsverfahren. Das Formstofflabor ist nach dem Normwerk der DIN EN ISO/9001:2015 zertifiziert.

Mechanische Werkstoffprüfung

Die Anforderungen an gegossene Bauteile steigen ständig. Unsere Spezialisten sind in der Lage, die Eigenschaften von Gusswerkstoffen sowie von Gussstücken zu charakterisieren und deren Verbesserungspotenzial aufzuzeigen. Gemeinsam mit dem Kunden werden Lösungen zur Erhöhung der Leistungsfähigkeit von gegossenen Komponenten erarbeitet.

Unsere Arbeitsschwerpunkte dabei sind:

- Beanspruchungsgerechte Werkstoffauswahl
- Gieß- und werkstoffgerechte Auslegung von Gusskonstruktionen
- Schadensanalysen
- Optimierung von Wärmebehandlungsprozessen

Im Bereich der Werkstoffprüfung verfügen wir über alle gängigen Verfahren der statischen, dynamischen und zyklischen Charakterisierung der mechanisch-technologischen Eigenschaften der unterschiedlichsten Werkstoffe für Lasten bis 250 kN und einem Temperaturbereich von -196 bis 1200 °C.

Neben den Methoden der zerstörenden Werkstoffprüfung bieten wir alle üblichen Werkstoffprüfungen an. Die Herstellung der Proben erfolgt dabei auf hochwertigen CNC-Maschinen, die es erlauben, auch bei größeren Probenmengen mit einer hohen Gleichmäßigkeit und in engen Toleranzen zu fertigen. Allen Werkstoffprüfungen liegen die jeweils gültigen Normen und Prüfvorschriften zugrunde (DIN, EN, ISO, ASTM, SEP usw.).

Davon abweichende Prüfungen sind im Einzelfall festzulegen. Alle Proben können vorbereitet und bearbeitet werden:

- Zugversuche
- Kurzzeitkriechversuche
- Härteprüfung
- Schlagversuche
- Biegeversuch
- Eigenspannungsmessungen (Bohrloch- oder Zerlegeverfahren)
- Zyklische Werkstoffprüfungen (TMF, LCF, Wöhlerkurven)
- Zerstörungsfreie Werkstoffprüfung
- Bewertung und Optimierung statischer und zyklischer sowie thermo-physikalischer Werkstoffeigenschaften

Die Werkstoffprüfung der BDG-Service GmbH ist nach DIN EN ISO 9001:2015 zertifiziert. Zusätzlich wurden aufgeführte Verfahren der Werkstoffprüfung durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert.

Metallographie

Die Metallographie ist nach DIN EN ISO 9001:2015 zertifiziert und zusätzlich die analytische Materialprüfung nach DIN EN ISO 945-1:2019 durch die DAkkS akkreditiert. Für Werkstoff- und Bauteiluntersuchungen sind metallographische Prüfmethoden zur Qualitätseinschätzung und Schadensanalytik unentbehrlich. Wir arbeiten mit den neuesten metallographischen Untersuchungsverfahren und

passen sie spezifischen Aufgabenstellungen an. Für das Leistungsangebot der Metallographie stehen uns eine auf dem neuesten Stand eingerichtete Probenvorbereitung und Mikroskopie einschließlich digitaler Bildanalyse, -verarbeitung und -archivierung zur Verfügung.

Der Vorteil dabei ist, dass auf der Grundlage der metallographischen Untersuchungsergebnisse Herstellungsbedingungen und Bauteilverhalten beurteilt werden können. Gerne werden Untersuchungen mittels mobiler Metallographie auch direkt beim Kunden vor Ort durchgeführt. Alle Untersuchungen werden von unseren Experten dokumentiert und ausgewertet.





Beratung

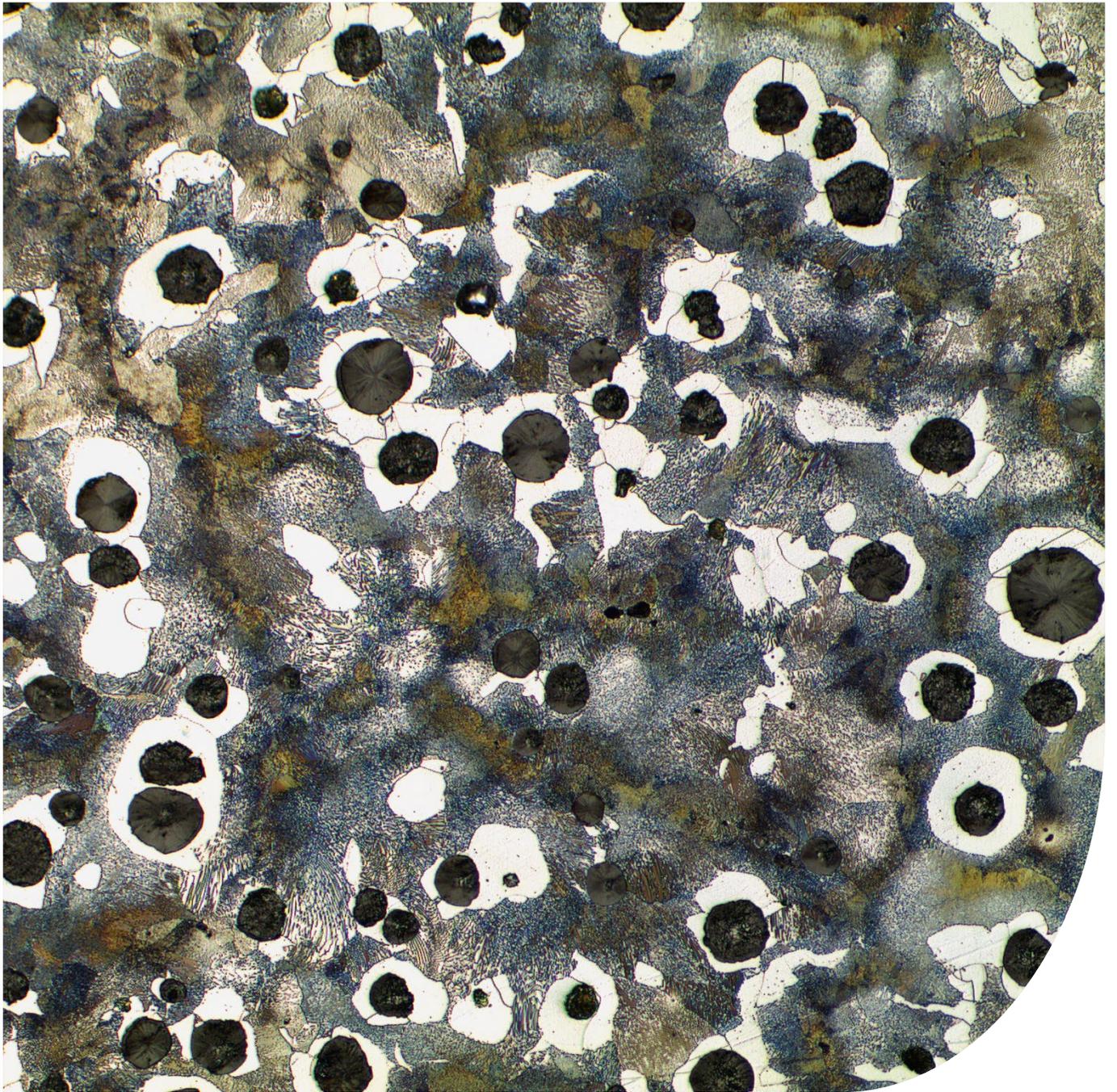
wird durch unsere erfahrenen Mitarbeiter wahrgenommen. Den Gießereien und Gussabnehmern bieten wir über die Zusammenarbeit mit dem BDG einen effektiven und kostengünstigen Weg, um Know-how und Dienstleistungen gezielt in Anspruch zu nehmen.

