



25. – 27. April 2023
**DER NÄCHSTE
SCHNITT**

Die Fachmesse für professionelle Schneidtechnik.
www.cuttingworld.de

MESSE
ESSEN

VORWORT



OLIVER P. KUHRT

Sehr geehrte Damen und Herren,

herzlich willkommen zur CUTTING WORLD 2023. Pandemiebedingt haben wir lange auf die Fortsetzung dieser innovativen Fachmesse gewartet. Daher freuen wir uns nun umso mehr, wieder mit effizienten Lösungen rund um das Schneiden durchzustarten. Rund 50 Unternehmen stellen in der Halle 8 ihre Innovationen vor. Das Angebot reicht von Trenntechnologie und Betriebsstoffen über Anarbeitung und Lohnfertigung bis hin zu Steuerungssoftware, Künstlicher Intelligenz sowie Dienstleistungen, Aus- und Weiterbildung und Forschung. Damit ist die CUTTING WORLD die einzige Fachmesse, die sich auf die gesamte Prozesskette des Schneidens konzentriert.

Besonderen Mehrwert bietet sie durch ihre Kombination mit dem DEUTSCHEN SCHNEIDKONGRESS. Parallel zur Messe können sich Fachbesucher*innen über neueste Trends in diesem für viele Industrien wichtigen Prozessschritt informieren. Herzlich danken wir Gerhard Hoffmann vom Schneidforum für die vertrauensvolle Zusammenarbeit. Wir wünschen Ihnen allen einen erfolgreichen Aufenthalt in der Messe Essen!



GERHARD HOFFMANN

Die Digitalisierungswelle hat eine Vielzahl an Möglichkeiten und Tools geschaffen, um bestehende Produktionsschritte auch in heterogenen Fertigungslandschaften abbilden zu können und auf einfache Art zu digitalisieren. Auf diese Weise können Fertigungsstände und Prozessdaten in Echtzeit ausgewertet und visualisiert werden. Unternehmen der Schneidbranche öffnen sich vermehrt für den Einsatz von IIoT und beginnen damit, ihre Prozesse zu digitalisieren.

Diese Entwicklung zeichnet sich zunehmend als Trend in der Schneidbranche ab und wird ein Gamechanger im Bereich Wirtschaftlichkeit, Fachkräftemangel, CO₂-Einsparung und Ressourcen-Effizienz werden. Am DEUTSCHEN SCHNEIDKONGRESS präsentieren Forschungseinrichtungen sowie Expert*innen aus Industrie und Handwerk neueste Entwicklungen aus den Bereichen Schneidtechnik, Anarbeitung sowie Software mit dem praxisorientierten Einsatz von Künstlicher Intelligenz KI. Freuen Sie sich auf über 30 Fachvorträge.

