

# Aluminium

Praxis • Zeitung für  
Bearbeitung & Anwendung



Über 2.100 Aussteller auf Gifa, Metec, Thermprocess und Newcast 2019

## Messequartett GMTN ist Impulsgeber für die Gießerei-Branche

Die „Bright World of Metals“ glänzt mit einem erstklassigen Anmeldeergebnis: Rund 2.100 Aussteller aus aller Welt präsentieren sich vom 25. bis 29. Juni auf den internationalen Leitmesen für Gießerei- und Metallurgietechnik, Gifa, Metec, Thermprocess und Newcast.

Zum ersten Mal in der mehr als 60-jährigen Geschichte haben wir 2015 die 2.000er Marke auf Ausstellerseite geknackt. Umso mehr freue ich mich, dass wir dieses hohe Niveau halten und die Vormachtstellung unseres Messequartetts eindrucksvoll bestätigen können“, unterstreicht Friedrich Kehrer, Global Portfolio Director Metals and Flow Technology Messe Düsseldorf GmbH, das erstklassige Anmeldeergebnis. In zwölf Messehallen werden die Aussteller das gesamte Spektrum von Gießereitechnik, Gussprodukten, Metallurgie und Thermoprozesstechnik präsentieren. Einen solch geraden Überblick können sich die Fachbesucher aus Wirtschaft, Forschung, Entwicklung und Lehre auf keiner



Ressourcenschonung und Energieeffizienz stehen im Fokus der energieaufwändigen Gießerei- und Metallurgiebranche. Beim Messequartett GMTN präsentieren sich rund 30 Aussteller unter dem Label ecoMetals.

anderen Messe weltweit verschaffen. Dementsprechend groß wird auch in diesem Jahr die internationale Reichweite des Messequartetts sein. Mehr als die Hälfte der erwarteten 78.000 Fachbesucher kommen aus Übersee und Europa.

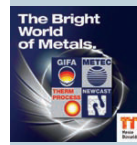
Als Leitmesen ihrer jeweiligen Branche decken Gifa, Metec, Thermprocess und Newcast die wichtigsten Trendthemen und setzen wichtige Impulse für die weitere Marktentwicklung von Schlüsseltechnologien, vor allem

in den Kernfeldern Additive Manufacturing, Industrie 4.0 oder den großen Potenzialen durch die Automobil-Leichtbauweise.

→ Fortsetzung Seite 2

7. Juni 2019  
24. Jahrgang Ausgabe 6/19

[www.alu-web.de](http://www.alu-web.de)



### Gießerei-Messen

Das Metallmesen-Quartett Gifa, Metec, Thermprocess und Newcast wird vom 25. bis 29. Juni mit einem Rekordergebnis in Düsseldorf an den Start gehen

4-10



### Report Schweiz

Themenschwerpunkt zur Schweizer Aluminiumindustrie: Märkte, Unternehmen, Innovationen

17-22

**ALUVATION**  
WÄRMEBEHANDLUNG  
[www.aluvation.com](http://www.aluvation.com)

WEIL WIR AUS MEHRWERT MEHR WERT MACHEN.

Mit der speziellen HERNEE Härtings- und Beschichtungstechnologie machen wir aus Aluminium einen Hochleistungs-Werkstoff. [www.hernee.de](http://www.hernee.de)



Engel  
**STARK ELOXAL**  
STARK im...  
Strahlen, Färben,  
Glänzen, Gleitschleifen,  
Hartloxieren  
[www.stark-eloxal.de](http://www.stark-eloxal.de)  
... und Aluminium wird besser

Ein Beitrag zur Energiewende

## Trimet startet Probetrieb für „Virtuelle Batterie“

Trimet Aluminium, Essen, startet den Probetrieb für die „Virtuelle Batterie“. Jetzt kann die Energiezufuhr bei der Aluminiumproduktion des Essener Werks erstmals flexibel gesteuert werden.

Hierdurch entsteht ein riesiger Stromspeicher, der es erleichtert, den un stetig erzeugten Strom aus Erneuerbaren Energien ins Stromnetz zu integrieren. Für

den Umbau wurden insgesamt rund 36 Millionen Euro investiert.

„Wir haben den Elektrolyseprozess zur Produktion von Aluminium neu erfunden. Erstmals können wir die Energiezufuhr im laufenden Betrieb signifikant variieren. So reagieren wir auf Veränderungen im Stromangebot zum Vorteil der Versorgung der Haushalte in Essen“, sagt Philipp Schlüter, Vorsitzender des Vorstands von Trimet. „Als Aluminiumherstel-

ler sind wir naturgemäß ein energieintensiver Betrieb. Als solcher sind wir aber eben auch wertvoller Partner für die Energiewende“, so Philipp Schlüter weiter.

Mit der Umstellung von insgesamt 120 Öfen des Essener Werks können dort für bis zu 48 Stunden mal 25 Prozent mehr oder 25 Prozent weniger Strom abgenommen werden, ohne dass die Aluminiumproduktion unterbrochen wird. Bei Bedarf kann auch bis zu einer Stunde der Energiebedarf auf 0 gesenkt werden. So können zum Nutzen der Energiewende bis zu 2.000 Megawattstunden Strom gespeichert werden. Somit hat die „Virtuelle Batterie“ die Kapazität eines mittelgroßen Pumpspeichers.

Seit seiner Erfindung im Jahr 1886 basiert der Prozess zur Aluminiumherstellung auf einer konstanten Energiezufuhr. Mit der „Virtuellen Batterie“ überwindet Trimet erstmals dieses Dogma und flexibilisiert den energieintensiven Elektrolyseprozess. [www.trimet.de](http://www.trimet.de)

Neues und Aktuelles  
finden Sie täglich unter

[www.alu-web.de](http://www.alu-web.de)



...mehr unter [www.soyer.de](http://www.soyer.de)