Sie können unsere Spezialisten im Rahmen von betrieblicher Beratung, zur Erstellung von Gutachten oder im Rahmen öffentlich oder privat finanzierter FuE-Projekte in Anspruch nehmen.

Unser Leistungsspektrum umfasst alle Bereiche der Gießereitechnik:

- Metallurgie und Werkstofftechnik
- Prozess- und Fertigungstechnik
- Formstofftechnik
- Umwelt- und Arbeitsschutz
- CAD/CAE/Prozesssimulation
- Energie- und Umweltmanagement

Ferner stellen wir in vielen Gießereien gesetzlich geforderte Umweltbeauftragte und unterstützen bei Genehmigungsverfahren. Durch die Zusammenarbeit mit dem BDG e. V. können wir in den Gießereien frühzeitig auf geplante Gesetzesvorhaben hinweisen und proaktiv gießereispezifische Lösungen für neue rechtliche Vorgaben erarbeiten.





Aula Academica – TU Clausthal

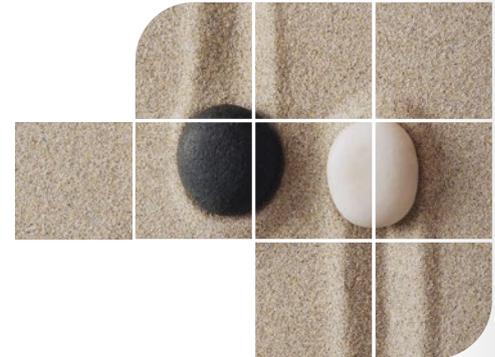
4. Formstoff-Forum 2023

29. und 30. März 2023 in Zusammenarbeit mit der TU Clausthal. Ein turbulentes und dynamisches Jahr 2022 hat uns gezeigt, dass hohe Flexibilität und Innovationen für unseren wirtschaftlichen Erfolg unerlässlich sind.

Mit dem 4. Formstoff-Forum 2023 an der Technischen Universität Clausthal bieten wir wieder eine Plattform zur Information und zum Austausch über vielfältige Bereiche der Form- und Kernherstellung. Dabei stehen klassische Themen genauso im Fokus wie die Digitalisierung oder der Einsatz von Machine Learning zur Prozessgestaltung.

Im Rahmen des attraktiven Vortragsprogramms und der begleitenden Fachausstellung besteht die Möglichkeit, sich über neue Trends und Entwicklungen zu informieren und in persönlichen Gesprächen zu vertiefen. Das Gießertreffen im historischen Glückauf-Saal rundet die Veranstaltung ab.

Das gesamte Organisationsteam freut sich, Sie in Clausthal-Zellerfeld begrüßen zu dürfen und ein spannendes Formstoff-Forum gemeinsam mit Ihnen zu erleben.



GIFA/NEWCAST 2023 – 12.-16. Juni Nachwuchsstand mit Schaugießerei



The Bright World of Metals

Besuchen Sie uns auf dem Gießertreff (Halle 13, Stand C39)

Wie bei den letzten Messeveranstaltungen engagieren wir uns auch 2023 gemeinsam mit der Messe Düsseldorf und den Partnerverbänden des Messequartetts für ein interessantes Nachwuchsprogramm.



Unter dem Schirm des großen Verbandsauftritts in Halle 13 organisieren wir erneut die erfolgreiche Schaugießerei mit freundlicher Unterstützung der Fritz Winter Eisengießerei und der Holzfachschule Bad Wildungen.

Darüber hinaus haben Schülergruppen die Möglichkeit, im angrenzenden BDG-Nachwuchsbereich weitere Einblicke in die Branche zu erhalten und sich spielerisch den verschiedenen Bereichen der Gussproduktion zu nähern.

Doch das beste Nachwuchsprogramm bleibt erfolglos, wenn die Zielgruppe fehlt. Hier ist Teamwork in der Branche gefragt. Helfen Sie mit, Schulklassen zu mobilisieren und Fahrten zur GIFA/NEWCAST zu ermöglichen. Der BDG kümmert sich gemeinsam mit der Agentur Metals4You um geeignete Kommunikationsmaterialien, Betreuung, Touren und Verpflegung der Schülergruppen auf der Messe.

Nutzen Sie Ihre Kontakte zu Schulen in Ihrer Region und helfen Sie uns bei der Überzeugungsarbeit, dass sich ein Ausflug nach Düsseldorf lohnt. Gleichzeitig ist jede Schulklasse, die auf Ihre Anfrage hin zur Messe fährt, eine Chance, Ihr Unternehmen und Ihr Ausbildungsangebot vorzustellen.