UNSERE SPONSOREN

GOLDSPONSOR



SILBERSPONSOREN



BRONZESPONSOR

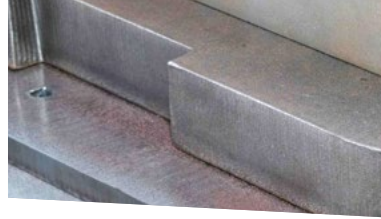


SPONSOREN



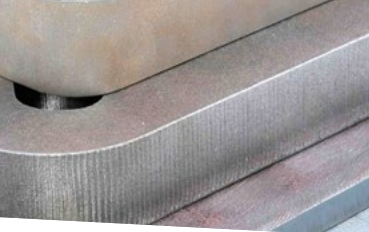
PREMIUM MEDIENPARTNER





AUSSTELLERLISTE

247TailorSteel Deutschland GmbH		8 / 8D108
Air Liquide Deutschland GmbH		8 / 8B106
Behringer GmbH Maschinenfabrik u. Eisengießerei		8 / 8A113
BEOSYS GmbH		8 / 8C106
Bernd Lochmüller*		8 / 8A101
Bevel s.r.o.		8 / 8D101
BMZ Industries GmbH		8 / 8C107
boeck GmbH		8 / 8C120
Boschert GmbH & Co. KG		8 / 8B102
DVS Media GmbH*		8 / 8A101
ESAB Welding & Cutting GmbH	SPONSOR	8 / 8C100
Expercut GmbH		8 / 8D117
Fachverlag Möller*		8 / 8A101
FICEP S.p.A.		8 / 8A110
Hans Weber Maschinenfabrik GmbH	SPONSOR	8 / 8B120.7
Hypertherm Europe BV	SPONSOR	8 / 8B120.6
IHT Automation GmbH & Co. KG		8 / 8C101
Kissing GmbH		8 / 8A113
LANTEK Systemtechnik GmbH	SPONSOR	8 / 8A117
Lasertechnik Geinitz GmbH		8 / 8A111
Lissmac Maschinenbau GmbH	SPONSOR	8 / 8B120.1
Maquinaria Geka SLU		8 / 8A123
Maximator JET GmbH		8 / 8B112
Mecanumeric Deutschland GmbH		8 / 8A102
Messer Cutting Systems GmbH	SPONSOR	8 / 8C112



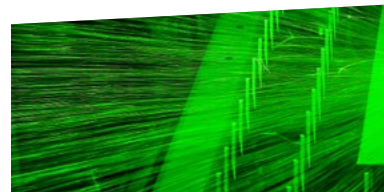
MVP-Deutschland GmbH		8 / 8C123
NUM GmbH		8 / 8A106
ProCom Automation GmbH		8 / 8B111
Q-Fin Quality Finishing Machines		8 / 8A114
Robert Röntgen GmbH & Co. KG		8 / 8A115
Rosenberger GmbH		8 / 8A119
SATO Maschinenbau GmbH & Co. KG		8 / 8C116
Scansonic MI GmbH		8 / 8A112
Schlütersche Verlagsgesellschaft mbH & Co. KG*		8 / 8A101
SigmaNEST Systems GmbH		8 / 8D115
Steeldate & Software Solution GmbH		8 / 8A119
STM Waterjet GmbH		8 / 8D105
TECOI Deutschland GmbH		8 / 8B121
TriPURIS GmbH		8 / 8B120.2
Virtek Vision International Inc.		8 / 8B123
Vogel Communications Group GmbH & Co. KG*		8 / 8A101
Voortman Steel Machinery BV	SPONSOR	8 / 8D112
WBM Staalservice Centrum BV		8 / 8D107
Werner Thelen Sägetechnik GmbH		8 / 8B113
Your Easy Ai GmbH	SPONSOR	8 / 8B120.8
ZINSER GmbH		8 / 8B114

