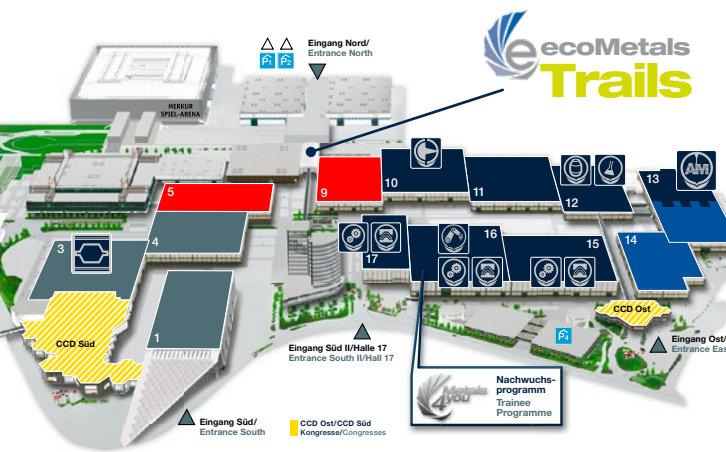




Freuen Sie sich auf spannende **ecoTrails-Führungen**. Treffpunkt immer im Eingang Nord/Mall, Anmeldung: www.gifa.de/ecometals.

A very special highlight is the ecoMetals campaign: an initiative for greater sustainability and climate protection.

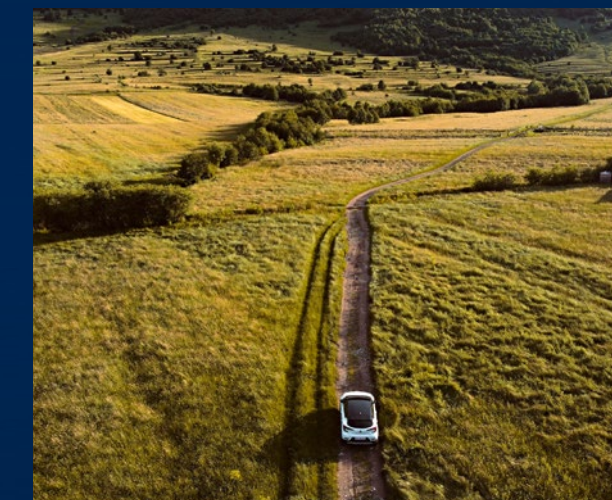
From e-mobility to wind energy: innovative products made of steel and non-ferrous metals make a significant contribution to climate protection. Environmentally friendly technologies and sustainable processes in the key sectors of the steel industry and foundry, as well as in the production of everything from aluminum to copper and zinc, are the prerequisite.



Exhibitors awarded the ecoMetals logo show visitors innovations for the future: products, processes and technologies in harmony with the environment. The ecoMetalsTrails tour guides lead to the stands.

From e-cars to wind turbines: innovations made of iron, steel and nonferrous metals are the prerequisite for a climate-neutral industry. But to be or not to be in the metals industries depends on successful decarbonization in less than three decades.

to reduce and avoid CO₂, with the increased use of renewable energies and hydrogen instead of coal, “The Bright World of



Metals” is on the green path to a climate-neutral future. The first “green steel” is already on the market. Green metallurgy – foundries, steelmakers and nonferrous metal smelters on the path to climate neutrality.

Ein ganz besonderes Highlight ist die ecoMetals-Kampagne: eine Initiative für mehr Nachhaltigkeit und Klimaschutz.

Die mit dem ecoMetals-Logo ausgezeichneten Aussteller zeigen Besuchern Innovationen für die Zukunft: Produkte, Verfahren und Technologien im Einklang mit der Umwelt. Die Tour-Guides der ecoMetalsTrails führen zu den Ständen.



Messe
Düsseldorf

Vom E-Auto bis zur Windkraftanlage: Innovationen aus Eisen, Stahl und NE-Metallen sind die Voraussetzung einer klimaneutralen Industrie. Doch Sein oder Nichtsein der Metallbranchen hängt von einer erfolgreichen Dekarbonisierung in weniger als drei Jahrzehnten ab.



Mit neuen Technologien, neuen Verfahren

zur CO₂-Minderung und – Vermeidung, mit dem vermehrten Einsatz erneuerbaren Energien und Wasserstoff statt Kohle ist „The Bright World of Metals“ auf dem grünen Pfad in eine klimaneutrale Zukunft. Erster „Grünstahl“ ist bereits auf dem Markt. Grüne Metallurgie – Gießereien, Stahlkocher und NE-Metallhütten auf dem Weg in die Klimaneutralität.