Weitere Informationen
zum Nachwuchsprogramm
und Metals4You

VDG-Zusatzstudium

Gießereitechnik 2023/2024

Module

Grundmodul 17.-21.07.2023

RWTH Aachen

1. Modul 04.-08.09.2023

RWTH Aachen

2. Modul 29.01.-02.02.2024

Hochschule Aalen

3. Modul 18.-22.03.2024

TU Bergakademie Freiberg

4. Modul 23.-27.09.2024

TU Clausthal-Zellerfeld

5. Modul 18.-22.11.2024

Haus der Gießereiindustrie,
Düsseldorf

Teilnahmegebühren

Grundmodul: 2.100 €

inkl. Tagungspauschale

Modul 1 bis 5: 10.500 €

inkl. Tagungspauschale



Berufsbegleitend zum/zur Gießerei-Fachingenieur*in VDG – in Zusammenarbeit mit den gießereitechnischen Instituten der RWTH Aachen, Hochschule Aalen, TU Clausthal und der TU Bergakademie Freiberg startet die VDG-Akademie das 21. VDG Zusatzstudium 2023/2024

Grundmodul

- Übersicht Gießen
- Periodensystem und organische Chemie
- Spanende Bearbeitungstechniken
- Fügen, Trennen, Beschichten
- Thermodynamik
- Phasendiagramme
- FeC-Diagramme
- Mehrstoffsysteme/Legierungskunde
- Wärmebehandlung (ZTU-Schaubilder)

Modul 1

- Grundlagen der Erstarrung
- Gießereigenschaften
- Anschnitt- und Speisertechnik
- Aluminium-Gusslegierungen
- Rechnergestützte Simulation von Gießprozessen

Modul 2

- Druckgießtechnik inkl. Praktika
- Schwerkraft-, Kippguss und Niederdruckguss
- Kokillenguss
- Kupfer-Gusslegierungen
- Magnesium- und Zinklegierungen

Modul 3

- schriftliche Prüfung Module 1–2
- Automatisierungslösungen
- Formstoffe, Binder, Hilfsstoffe
- Formverfahren
- Formmaschinen, formstoffbedingte Gussfehler, Formstoffkreislauf, Formstoffpraktikum
- Feingussverfahren, Vollformgießverfahren
- Regenerierung, Recycling, Umweltschutz

Modul 4

- Eisen- und Stahlgusswerkstoffe inkl. Schmelzebehandlung, Schmelzekontrolle, Gussfehler
- Formverfahren
- Spezielle Gießverfahren
- Rapid Prototyping, Rapid Tooling
- Additive Fertigung

Modul 5

- schriftliche Prüfung Module 3–4
- Einsatz feuerfester Baustoffe
- Werkstoff- und Formstoffanalyse
- Qualitätsmanagement
- Umwelt- und Energiemanagement
- Investitionsplanung in Gießereien
- FMEA
- Abschlusskolloquium

Industriemeister*in Fachrichtung Gießerei (IHK)

Prüfungsvorbereitungskurs 2023/2025

Industriemeister*innen spielen in modernen Gießereibetrieben eine Schlüsselrolle. Hat der/die Meister*in bisher seinen Mitarbeiter*innen Arbeitsaufgaben zugewiesen und deren sachgemäße Ausführung überprüft, so übernimmt er heute zunehmend die Rolle eines operativen Managers bzw. eines Managers in der Produktion.



Fachrichtungsübergreifende Basisqualifikationen

- Rechtsbewusstes Handeln
- Betriebswirtschaftliches Handeln
- Anwendung von Methoden der Information, Kommunikation und Planung
- Zusammenarbeit im Betrieb
- Berücksichtigung naturwissenschaftlicher und technischer Gesetzmäßigkeiten

Handlungsspezifische Qualifikationen

Technik

- Gießertechnik Betriebstechnik, Fertigungstechnik
- Technische Kommunikation
- Werkstofftechnologie

Organisation

- Betriebliches Kostenwesen
- Planungs-, Steuerungs- und Kommunikationssysteme
- Arbeits-, Umwelt- und Gesundheitsschutz

Führung und Personal

- Personalführung
- Personalentwicklung
- Qualitätsmanagement

Dauer des Vorbereitungskurs

Der Meisterlehrgang umfasst 12 zweiwöchige Kurse im Ganztagsunterricht, die berufs begleitend über einen Zeitraum von ca. 2 Jahren durchgeführt werden

Förderung

Teilnehmer an der Industriemeisterausbildung können Aufstiegs-BAföG (bis zu 48 % staatliche Förderung) beanspruchen. Die Förderung ist alters- und einkommensunabhängig. Die Restkosten können über ein zinsfreies Darlehen finanziert und so die Weiterbildung auch ohne Eigenmittel gestartet werden. Informationen und Antragsformulare sind unter www.aufstiegs-bafoeg.info erhältlich.

Starttermin

Herbst 2023

Termine und Informationen unter www.vdg-akademie/vdg-meisterlehrgang

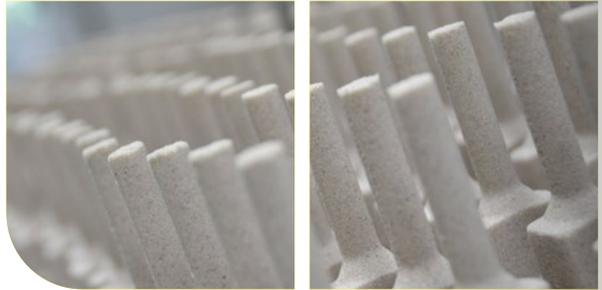
Lehrgangskosten

Die Lehrgangsgebühr für den Meisterlehrgang mit 12 zweiwöchigen Teilkursen beträgt je Teilkurs **750 €** zzgl. IHK-Prüfungsgebühren und Lernmaterialien.



Inhouse-Schulungen

Maßgeschneiderte Weiterbildung im Betrieb



Als Verantwortlicher eines Teams oder Koordinator eines Projektes möchten Sie individuelle Schulungen oder Workshops vor Ort in Ihrem Unternehmen durchführen. Ihr Vorhaben unterstützen wir gerne, denn Inhouse-Schulungen zeichnen sich durch eine besondere Wirksamkeit und Wirtschaftlichkeit aus.