*Medienpartner

KONGRESSPROGRAMM

AGENDA 25.04.2023

09.50 Uhr Raum D-E	Eröffnung, Begrüßung
10.00 Uhr Raum D-E	Gegenüberstellung Hochdruckpumpen zum Wasserstrahlschneiden Martin Habla, COMI Deutschland
10.30 Uhr Raum D-E	Wasserstrahlschneiden – wirtschaftlich und effizient Sven Anders, Maximator JET
11.00 Uhr Raum D-E	Nachhaltigkeit in der Blechfertigung Dr. Dominic Gastes, TRUMPF Werkzeugmaschinen
11.30 Uhr Raum F	Erhöhung der Betriebszeit durch vorausschauende Informationen und Datenvisualisierung Guido Heilen, Voortman Steel Machinery
11.50 Uhr Raum F	Effizienz & Genauigkeit im Wasserstrahlschneiden Sven-Olaf Dirks, Hypertherm Europe
12.10 Uhr Raum F	Produktivitätssteigerung und Kosteneinsparungen Holger Hahn, ESAB Welding & Cutting
12.30 Uhr Raum D-E	Hochgeschwindigkeitsscherschneiden Dr.-Ing. Matthias Nestler, Fraunhofer IWU Chemnitz
13.00 Uhr Raum D-E	Lanze statt Stanze Dr.-Ing. Patrick Herwig, Fraunhofer IWS Dresden
13.30 Uhr Raum D-E	Verbesserung von Kantenrissempfindlichkeit und zyklischer Belastbarkeit durch Laserkantenveredlung Dr.-Ing. Judith Kumstel, Fraunhofer ILT Aachen
14.00 Uhr Raum F	Wettbewerbsvorteile in der Auftragsfertigung durch Digitalisierung und Automatisierung Roger Kilian-Kehr, Messer Cutting Systems
14.20 Uhr Raum F	Laser weiter im Aufwind Ingo Staudinger, Messer Cutting Systems
15.00 Uhr Raum D-E	Cyber Incident Response Derk Fischer, PricewaterhouseCoopers pwc
15.30 Uhr Raum D-E	Schreiben Sie mit OEE Ihre eigene Erfolgsgeschichte Heinz-Joachim Schulte, OEE-Institute
16.00 Uhr Raum D-E	Wettbewerbsvorteile sichern mit nur einer Kennzahl Dr.-Ing. Matthias Salmen, ProCom Automation und Heinz-Joachim Schulte, OEE-Institute
16.30 Uhr	CUTTING WORLD® Messeschluss: 18.00 Uhr



AGENDA 26.04.2023

09.50 Uhr Raum D-E	Eröffnung, Begrüßung
10.00 Uhr Raum D-E	CO₂-neutrales autogenes Brennschneiden mit Wasserstoff als Weg zur klimafreundlichen Produktionstechnik in der Stahlbearbeitung Dr.-Ing. Thomas Hassel, UWTW Leibniz Universität Hannover
10.30 Uhr Raum D-E	Wirtschaftlich und CO₂-neutral: Brennschneiden mit Wasserstoff Phillip Reisenberg, PMR Gasgenerators
11.00 Uhr Raum D-E	Autogenschneiden ist zurück! Die Automatisierung macht den Unterschied Kurt Nachbargauer, IHT Automation
11.30 Uhr Raum F	Durch Kombination von Prozessen zum One-Stop-Shop für Kunden werden Guido Heilen, Voortman Steel Machinery
11.50 Uhr Raum F	Die gläserne Produktion Robin Henschel, Hypertherm Europe
12.10 Uhr Raum F	Produktivitätssteigerung durch neue Plasmaprozesse Dirk Ott, ESAB Welding & Cutting
12.30 Uhr Raum D-E	Anwendung der Künstlichen Intelligenz für die Materialversorgung Dr.-Ing. Markus Witthaut, Fraunhofer IML Dortmund
13.00 Uhr Raum D-E	Clever schneiden und Kosten senken mit KI basierter Prozesssensorik Dr.-Ing. Patrick Herwig, Fraunhofer IWS Dresden
13.30 Uhr Raum D-E	Digitale Wege der gemeinsamen Stahlverarbeitung Alessandro Schneider, steeldate & software solutions
14.00 Uhr Raum F	Industrielle Bildverarbeitung als Basis für die heutige und zukünftige Automation Manuel Kolb, Hans Weber Maschinenfabrik
15.00 Uhr Raum D-E	Neueste technologische Entwicklungen zum Plasmaschneiden Dr.-Ing. Michael Schnick, Kjellberg Finsterwalde
15.30 Uhr Raum D-E	Wie die Digitalisierung im Mittelstand ankommt Dr.-Ing. Marco Münchhof, Eckelmann AG
16.00 Uhr	CUTTING WORLD® Messeschluss: 18.00 Uhr





