

Jugend-Technik-Zukunft



Leitfaden für Besucher

- Vorwort der Projektleitung
- Was ist die GMTN
- Die drei Säulen
- Ziele und Vorteile der Exkursion
- Leistungen des Exkursionspakets
- Einbindung in den Unterricht
- Der Veranstaltungsbereich
- Die Tour-Themen
- Organisationsablauf
- Die Exkursion zur Messe
- Organisatoren



The Bright World of Metals



Vorwort der Projektleitung



Als attraktiver High-Tech-Standort und erfolgreiche Exportnation im globalen Markt brauchen wir in Deutschland ein hervorragendes Ausbildungssystem und qualifizierte technische Fachkräfte. In den vergangenen Jahren hat in vielen Berufsbildern der Industrie ein grundlegender Imagewandel stattgefunden, der laut Umfragen den Jugendlichen so nicht bewusst ist.

Heute arbeiten Techniker und Ingenieure am gesamten Prozess zusammen – von der Idee zum Marketing bis hin zum Vertrieb. Die vielfältigen Schnittstellen zu anderen Disziplinen, der Austausch beispielsweise mit Designern, Trendforschern, Werbefachleuten und Marktforschern, fordern ein neues Denken.



Das Nachwuchsprogramm der GIFA, METEC, THERMPROCESS und NEWCAST bietet eine attraktive Plattform für zukünftige Nachwuchskräfte dieser Branchen, auf der Jugendliche ihre Vorstellung von Berufsbildern an die Realität anpassen können.

Schülern ab 15 Jahren sowie Studienanfängern und Auszubildenden wird von Montag, 12. Juni bis Freitag, 16. Juni 2023 der Zugang zu Innovationen und Arbeitgebern der Maschinenbau- und Gießereibranche ermöglicht. Jugendliche bekommen Informationen über attraktive Berufe in modernen Unternehmen aus erster Hand.

Mit dem Jugendprogramm können Besuchergruppen Exkursionen zur Messe in Düsseldorf unternehmen, bei denen sie durch die sogenannten Exkursionspakete besondere Vorteile genießen. Mehr dazu auf den folgenden Seiten.

Dr. Marcus Mey

Was ist die GMTN 2023?



GIFA - 15. Int. Giesserei-Fachmesse

- Gießereianlagen: Projektierung, Bau, Engineering
- Schmelzbetrieb
- Feuerfesttechnik
- Metallische Einsatzstoffe
- Form- und Kernherstellung
- Formstoffe
- Formstoffaufbereitung und –regenerierung
- Formereibedarf
- Anschnitt- und Speisertechnik
- Gießmaschinen und Gießeinrichtungen
- Ausleeren, Putzen, Rohgußnachbehandlung
- Oberflächentechnik
- Schweiß- und Schneidtechnik
- Öfen zur Wärmebehandlung und Trocknung
- Förder- und Lagertechnik
- Handhabungstechnik
- Modell- und Formenbau
- Steuerungs- und Regelungstechnik
- Mess- und Prüftechnik
- Drucklufttechnik
- Lufttechnik allgemein
- Umweltschutz und Entsorgung
- Arbeitsschutz und Ergonomie
- Informationsverarbeitung
- Additive Verfahren
- Beratung, Planung, Dienstleistungen, Engineering
- Fachverlage, Fachzeitschriften, Fachverbände
- Ausbildung und Weiterbildung

METEC - 11. Internationale Metallurgie-Fachmesse mit Kongressen

- Anlagen und Einrichtungen zur Herstellung und Aufbereitung von Rohstoffen bzw. Ausgangsstoffen
- Anlagen und Einrichtungen zur Roheisenerzeugung
- Anlagen und Einrichtungen zur Stahlerzeugung
- Anlagen und Einrichtungen zur NE-Metall-Erzeugung
- Anlagen und Einrichtungen zum Vergießen von Stahl
- Anlagen und Einrichtungen zum Vergießen von NE-Metallen
- Anlagen und Einrichtungen zur Formgebung von Stahl
- Anlagen und Einrichtungen zur Formgebung von NE-Metallen
- Anlagen und Einrichtungen zur Formgebung für Umweltschutz und Entsorgung, Gasreinigung
- Elektro- und Leittechnik
- Mess- und Prüftechnik
- Informationsverarbeitung
- Sonstige Ausrüstungen und Komponenten für Hütten- und Walzwerke
- Stahlwerksbetreiber und Produzenten von Stahl
- Stahlprodukte
- NE-Metallwerke
- Produkte aus NE-Metallen
- Beratung, Planung, Dienstleistungen, Engineering
- Fachverlage, Fachzeitschriften, Fachverbände
- Ausbildung und Weiterbildung
- Rohstoffe in der Stahlindustrie