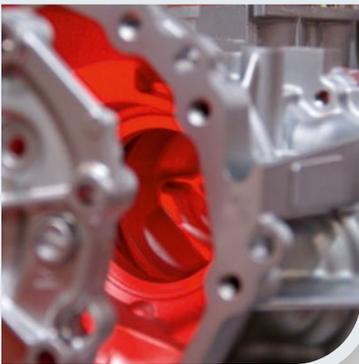
Sprechen Sie uns an oder nutzen Sie das Kontaktformular auf www.vdg-akademie.de. Wir erstellen Ihnen gern ein individuelles Angebot.

Ansprechpartner

Corinna Knöpken

☎ 0211/68 71-335

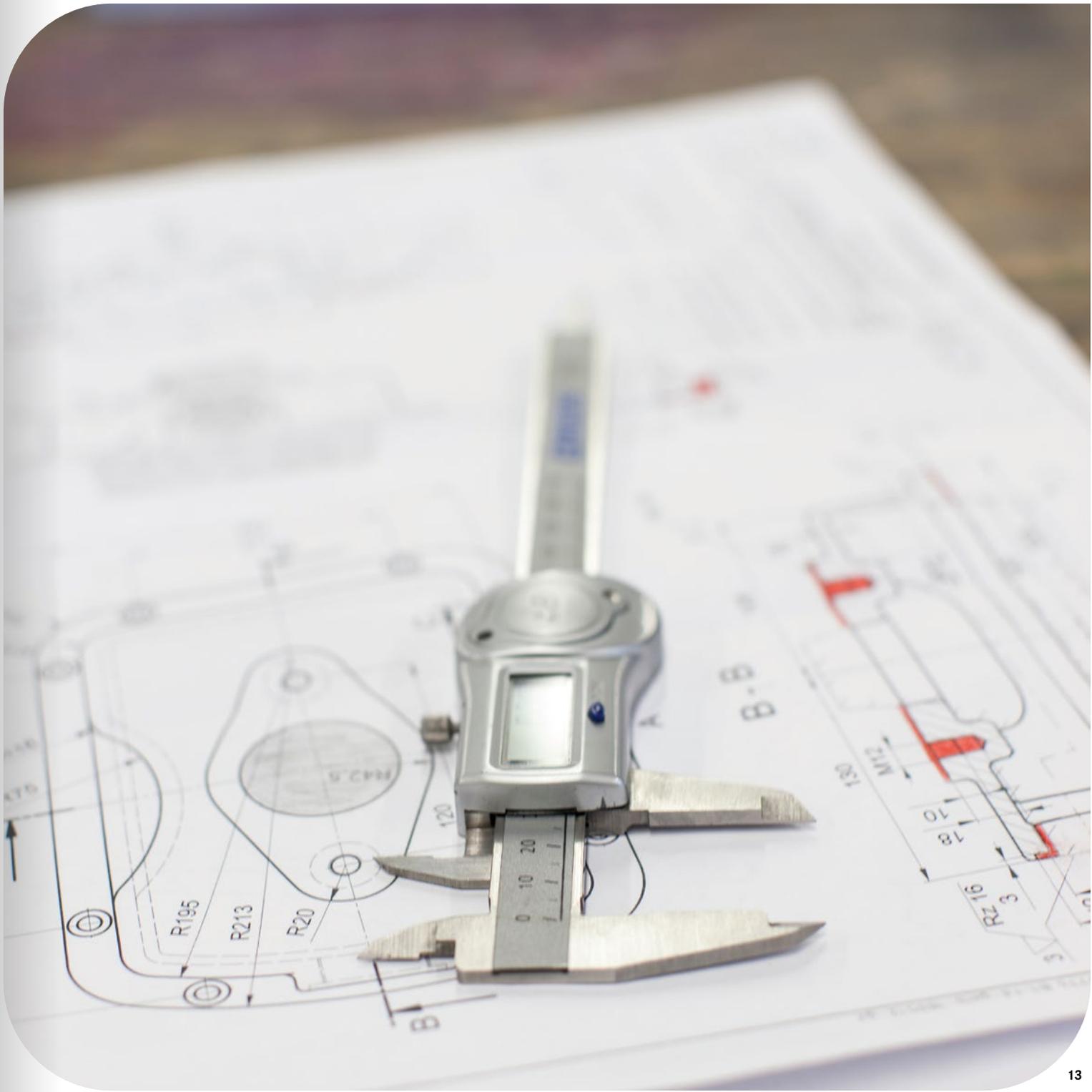
@ corinna.knoepken@vdg-akademie.de



Gemeinsam mit Ihnen konzipieren wir – nach vorheriger Analyse – auf Ihren unternehmerischen Qualifizierungsbedarf zugeschnittene Einzelseminare oder Schulungsprogramme. Oder Sie entscheiden sich für eines der Lehrgangsthemen aus unserem Veranstaltungsprogramm, bei dem Struktur und Inhalte im Wesentlichen beibehalten und an die besonderen Bedürfnisse Ihres Unternehmens angepasst werden.

Ihre Vorteile auf einen Blick

- Die Veranstaltung ist auf Ihre Unternehmensziele und die Vorkenntnisse Ihrer Mitarbeiter abgestimmt.
- Inhouse-Schulungen bedeuten geringere Teilnahmegebühren pro Mitarbeiter; bei der Planung sorgen wir für Transparenz und Investitionssicherheit.
- Die Veranstaltungen finden arbeitsplatz- und betriebsnah statt; dadurch werden die internen Prozesse optimal integriert und die indirekten Kosten minimiert.
- Konzeption und Durchführung Ihrer Seminare liegen in einer Hand und ermöglichen maximale Effizienz und durchgängige Qualität.
- Termine am Abend oder am Wochenende ermöglichen die betriebliche Fort- und Weiterbildung auch außerhalb der regulären Arbeitszeit.



Anmeldungen und Teilnahmegebühren

Anmeldungen

Unter www.vdg-akademie.de können Sie sich für unsere Veranstaltungen anmelden. Mit der Anmeldung werden die allgemeinen Geschäftsbedingungen der VDG-Akademie verbindlich anerkannt. Ihre Anmeldung wird mit Eingang bei der VDG-Akademie verbindlich.