Mit neuen Technologien, neuen Verfahren

zur CO₂-Minderung und – Vermeidung, mit dem vermehrten Einsatz erneuerbaren Energien und Wasserstoff statt Kohle ist „The Bright World of Metals“ auf dem grünen Pfad in eine klimaneutrale Zukunft. Erster „Grünstahl“ ist bereits auf dem Markt. Grüne Metallurgie – Gießereien, Stahlkocher und NE-Metallhütten auf dem Weg in die Klimaneutralität.

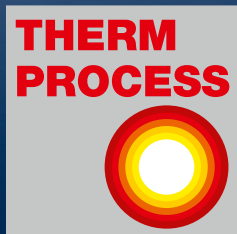
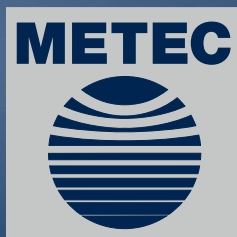
Mit neuen Technologien, neuen Verfahren

zur CO₂-Minderung und – Vermeidung, mit dem vermehrten Einsatz erneuerbaren Energien und Wasserstoff statt Kohle ist „The Bright World of Metals“ auf dem grünen Pfad in eine klimaneutrale Zukunft. Erster „Grünstahl“ ist bereits auf dem Markt. Grüne Metallurgie – Gießereien, Stahlkocher und NE-Metallhütten auf dem Weg in die Klimaneutralität.



 Invitation for visitors
 Einladung für Besucher





Metallurgical value chain

The green production of steelworks and foundries: a sustainable and environmentally friendly recycling economy from raw material to product.



Resource efficiency

Secondary raw materials: sustainable rebirth through metal recycling. The end of the product is the first link in the value chain.

Ressourceneffizienz

Sekundärrohstoffe: Nachhaltige Wiedergeburt durch Metallrecycling. Das Produktende bildet das erste Glied in der Wertschöpfungskette.

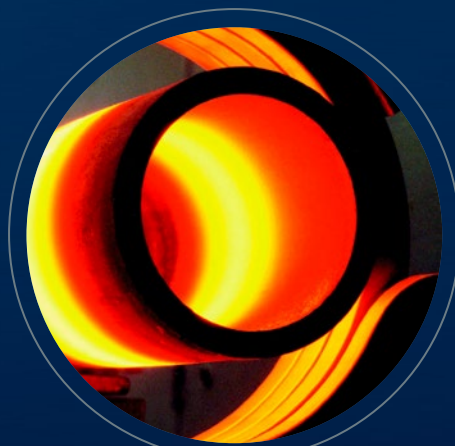


Emissions reduction

Resource-conserving and low-emission production and processing of iron and steel, aluminum, magnesium, copper and other nonferrous metals helps the environment – and profitability.

Emissionsreduktion

Eine ressourcenschonende und emissionsarme Erzeugung und Verarbeitung von Eisen und Stahl, Aluminium, Magnesium, Kupfer und weiteren NE- und Buntmetallen hilft der Umwelt – und der Wirtschaftlichkeit.



Energy efficiency

Heat treatment is indispensable for high product quality. Heat recovery is increasingly part of the processes.

Energieeffizienz

Wärmebehandlung ist für eine hohe Produktqualität unverzichtbar. Wärmerückgewinnung ist zunehmend Bestandteil der Prozesse.



Innovation

Economy and technology in harmony with the environment and climate. Whether casting, forging, sheet metal forming or 3D printing: Innovations from sustainably produced metals from aluminum to zinc are created with established and new technologies. The picture shows the futuristic-looking chassis of the Czingier 21 C hypercar, designed with artificial intelligence and made from 350 additively manufactured lightweight components.

Innovation

Ökonomie und Technik in Harmonie mit Umwelt und Klima. Ob Guss, Schmiede, Blechumformung oder 3D-Druck: Innovationen aus nachhaltig erzeugten Metallen von Aluminium bis Zink entstehen mit etablierten und neuen Technologien. Im Bild das mit künstlicher Intelligenz konstruierte und aus 350 additiv gefertigten Leichtbaukomponenten futuristisch anmutende Chassis des Hypercars Czingier 21 C.



Decarbonisation

A resource-saving and low-emission metal production and processing helps the environment – and the economy.

Dekarbonisierung

Transformationspfade zur Klimaneutralität: Eine schrittweise Dekarbonisierung der Metallindustrien – der Weg ist das Ziel

Düsseldorf/Germany **12–16 June 2023**

The Bright World of **ecoMetals**



Metallurgische Wertschöpfungskette

Grüne Metalle aus Stahlwerken und Gießereien, Aluminium- und Kupferhütten: Eine nachhaltige und umweltschonende Kreislaufwirtschaft vom Rohstoff zum Produkt.