THERMPROCESS - 13. Internationale Fachmesse und Symposium für die Thermoprozesstechnik

- **Industrieöfen, industrielle Wärmebehandlungsanlagen und thermische Verfahren** [Edelmetalle, Erze, Ferrite, Glas/Emaile, Hartmetalle, Keramik, NE-Metalle, Stahl und Eisen, Schadstoffe]
- **Anlagen für spezielle Anwendungen** [Kühlen, Laboreinrichtungen, Reinigungsanlagen, Abschreckeinrichtungen, Wärmeträgeranlagen, Schornsteinbau]
- **Bauelemente und Ausrüstungen sowie Betriebs- und Hilfsstoffe** [Armaturen, Beheizen, Förder- und Antriebstechnik, Gaserzeugung (Schutz- und Reaktionsgase einschl. Regenerierung), Ofenbaustoffe (nicht Feuerfeststoffe), Messgeräte und –komponenten, Steuern, Regeln und Automatisieren, Prozess-Stoffe, Prüftechnik, Pumpen, Gebläse und Ventilatoren, Schmelzbehandlungskomponenten, Wärmedämmung und Feuerfestbau]
- **Arbeitsschutz und Ergonomie**
- **Beratung, Planung, Dienstleistungen, Engineering**
- **Fachverlage, Fachzeitschriften, Fachverbände**
- **Ausbildung und Weiterbildung**

NEWCAST - 6. Internationale Fachmesse für Präzisionsgussprodukte

- **Bereich Eisenguss-, Eisen-, Stahl- und Tempergießereien** [Werkstoffgruppen, Herstellungsverfahren, Abnehmer- und Anwendungsbereiche für Eisen-, Stahl- und Temperguss, Gussprodukte (beispielhaft)]
- **Bereich NE-Metallguss – Gießereien f. Aluminium-, Zink-, Kupfer-, Magnesium-, Nickel und weitere NE-Metall-Legierungen** [Werkstoffgruppen, Herstellungsverfahren, Abnehmer- und Anwendungsbereiche für NE-Metallguss, Gussprodukte (beispielhaft)]
- **Dienstleistungen** [Konzeption, Produktentwicklung, Ingenieurleistungen (Forschung und Beratung), Bildung, Wissen und Verlage, Messen und Prüfen, Nachbehandlung/Bearbeitung, Qualitätssicherung, Computertomografie, Software für Gießereien]
- **Sintern** [Formteile aus Sintermetall, Sinterlager, Sintermagnete, Sintermetalle, Sinterprodukte metallisch, Sinterprodukte nichtmetallisch, Beschichten, Sinterteile gelasert, Sonstiges]
- **Handel und Logistik** [Produzenten, Handel, Logistik, Lagertechnik, Transportsysteme, Service, Lieferservice, Anarbeitungstechnik (Sägen, Schneiden), Anarbeitungszentren]

Die drei Säulen



Erster Kontakt

zwischen
Unternehmen
und Schule:
Interessens-
austausch,
Vorbereitung
der Exkursion
zur Messe

Exkursion zur Messe

persönliches
Kennenlernen:
Aufzeigen und
Entdecken der
Innovationen
und Berufs-
perspektiven
von Handwerk
und Industrie

Nachhaltige Kooperation

Nachbereitung
der Exkursion:
Praktika, weitere
Messe-
Exkursionen,
gemeinsame
Projekte, ...

Ziele und Vorteile der Exkursion



Jugendliche

- Informationen über Berufsbilder aus erster Hand
- Praxisbezug
- personalisierte Vorbilder (+Werdegänge)
- reale Berufsperspektiven
- Einblicke in verschiedene Unternehmen
- direkter Kontakt zu Ausstellern (Aufbau eines persönlichen Netzwerks)
- einzigartige Einblicke in aktuelle Innovationen
- Austausch mit den Branchen-Experten, Spezialisten und Kompetenzträgern
- Verpflegung, Ganztagsbetreuung
- ...