KONGRESSPROGRAMM

AGENDA 27.04.2023

09.50 Uhr Raum D-E	Eröffnung, Begrüßung
10.00 Uhr Raum D-E	Online Laserteile-Kalkulator für Laserschneidbetriebe Tom Krause, Smartfuse3D
10.30 Uhr Raum D-E	Organisation im Schneidbetrieb mit digitalen Werkzeugen Johannes Steinbrück, Jotes
11.00 Uhr Raum D-E	„Grüner Stahl“ Andreas Kölsch, thyssenkrupp Schulte
11.30 Uhr Raum F	Verschnitt und Reste reduzieren – Qualität vorausschaubar Guido Heilen, Voortman Steel Machinery
11.50 Uhr Raum F	Künstliche Intelligenz in wenigen Mausklicks selbst entwickeln Patrick Imcke, Your Easy AI
12.10 Uhr Raum F	iQuoting – Anwendungsbeispiel für ein KI-Modell Christoph Lenhard, Lantek Systemtechnik
12.30 Uhr Raum D-E	Bleche wirtschaftlich entgraten Andreas Hellriegel, ARKU Maschinenbau
13.00 Uhr Raum A-B	Thermisches Schneiden bei der Ausführung von Stahltragwerken Dennis Weiler, HWK Handwerkskammer Koblenz
13.30 Uhr Raum A-B	Schneiden und Schweißen von Bipolarplatten für Brennstoffzellen per Laser Peter Schlüter, LMB Automation
14.00 Uhr	CUTTING WORLD® Messeschluss: 17.00 Uhr

CUTTING WORLD® ESSENTIALS

CUTTING WORLD®

Halle 8 – Eingang Foyer Ost

25. und 26. April 2023	9.00 Uhr bis 18.00 Uhr
27. April 2023	9.00 Uhr bis 17.00 Uhr

DEUTSCHER SCHNEIDKONGRESS® UND DEUTSCHER BRENNSCHNEIDTAG®

Messe Essen, Congress Center Ost

25. April 2023	9.50 Uhr bis 16.30 Uhr
26. April 2023	9.50 Uhr bis 16.00 Uhr
27. April 2023	9.50 Uhr bis 14.00 Uhr

EINTRITTSPREISE

(inkl. Kongressteilnahme)

- Tageskarte 49,00 Euro
- 2-Tages-Karte 89,00 Euro
- Tageskarte ermäßigt (Schüler*innen, Student*innen) 24,50 Euro
- Catering-Ticket 26,00 Euro
(1 x Kaffee-Flatrate, 1 x Mittagessen, 1 x Kaltgetränk und 1 x Kuchenstück)

Tickets zur CUTTING WORLD 2023 können ausschließlich online erworben werden. Um Zeit zu sparen, empfehlen wir Ihnen, Ihre Tickets im Vorfeld zu bestellen. Alternativ können Sie vor Ort Ihr Smartphone nutzen.

VERKEHRSVERBINDUNGEN



A 52 (Ausfahrt Essen-Rüttenscheid) und Bundesstraße 224
direkt zum Messegelände.



Der Hauptbahnhof Essen ist bestens angeschlossen und Knotenpunkt für täglich über 120 ICE-, InterCity-, EuroCity- und InterRegio-Verbindungen in alle Richtungen. Von dort erreichen Sie uns mit der U-Bahn.



Bahnverbindung: Essen Hbf, in 5 Minuten mit der U-Bahn U11
direkt zum Messegelände.

SAVE THE DATE

6.–8. Mai 2025

KONGRESS- VERANSTALTER

Schneidforum Consulting GmbH & Co. KG
Brühler Straße 176a
42657 Solingen, Deutschland
Tel. +49-(0)212-24710-47
info@schneidforum.de
www.schneidforum.de

MESSE- VERANSTALTER

MESSE ESSEN GmbH
Messeplatz 1
45131 Essen, Deutschland
Tel. +49-(0)201-7244-0
info@messe-essen.de
www.cuttingworld.de

MESSE
ESSEN