Stornierungen durch den Veranstalter

Wir behalten uns vor, Veranstaltungen aus organisatorischen Gründen (z. B. Nichterreichen der erforderlichen Mindestteilnehmerzahl oder kurzfristiger

Ausfall von Referenten) abzusagen. Auch bei kurzfristiger Stornierung durch die VDG-Akademie bestehen ausschließlich Ansprüche auf Rückerstattung der bereits gezahlten Teilnahmegebühren; weitergehende Ansprüche bestehen nicht.

Stornierungen bzw. Umbuchungen durch den Teilnehmer

Stornierungen müssen schriftlich erfolgen. Bei Stornierung bis 14 Tage vor Veranstaltungsbeginn wird eine Bearbeitungsgebühr von 100 € erhoben. Danach ist der volle Rechnungsbetrag zu zahlen. Maßgeblich ist der Posteingangsstempel bzw. das Datum des Fax- oder E-Mail-Eingangs.

Unsere vollständigen allgemeinen Geschäftsbedingungen finden Sie unter: www.vdg-akademie.de

Seminarversicherung

Bei kurzfristiger Stornierung Ihrer Teilnahme an unseren Veranstaltungen wird die volle Teilnahmegebühr fällig. Wir empfehlen eine Seminarversicherung die Sie unter www.vdg-akademie.de abschließen können.

Sollten Sie gezwungen sein, eine gebuchte Veranstaltung kurzfristig zu stornieren, tritt die Seminarversicherung für die vertraglich vereinbarten Stornokosten ein.

Alle Angaben dieser Druckschrift wurden mit Sorgfalt erstellt und überprüft, trotzdem sind Irrtümer und Fehler nicht auszuschließen.



Das Jahresprogramm
der VDG-Akademie

Jahresübersicht 2023

Februar

Erfolgreich verhandeln

13.–14.02.2023

Düsseldorf | 51985

März

Grundlagen der Gießereitechnik

08.–10.03.2023

Düsseldorf | 51973

April

Betriebswirtschaftliches Know-how in Gießereien

25.–26.04.2023

Düsseldorf | 51986

Social Media Basics für Gießereien

27.04.2023

Webinar | 51976

Mai

Eigenschaften und Schmelztechnik der Aluminium-Gusswerkstoffe

16.05.2023

Düsseldorf | 51979

Juni

Werkstoffkunde der Gusseisen-Werkstoffe

05.–06.06.2023

Düsseldorf | 51987

September

Grundlagen der Gießereitechnik

06.–08.09.2023

Düsseldorf | 51974

Fortbildungslehrgang für Immissionsschutz-beauftragte in Gießereien

19.–20.09.2023

Düsseldorf | 51980

Grundlagen der Gießereitechnik für Eisen- und Stahlguss

20.–22.09.2023

Freiberg | 51977

Oktober

Allgemeine Maß-, Form- und Lagetolerierung im Gussbereich

12.–13.10.2023

Düsseldorf | 51992

November

Metallurgisch bedingte Gussfehler in Eisengießereien

28.–29.11.2023

Düsseldorf | 51988

Zeitmanagement für Führungskräfte in der Produktion

30.11.–01.12.2023

Düsseldorf | 51993

Dezember

In schwierigen Zeiten souverän führen und erfolgreich motivieren

13.–14.12.2023

Düsseldorf | 51994

Grundlagen der Gießereitechnik

13.–15.12.2023

Düsseldorf | 51975

Veranstaltungen in Kooperation mit



Einführung in Rheocasting

23.03.2023

Nußloch | 51989

Al-Sand- und Kokillenguss (Schwerkraft und Niederdruck) Grundlagen

25.–26.04.2023 und

09.–10.05.2023

Nußloch | 51982

Aluminium Bauteile gussgerecht konstruieren

11.05.2023

Nußloch | 51983

Leichtmetall-Druckguss – Basiswissen für Gießereimitarbeiter

23.–25.05.2023

Düsseldorf | 51978

Einführung in Rheocasting – auf Basis des Comptech-Verfahrens

30.11.2023

Nußloch | 51991

Leichtmetallguss-Spezialwissen – Gussfehler analysieren und richtig bewerten

07.12.2023

Nußloch | 51984



Praxis-
lehrgang

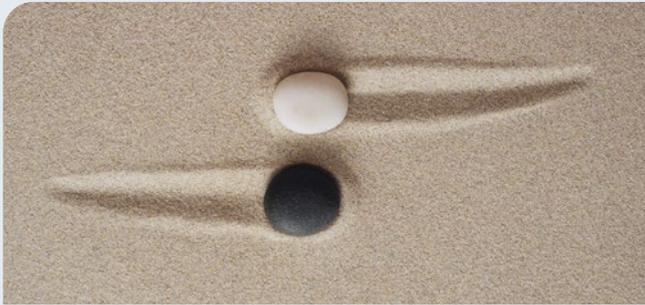


Work-
shop



Zertifikats-
lehrgang

Bitte achten Sie auf den folgenden Seiten auf diese Symbole, die auf die besonderen Schwerpunkte der Veranstaltungen hinweisen.



4. Formstoff-Forum 2023

29.-30. März 2023

Clausthal-Zellerfeld

- Eigenschaften von Formstoffen und Bindemitteln
- Eigenschaften und Anwendung von Additiven und Schlichten
- Formstoffbedingte Gussfehler und ihre Vermeidung
- Mehrwert der Digitalisierung und Simulation bei kernintensiven Gießverfahren
- Qualitätssicherung, Prozess- und Formstoffdaten sowie Modellierung und Simulation
- Wiederaufbereitung, Regenerierung, Verwertung und Entsorgung
- Potenziale und Industrialisierung von gedruckten Formen und Kernen

The Bright World of Metals 2023

12.-16. Juni 2023

Düsseldorf

GIFA/METEC/
THERMPROCESS/
NEWCAST

Als ideeller Träger freuen sich BDG und VDG auf den Messen GIFA und NEWCAST wieder darauf, mit Gießern, Zulieferern, Kunden und vielen weiteren Interessierten die Faszination Guss erlebbar zu machen.