Lehrkräfte

- Besucher-Hotline zur Beantwortung aller Fragen
- Material zur Vor- und Nachbereitung der Exkursion
- Anreisemanagement inkl. Eintrittskarten und Informationsmaterial
- unproblematische Anreise durch Einfahrts- und Parkmöglichkeit auf dem Messegelände
- Führung über das Messegelände durch persönliche Guides
- Ausrichtung des Tour-Themas an aktuelle Unterrichtsinhalte
- nachhaltige Kooperation
- Verpflegung, Ganztagsbetreuung
- ...

Leistungen des Exkursionspakets

Montag, 12. Juni bis Freitag 16. Juni 2023



- Material zur Vor- und Nachbereitung im Unterricht
- VIP-Busparkplatz direkt auf dem Messegelände
- bis zu 52 Eintrittskarten pro Exkursionspaket/Bus
- ein Welcome-Paket pro Teilnehmer (max. 52): ein Getränk, Obst, Süßigkeiten sowie eine Tasche
- warmes Mittagessen inklusive Getränk
- ganztägige Betreuung durch einen persönlichen Guide inkl. Guided Tour



Hinweis: Reisekosten (Bus, Bahn, etc.) sind nicht inbegriffen

Die Messe als außerschulischer Lernort



Vor- und Nachbereitung der Exkursion

- unterstützendes Unterrichtsmaterial wird den Besuchergruppen im Vorfeld zur Verfügung gestellt
- je nach Bedarf können die Patenunternehmen und die Besuchergruppen die Exkursion gemeinsam vorbereiten

Nachhaltige Kooperation mit dem Patenunternehmen

- idealerweise wird eine langjährige Zusammenarbeit zwischen den Schulen und Unternehmen angestrebt
- Dazu können, je nach Interesse, Möglichkeiten wie Firmenbesichtigungen, regelmäßige Messeexkursionen oder gemeinsame Projekte umgesetzt werden

Anpassung an Unterrichtsinhalte

- im Vorfeld wählen die Besuchergruppen individuelle Schwerpunkte für die geführten Touren
- Zusätzlich finden individuelle Wünsche der Gruppen und/oder Patenunternehmen Berücksichtigung – insbesondere zu technischen Sonderthemen sowie zur Berufsorientierung



Ausstellungsbereich der Messen

- jede Besuchergruppe bekommt eine geführte Tour über das Messegelände
- im Vorfeld stehen verschiedene Schwerpunktthemen zur Auswahl
- der Stand des Patenunternehmens wird nach Absprache in die Tour eingebunden

Sonder-Exponate speziell für Jugendliche

- an den Ständen vieler Hauptaussteller befinden sich jugendgerechte Ausstellungsbereiche
- Informationen zu Berufsbildern und Ausbildungsmöglichkeiten
- Hands-On Experimente zum Mitmachen (z.B. Gießereiprojekt)
- Ansprechpartner vor Ort sind vorwiegend junge Azubis und Mitarbeiter

The Bright World of Metals

DÜSSELDORF/GERMANY
12-16 JUNE 2023





Berufsorientierungstour

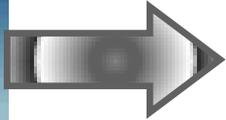
Auf dieser Tour bekommen die Schülerinnen und Schüler Einblicke in den Aufbau und die Philosophie von Unternehmen der Gießereibranche. Insbesondere wird auf die verschiedenen Berufe sowie die Ausbildungsmöglichkeiten eingegangen. Vorkenntnisse im technischen Bereich sind nicht nötig, die Schülerinnen und Schüler sollten jedoch grundlegendes Interesse an Technik mitbringen und sich bereits mit der eigenen Berufsorientierung auseinandergesetzt haben.

Die Highlight-Tour

Für Schülerinnen und Schüler mit wenig technischen Vorkenntnissen und allgemeinem Berufsinteresse eignet sich die Highlight-Tour besonders. Es werden Sonderschauen sowie andere anschauliche Exponate besucht, wodurch den Jugendlichen die Vielfalt der Branche verdeutlicht wird. Natürlich wird auch darauf eingegangen, welche beruflichen Werdegänge hier möglich sind.

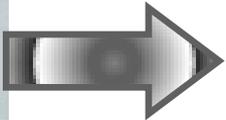
Die Thementouren

Für diese Touren sollten die Jugendlichen bereits Erfahrungen bzw. Vorkenntnisse aus dem technischen Bereich mitbringen. Die Themen richten sich vorrangig nach den Messeschwerpunkten. An den besuchten Ständen wird über neuwertige Produkte, Konzepte und Prozessabläufe gesprochen. Besonderheiten, Facetten und Zukunftsaussichten der jeweiligen Branchen werden verdeutlicht und mit Berufs- und studienmöglichkeiten der Jugendlichen in Beziehung gesetzt.



