



You can look forward to exciting **ecoMetals Trails guided tours**. The meeting point is the North Entrance (Nord)/Mall, registration: gifa.de/ecometals

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

ecoMetals Trails the path to carbon neutrality

The **ecoMetals campaign** is a top highlight. This is an initiative for greater sustainability and climate protection.

Resource efficiency, energy saving, CO₂ emission reduction and climate neutrality – the “ecoMetals” initiative launched by Messe Düsseldorf promotes responsible action. Exhibiting companies that are committed to protecting the environment and who are showing their long-term commitment for the first time at the four Bright World of Metals trade fairs are supported by this initiative.

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



Guided tours that reveal innovations

Exhibitors who have been awarded the ecoMetals logo show visitors innovations for the future: products, processes and technology in harmony with the environment. The ecoMetals Trails tour guides lead tours around stands.

ecoMetals Trails Der Pfad zur Klimaneutralität

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

Ressourceneffizienz, Energieeinsparung, CO₂-Emissionsreduktion bis zur Klimaneutralität – die von der Messe Düsseldorf ins Leben gerufene Initiative „ecoMetals“



fördert verantwortungsvolles Handeln. Unterstützt werden ausstellende Unternehmen, die sich dem Schutz der Umwelt verpflichtet fühlen und ihr dauerhaftes Engagement auf den vier Messen der Bright World of Metals erstmals vorstellen.

Von der E-Mobilität bis zur Windenergie: Innovative Produkte aus Stahl und NE-Metallen leisten einen wesentlichen Beitrag zum Klimaschutz. Umweltschonende Technologien und nachhaltige Verfahren der Schlüsselbranchen Stahlindustrie und Gießerei sowie bei der Erzeugung von Aluminium über Kupfer bis Zink sind die Voraussetzung.

Geführte Touren zu Innovationen

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 ecoMetals Trails führen zu den Ständen.

www.tbwom.com/ecometals_en
www.tbwom.de/ecometals

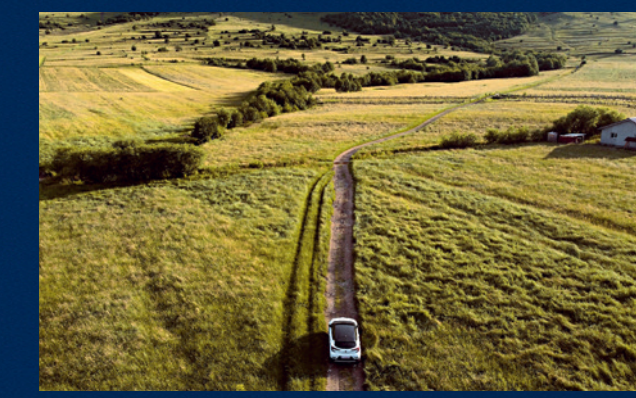
Green metals Breaking into decarbonisation

From e-cars to wind turbines: innovations made of iron, steel and non-ferrous metals are becoming the standard for a climate-neutral industry. However, whether businesses make it or break it in the metal industries depends on how successfully they can decarbonise within the next three decades.

The production of ferrous, light and non-ferrous metals is not only energy-intensive; due to the nature of the process, iron production in particular still relies on using coal, both chemically and physically, and thus produces CO₂ emissions. Foundries and steel mills, along with aluminum, copper, nickel and zinc smelters, are taking on the challenge to become more environmentally friendly. The ecoMetals Trails show the paths you can take to transformation.

Grüne Metalle Aufbruch in die Dekarbonisierung

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



With new technology comes new processes

The Bright World of Metals takes the green path to a climate-neutral future by showing these processes, which aim to reduce CO₂ and eliminate it entirely by increasing implementation of renewable forms of energy and hydrogen instead of coal. The first green steel is already on the market. Green metallurgy – foundries, steelmakers and non-ferrous metal smelters are on the path to climate neutrality.

Die Herstellung von Eisen-, Leicht- und Buntmetallen ist nicht nur energieintensiv. Prozessbedingt basiert vor allem die Eisenerzeugung chemisch-physikalisch noch überwiegend auf dem Einsatz von Kohle und damit auf dem Ausstoß von CO₂. Gießereien und Stahlwerke, aber auch Aluminium-, Kupfer-, Nickel- und Zinkhütten nehmen die Herausforderungen an. Die ecoMetals Trails zeigen die Transformationspfade auf.

Mit neuen Technologien, neuen Verfahren

zur CO₂-Minderung und -Vermeidung, mit dem vermehrten Einsatz erneuerbarer 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.



www.tbwom.com/ecometals_en
www.tbwom.de/ecometals

Düsseldorf/Germany
12-16 June 2023

The Bright World of ecoMetals



eco Metals
SUSTAINABLE PROCESS SOLUTIONS

 Invitation for visitors
 Einladung für Besucher



The Bright World of **ecoMetals**

The metallurgical value chain

Green metals from steelworks, foundries, aluminium and copper smelters: a sustainable, environmentally friendly circular economy, from raw material to product.



Resource efficiency **Ressourceneffizienz**

Secondary raw materials: sustainably reincarnated via metal recycling. When the product is finished, it forms the first link in the value chain.

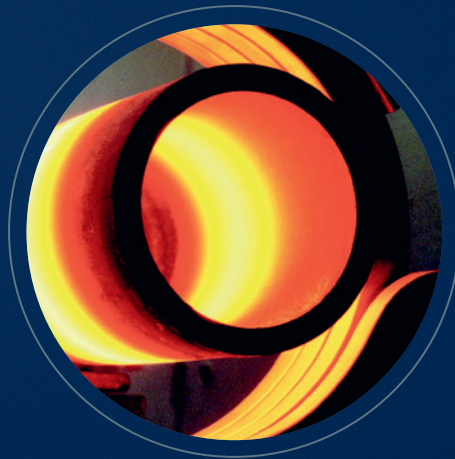
Sekundärrohstoffe: nachhaltige Wiedergeburt durch Metallrecycling. Das Produktende bildet das erste Glied in der Wertschöpfungskette.



Reduction of emissions **Emissionsreduktion**

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

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 **Energieeffizienz**

Heat treatment is crucial for high product quality. Heat recovery is being implemented in more and more processes.

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



Innovation **Innovation**

Economy and technology in harmony with the environment and climate. Whether casting, forging, sheet metal forming or 3D printing: innovations made from sustainably produced metals, from aluminum to zinc, are created with established and new technologies.

The picture shows the futuristic-looking chassis of the Czinger 21 C hypercar, designed with artificial intelligence and made from 350 additively manufactured lightweight components.

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 Czinger 21C.



Decarbonisation **Dekarbonisierung**

Transformation pathways to climate neutrality: gradual decarbonisation of the metal industry. Taking the journey is the objective here.

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



Metallurgische Wertschöpfungskette

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