Besuchen Sie uns in Halle 13 am Übergang zwischen den Messen GIFA und NEWCAST beim traditionellen BDG-Gießertreff (Halle 13, Stand C39)



Veranstaltungen in Planung

Lieferkettensorgfalts-
pflichtengesetz

11.05.2023

Webinar | 51995

Energieeffizienz und
Wärmerückgewinnung
in Gießereien

2. Halbjahr 2023

Eintägige Einführung
in Feinguss

2. Halbjahr 2023

Erfahrungen mit
3D-Druckmaschinen

2. Halbjahr 2023



Qualifizierungslehrgang

08.–10.03.2023 Düsseldorf

06.–08.09.2023 Düsseldorf

13.–15.12.2023 Düsseldorf

Teilnahmegebühren

1.700 € inkl. Tagungspauschale
zzgl. MWSt.

Grundlagen der Gießereitechnik

- Aufbau und Eigenschaften der Gusswerkstoffe
- Schmelzen und Schmelzebehandlung von Gusseisen und von NE-Metallen
- Anschnitt- und Speisertechnik
- Formstoffe und Formverfahren
- Fertigungsverfahren und Dauerformen
- Kerne und Kernherstellungsverfahren
- Gussfehler
- Qualitätssicherung
- Simulationstechnik und Rapid-Prototyping
- Praxisvorführungen

**Besonders geeignet für
Produktionsmitarbeiter*innen,
Quereinsteiger*innen, Vertriebs- und
Verwaltungsmitarbeiter*innen**



Qualifizierungslehrgang

20.–22.09.2023 Freiberg

Teilnahmegebühren

1.700 € inkl. Tagungspauschale
zzgl. MWSt.

Grundlagen der Gießereitechnik für Eisen- und Stahlguss

- Metallkundliche Grundlagen und Eigenschaften der Gusswerkstoffe
- Formstoffe und Formverfahren
- Eisenkohlenstoff-Diagramm und Eisenkohlenstoff-Gusswerkstoffe
- Kernformstoffe und Kernherstellung
- Schmelzaggregate
- Sonderformverfahren
- Schmelztechnik
- Qualitätssicherung und Formstoffprüfung
- Anschnitt- und Speisertechnik
- Wärmebehandlung
- Simulation im Gießereiwesen
- Praxisvorführungen

**Besonders geeignet für
Produktionsmitarbeiter*innen,
Quereinsteiger*innen, Vertriebs- und
Verwaltungsmitarbeiter*innen in
Eisen- und Stahlgießereien sowie
deren Zulieferer und Abnehmer**



Werkstoffkunde der Gusseisen-Werkstoffe

- Grundlagen der metallischen Werkstoffe
- Zustandssystem Eisen-Kohlenstoff-Silizium
- Erstarrung und Gefügebildung
- Keimbildung und deren Beeinflussung
- Ermittlung von Werkstoff- und Gefügeeigenschaften
- Einführung in die Festigkeitsbewertung
- Ermittlung und Anwendung bruchmechanischer Kennwerte
- Zyklische Eigenschaften von Gusseisenwerkstoffen
- Einfluss von Legierungselementen auf die Eigenschaften
- Beeinflussung der Eigenschaften durch Wärmebehandlung

Besonders geeignet für Ingenieure, Meister, Techniker, Konstrukteure und andere Mitarbeiter, die mit Fragestellungen der Werkstoffkunde im weitesten Sinn befasst sind

Seminar

05.–06.06.2023 Düsseldorf

Teilnahmegebühren

1.500 € inkl. Tagungspauschale
zzgl. MwSt.



Metallurgisch bedingte Gussfehler in Eisengießereien

- Systematische Ausschusserfassung
- Analysemethoden im Gießereilabor
- Graphitentartungen
- Unerwünschte Gefügebestandteile
- Andere metallurgische Gussfehler
- Wärmebehandlung von Gusseisenwerkstoffen
- Metallurgisch bedingte Gussfehler in Gusseisen-Sonderwerkstoffen
- Auswirkungen metallurgischer Gussfehler auf Eigenschaften und Funktion des Gussteils
- Funktion der Gussteile
- Methoden der Qualitätssicherung
- Praxisvorführungen – Diskussion und Beurteilung von Gussfehlern an Schliften, Rundgang durch die Werkstoffprüfung und Labore der BDG-Service GmbH

Teilnehmerkreis Gießereileiter*innen Ingenieur*innen Techniker*innen Meister*innen

Seminar

28.–29.11.2023 Düsseldorf

Teilnahmegebühren

1.500 € inkl. Tagungspauschale
zzgl. MwSt.



Leichtmetall-Guss Spezialwissen – Gussfehler analysieren und richtig bewerten

Seminar

02.03.2023 Nußloch
07.12.2023 Nußloch

in Kooperation mit
Project Engineering Group

Teilnahmegebühren

900 € inkl. Tagungspauschale
zzgl. MWSt.

- Grundlagen zur Gussfehleranalyse
- Strategien zur Vorgehensweise
- Hilfsmittel und Werkzeuge zur Analyse
- Hauptfehlerarten und Möglichkeiten zur Erkennung
- Lunker, Blasen, Oxide, Auslauffehler, Reibstellen, Auswaschungen, Risse

Workshop

- Vorgehensweise und Interpretation von Gussfehlern anhand von Beispielen

Teilnehmerkreis

Mitarbeiter*innen der Qualitätsplanung und Qualitätslenkung, Lieferantenmanagement sowie Entwicklung und Produktion.

Grundkenntnisse mit Gussbauteilen und Gießprozess sind von Vorteil.



Einführung in Rheocasting – auf Basis des Comptech-Verfahrens

Seminar

23.03.2023 Nußloch
30.11.2023 Nußloch

in Kooperation mit
Project Engineering Group

Teilnahmegebühren

900 € inkl. Tagungspauschale
zzgl. MWSt.

- Gusswerkstoff** – Übersicht Rheo-Legierungen, Herstellung einer semi-soliden „Slurry“, Füll- und Erstarrungsverhalten, mechanische Eigenschaften, Vergütung, Prozesskontrolle
- Anwendungsmöglichkeiten** – Freiheitsgrade bei der Gestaltung von Rheo-Druckgussbauteilen und zu erwartende mechanische Eigenschaften, Beispiele

Teilnehmerkreis

Besonders geeignet für Qualitätsplanung und Qualitätslenkung, Lieferantenmanagement, Einkauf, Entwicklung, Produktion und Industrial Engineering.