Bildung einer Interessentengruppe

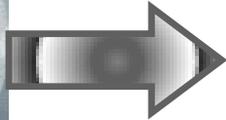
von bis zu 50 Schülern aus Abschlussklassen mit 2 Begleitpersonen



Kontakt zu regionalen Unternehmen

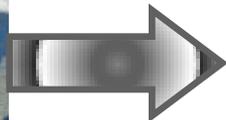
Suche eines Patenunternehmens zur nachhaltigen Kooperation sowie zur Finanzierung eines Exkursionspakets für die Exkursion zur GIFA/METEC/THERMPROCESS/NEWCAST 2023 (G/M/T/N)

→ Buchung des Exkursionspakets durch das Patenunternehmen



Registrierung der Besuchergruppe

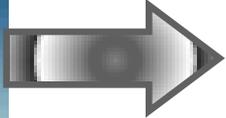
mit Hilfe eines Formulars bis spätestens Freitag, 17. Mai 2023



Inhaltliche und organisatorische Vorbereitung

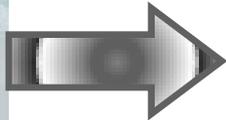
der Schüler gegebenenfalls unter Einbeziehung des Patenunternehmens





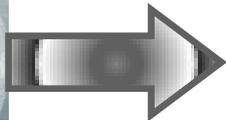
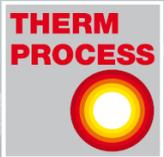
Festlegung der Tour-Themen

für zwei Teilgruppen à 25 Personen spätestens bis Freitag, 2. Juni 2023



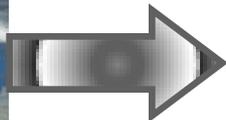
Erhalt der Reiseunterlagen per Post inklusive:

- Anfahrtsskizze
- VIP Zufahrtsschein und Parkausweis
- Gruppen-Code



Exkursion zur Messe

Beantwortung vorbereiteter Fragen,
Kennenlernen von
Unternehmensvertretern, ...



Reflexion und Nachbereitung im Unterricht

Internetrecherche, Informationen strukturieren, austauschen, ...



10:00 bis 11:00 Uhr

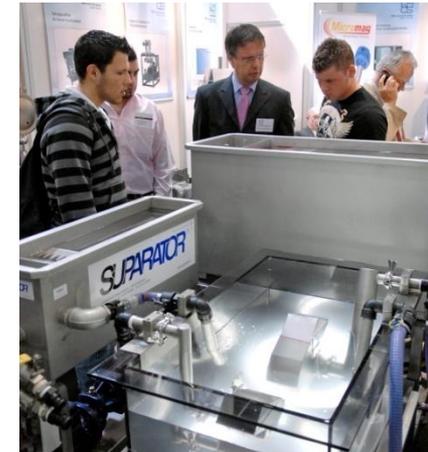
- Ankunft auf dem Messegelände
- Begrüßung durch die persönlichen Guides



- Ausgabe + Scannen der Eintrittskarten
- Gruppenfoto
- Ausgabe der Gutscheine (für das Essen) und Ausgabe der Welcome-Pakete

Zwischen 10:00 und 16:00 Uhr

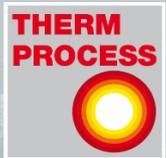
- Führungen über das Messegelände mit festen Terminen an ausgewählten Ständen, 2-3 Std.
- Besuch Sonderausstellungsbereich für Jugendliche
- Mittagspause mit Essensausgabe



ab 16:00 Uhr

- Abschlussgespräch, Verabschiedung und Abfahrt

Organisatoren



Veranstalter:

Messe Düsseldorf GmbH
Stockumer Kirchstraße 61
D-40474 Düsseldorf

Telefon: +49 (0) 211 - 4560-01
Telefax: +49 (0) 211 - 4560-668
Mail: info@messe-duesseldorf.de

Projektagentur Metals4you:

Planet4 GmbH
Weserstr. 14
D-30519 Hannover

Tel.: +49 - 511 / 54 68 49 81
Fax: +49 - 511 / 45 00 10 54
Mail: mail@metals4you.de

Weitere Informationen unter: 0511 / 54 68 49 81