- Gießzelle** – Erweiterung einer Standard Kaltkammer Druckguss-Gießzelle zur Rheocasting-Anlage
- Gießform** – Anpassung des Gießwerkzeugs an den Rheocasting-Prozess

Al-Sand- und Kokillenguss (Schwerkraft und Niederdruck) – Grundlagen

- Grundlagen zur Gussfehleranalyse
- Strategien zur Vorgehensweise
- Hilfsmittel und Werkzeuge zur Analyse

- Hauptfehlerarten und Möglichkeiten zur Erkennung
- Lunker, Blasen, Oxide, Auslauffehler, Reibstellen, Auswaschungen, Risse

Workshop

- Vorgehensweise und Interpretation von Gussfehlern anhand von Beispielen

Teilnehmerkreis
Mitarbeiter*innen der Qualitätsplanung und Qualitätslenkung, Lieferantenmanagement Einkauf, Entwicklung, Produktion und Industrial Engineering.

Das Seminar findet in 2 Blöcken à 2 Tagen statt



Praxis

NE-Metallguss

Seminar

**25.–26.04.2023 und
09.–10.05.2023** Nußloch

in Kooperation mit
Project Engineering Group

Teilnahmegebühren

2.440 € inkl. Tagungspauschale
zzgl. MWSt.

Aluminium-Bauteile gussgerecht konstruieren

- Gusswerkstoffe
- Grundlagen der Erstarrung
- Einteilung der Legierungen
- mechanische Eigenschaften

- Gussgerechte Bauteilgeometrie:
- Konstruktionsrichtlinien, Formteilung, Kerne, Anschnittlage, Auszugsschrägen, Wanddicken und Übergänge, Bohrungen und Durchbrüche, Toleranzen, Oberfläche

Teilnehmerkreis
Geeignet für technische Prozessentwicklung, Entwicklung und Qualitätsplanung

Grundkenntnisse mit Gussbauteilen und Gießprozess sind von Vorteil.



Praxis

NE-Metallguss

Seminar

11.05.2023 Nußloch

in Kooperation mit
Project Engineering Group

Teilnahmegebühren

900 € inkl. Tagungspauschale
zzgl. MWSt.



Eigenschaften und Schmelztechnik der Aluminium-Gusswerkstoffe

Qualifizierungslehrgang

16.05.2023 Düsseldorf

Teilnahmegebühren

1.350 € inkl. Tagungspauschale
zzgl. MWSt.

- Allgemeine werkstofftechnische Grundlagen
- Eigenschaften der Aluminium-Gusslegierungen
- Ursachen schlechter Schmelzequalität
- Wärmebehandlung bei Aluminium-Gusslegierungen
- Praxisvorführungen

Teilnehmerkreis

Laborant*innen, Werkstoffprüfer*innen, Mitarbeiter*innen QS, Vorarbeiter*innen und Meister*innen

Mitarbeiter*innen aus Aluminium-Gießereien sowie Abnehmerindustrie, die sowohl ihre bisherigen Erfahrungen mit gezieltem Grundlagenwissen ergänzen als auch ihr bereits erworbenes Wissen wieder auffrischen möchten.



Leichtmetall-Druckguss – Basiswissen für Gießereimitarbeiter

Seminar

23.–25.05.2023 Düsseldorf

in Kooperation mit
Project Engineering Group

Teilnahmegebühren

2.100 € inkl. Tagungspauschale
zzgl. MWSt.

- Schmelzerei
- Ausgangsmaterial, Schmelzen, Warmhalten, Bereitstellen, Prozessfreigabe.
- Formenbau
- Aufbau der Druckgießform, Wartung und Pflege, Formfreigabe.
- Gießerei
- Druckgussmaschine, Druckgusszelle, Gießprozess, Rüsten, Prozess anfahren und Prozessfreigabe, Q-Prüfung.
- Putzerei
- Putzen, Sandstrahlen, Gleitschleifen.
- Qualitätssicherung
- Gussfehlererkennung, Röntgen, CT-Prüfung, Rissprüfung, Sichtprüfung, Grenzmuster, Prüflehren.

Teilnehmerkreis

Geeignet für **Berufsanfänger*innen**, Quereinsteiger*innen und zur Weiterbildung.

Allgemeine Maß-, Form- und Lagetolerierung für den Gussbereich

- Prinzipien der Geometrischen Produktspezifikation (GPS)
- Grundlagen der Tolerierung nach den aktuellen GPS-Regeln
- Umsetzung der Regeln zur richtigen Anwendung
- Grundlagen der Tolerierung für Gussstücke, ISO 10135, ISO 8062-1 & ISO/TS 8062-2
- Allgemeine Tolerierung und deren Interpretation für Gussstücke
- Teil 1: 2D Tolerierung – ISO 8062-3 Allgemeine Tolerierung und deren Interpretation für Gussstücke
- Teil 2: 3D Tolerierung – ISO 8062-4 Unterscheidung von Funktions-, Fertigungs- und Prüfungstolerierung

Teilnehmerkreis
Mitarbeiter*innen aus QS und AV, Modell- und Formenbau, Konstruktion und Design

Seminar

12.–13.10.2023 Düsseldorf

Teilnahmegebühren

1.500 € inkl. Tagungspauschale
zzgl. MWSt.

Erfolgreich verhandeln – Grundlagen

- Grundlagen von Kommunikation (Wirkung, Zuhören, Fragetechniken)
- Grundlagen von Verhandlung und vertriebliches Vorgehen (Akquisemöglichkeiten, Gesprächsvorbereitung, Verhandlungen)
- After-Sales-Betreuung – Umgang mit Beschwerden
- Social Selling

Teilnehmerkreis
Geschäftsführer*innen
Gießereileiter*innen

Besonders geeignet für
Einsteiger*innen Vertrieb und
Fach- und Führungskräfte mit
Vertriebsverantwortung und in
Verhandlungssituationen

Workshop

13.–14.02.2023 Düsseldorf

Teilnahmegebühren

1.500 € inkl. Tagungspauschale
zzgl. MWSt.



Betriebswirtschaftliches Know-how für Gießereien

Workshop

25.–26.04.2023 Düsseldorf

Teilnahmegebühren

1.500 € inkl. Tagungspauschale
zzgl. MWSt.

- Bilanzanalyse
- Risikomanagement
- Finanz- und Liquiditätsprüfung
- Vollkostenrechnung
- Outsourcing
- Prozesskostenrechnung
- Investitionsrechnung
- Controlling

Teilnehmerkreis
Gießereileiter*innen
Ingenieur*innen
Techniker*innen Meister*innen



Social Media Basics für Gießereien

Workshop

27.04.2023 Webinar

Teilnahmegebühren

1.440 € inkl. Tagungspauschale
zzgl. MWSt.

- Herausforderungen und Lösungsansätze mit Social Media
- Marke- und Reputationsaufbau mit Social Media (Erhöhung der Sichtbarkeit)
- Überblick Social Media Kanäle
- Unternehmensprofile vs. Mitarbeiterprofile
- Einführung verschiedener Content-Formate
- Anleitung zum erfolgreichen Posting
- Einführung in Social Media Ads

Teilnehmerkreis
Mitarbeiter*innen aus Vertrieb und Einkauf sowie Human Resources und Marketing

Zeitmanagement für Führungskräfte in der Produktion

- Stichpunktartige Dokumentation durch ein Wochenprotokoll
- Erarbeitung und Analyse der „Ist-Situation“ im Berufsalltag
- Erkennen der Zeitfresser und Probleme
- Strukturen für ein gutes Zeitmanagement erarbeiten/erkennen
- Potenzial der Mitarbeiter erkennen
- Optimale Förderung der Mitarbeiter

Teilnehmerkreis
Vorarbeiter*innen, Meister*innen,
Schichtführer*innen



Workshop

**Arbeits-
organisation
Personal-
management**

Workshop

30.11.–01.12.2023 Düsseldorf

Teilnahmegebühren

1.500 € inkl. Tagungspauschale
zzgl. MWSt.

In schwierigen Zeiten souverän führen und erfolgreich motivieren

- Erkennen ihrer Mitarbeiter in Bezug auf Motivationstypen
- Vermeidung von Demotivation
- Förderung von Motivation durch die richtige Kommunikation/Führungsstil

Erarbeitung in der Gruppe:

- Reflektion der eigenen Führungskompetenz
- Praktische Schritte zur Weiterentwicklung pers. Führungskompetenzen

Teilnehmerkreis
Vorarbeiter*innen, Meister*innen,
Schichtführer*innen



Workshop

**Arbeits-
organisation
Personal-
management**

Workshop

13.–14.12.2023 Düsseldorf

Teilnahmegebühren

1.500 € inkl. Tagungspauschale
zzgl. MWSt.



Fortbildungslehrgang für Immissionsschutzbeauftragte in Gießereien

Seminar

19.–20.09.2023 Düsseldorf

Teilnahmegebühren

1.500 € inkl. Tagungspauschale
zzgl. MWSt.

- Immissionsschutz – rechtliche Grundlagen in EU und Deutschland
- Erfahrungsaustausch von Immissionsschutzbeauftragten

- Integriertes Umwelt- und Energiemanagement nach DIN EN ISO 14001/50001

- Die neue TA-Luft /Neue Entwicklungen in der Geruchsmessung

- Ressourceneffiziente Sandaufbereitung in Gießereien

- Virtuelle Versuchsplanung und Immissionsschutz?

- Emissionsreduzierung im Gießereiprozess

- Emissionspotenziale Bindersystemen

Über die Teilnahme wird ein bundesweit anerkanntes Zertifikat ausgestellt. Der Besuch eines anerkannten Fortbildungslehrganges wird spätestens alle 2 Jahre verlangt.

Teilnehmerkreis

Immissionsschutzbeauftragte und andere Fachleute, die sich mit diesen Aufgaben in Gießereien befassen

Fach- tagungen

Fachtagung

29.-30.03.2023 Clausthal

Weitere Informationen unter
www.formstoff-forum.de

4. Formstoff-Forum 2023

- Eigenschaften von Formstoffen und Bindemitteln

- Eigenschaften und Anwendung von Additiven und Schichten

- Formstoffbedingte Gussfehler und ihre Vermeidung

- Mehrwert der Digitalisierung und Simulation bei kernintensiven Gießverfahren

- Qualitätssicherung, Prozess- und Formstoff- daten sowie Modellierung und Simulation

- Wiederaufbereitung, Regenerierung, Verwertung und Entsorgung

- Potenziale und Industrialisierung von gedruckten Formen und Kernen



Ihre Ansprechpartner



Ralf Gorski

Geschäftsführer

☎ 0211 6871-266

📠 0152 53823681

@ ralf.gorski@bdg-service.de

Claudia Koch

Chemielabor

☎ 0211 6871-344

@ chemielabor@bdg-service.de

Manuel Bosse

Dipl.-Kfm., Betriebsleiter, QMB

Energie und Umweltmanagement

☎ 0211 6871-341

@ manuel.bosse@bdg-service.de

Florian Diefenthal

Werkstoffprüfung

Metallographie

Rasterelektronenmikroskopie

☎ 0211 6871-322

@ florian.diefenthal@bdg-service.de

Holger Becker

Dipl.-Ing., Stahl- und Gusseisen-

werkstoffe & Fertigungstechnologie

Schweißfachingenieur (SFI)

☎ 0211 6871-271

@ holger.becker@bdg-service.de

Peter Oberschelp

Dipl.-Ing. (FH) Gießerei-

technik, Dipl.-Ing. (TU)

Werkstoffingenieurwissenschaft

☎ 0211 6871-289

@ peter.oberschelp@bdg-service.de



Corinna Knöpken

☎ 0211 6871-335

@ corinna.knoepken@
vdg-akademie.de

Andrea Kirsch

☎ 0211 6871-362

@ andrea.kirsch@
vdg-akademie.de

Karen Saleki

☎ 0211 6871-329

@ karen.saleki@
vdg-akademie.de



BDG-Service GmbH
Hansaallee 203
40549 Düsseldorf
E-Mail: info@vdg-akademie.de
Internet: www.vdg-akademie.de

Fotos: BDG, BDG-Service GmbH, Andreas Bednareck, Fotolia,
Fotoscheinast&Team, Jürgen Hille, Lutz Voigtländer

