

Themen in Ausgabe 12-20 (Erscheinungstermin 10.12.20; Anzeigenschluss: 26.11.20)



## TITELTHEMA

FOTO: KUNSTSCHMIEDE SCHREPFER

### Kunsthistorische Sensation in Würzburg

Ein kunsthistorischer Fund in der Würzburger Residenz: Zwei lange verschollene, überlebensgroße Sandsteinfiguren der beeindruckenden Balustrade wurden wiederentdeckt. Rechtzeitig zum 300-jährigen Jubiläum der Grundsteinlegung schmücken sie nun wieder die Ehrenhof-Fassade. Anhand fotografischer Vorlagen aus dem letzten Jahrhundert erstellte die Kunstschmiede Schrepfer für das

Staatliche Bauamt Würzburg und die Bayerische Schlösserverwaltung München verschiedene Entwurfszeichnungen des Palmwedels, den die weibliche Figur im Arm hält. Die endgültige Version wurde durch in der Werkstätte der Kunstschmiede Schrepfer hergestellt. Um das wertvolle Bauteil für lange Zeit vor Korrosion zu schützen, kam Coatinc Würzburg die Ehre zuteil, dieses zu verzinken.

## Special: Zink, Zinn, Blei, Leichtmetalle

### Im Blickpunkt:

- Verzinkte Kunst
- Metallverarbeitung mit Produktion 4.0
- Prüfung im Warmzugversuch
- Bleifreie Gleitlage
- Recycling von Li-Ionen-Akkus
- Leichtbaukonzepte im Automobilbausektor
- Recycling wesentlich für Klimaschutz
- Feuerverzinkter Betonstahl
- R30-Brandschutz durch Feuerverzinken

### Bleifreie Gleitlagerlösungen für Nutzfahrzeug- und Industrieanwendungen



KS Kolbenschmidt hat das Gleitlager-Portfolio für Nutzfahrzeug- und Industriekunden weiter ausgebaut. Im Fokus steht vor allem der vollständige Verzicht auf das Schwermetall Blei und damit die Realisierung von zukunftsicheren, umweltfreundlichen Lösungen für jeden Anwendungsfall. Der Zulieferer unterstützt

seine Kunden außerdem durch einen umfangreichen Service. Dazu gehören die effiziente Erarbeitung der Lagerauslegung, Versuchsträger-Befundung, EHD-Simulation oder kundenspezifische Tests auf hauseigenen Prüfständen. Seit 2011 setzt der Zulieferer EU-Pkw-Segment ausschließlich bleifreie Gleitlager ein.

## Zukunftsträchtige Metallverarbeitung mit Produktion 4.0

Workshops, technischer Ausschuss, Werkstofflisten: der Gesamtverband Messing-Sanitär e.V. (GMS) setzt Maßstäbe, wenn es um die Weiterentwicklung technischer Standards bei Sanitär-Werkstoffen geht. Die GMS-Mitgliedsunternehmen tauschen sich regelmäßig zur Qualitätssicherung aus. Gemeinsam treiben sie die Weiterentwicklung

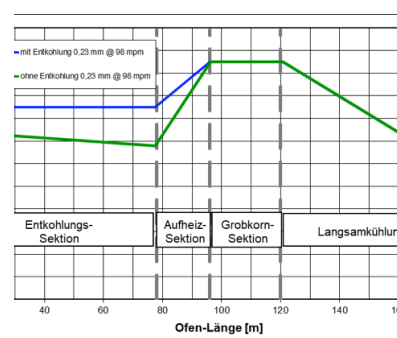
technischer Standards für Trinkwasserwerkstoffe voran. Dabei spielen die Digitalisierung von Prozessen und agile Management-Methoden eine immer größere Rolle. Das Beispiel des GMS-Mitglieds Beulco GmbH & Co. KG zeigt, wie wichtig es für die gesamte Sanitär-Branche ist, Geschäftsmodelle zukunftsfähig auszurichten. Der traditionsrei-

che Hersteller sichert sich seine Position durch die beständige Weiterentwicklung seines Business in Richtung digitalisierte Produkte und Produktion 4.0. Hierfür wurde Beulco im vergangenen Jahr vom Magazin WirtschaftsWoche und der Telekom zum „Digital Champion“ gekürt – in der Kategorie „Transformation Mittelstand“.

## Leichtbaukonzepte im Automobilbausektor

Non Grain Oriented (NGO), also nicht-kornorientiertes Elektroband ist ein weichmagnetischer Werkstoff für elektromagnetische Produkte. Es gewinnt zunehmend an Bedeutung, heute jedoch insbesondere getrieben vom wachsenden Bedarf seitens der Elektrofahrzeug-Industrie. Das Elektroband muss bei seiner Anwendung in schnell rotieren-

den elektrischen Fahrzeugantrieben spezielle Anforderungen erfüllen: Dazu gehören ein möglichst hoher Legierungsgehalt von Silizium und Aluminium, besonders hoher Reinheitsgrad. Außerdem ist die Banddicke mit 0,20 – 0,27 mm besonders gering, toleriert dabei jedoch nur geringste Toleranzen im Bandprofil.



Graphik: Böttcher

## Wissenschaftlich belegt: Recycling wesentlich für Klimaschutz

Foto: ALBA



Aus der Studie „resources SAVED by recycling“ hervor, die das Fraunhofer-Institut UMSICHT im Auftrag der ALBA Group erstellt hat. Danach hat die ALBA Group 2019 durch die Kreislaufführung von 6 Mio. t Wertstoffen mehr als 4,2 Mio. t. klimaschädliche Treib-

hausgase vermieden. Dies entspricht rund einem Prozent der deutschen CO<sub>2</sub>-Einsparungen im direkten Vergleich der Jahresemissionen 1990 zu 2019 oder auch dem jährlichen positiven Klimaschutzeffekt von rund 59 Millionen Bäumen.

## Recycling von Lithium-Ionen-Batterien

Das Projektentwicklungsunternehmen Neometals Ltd., West Perth, Australien, und SMS group GmbH, haben die Gründung eines 50:50-Joint-Venture bekannt gegeben. Das Unternehmen mit

dem Namen Primobius verfolgt das Ziel der Kommerzialisierung der gemeinsamen Recyclingtechnologie für Lithium-Ionen-Batterien (LiB). Hiermit können auf besonders nachhaltige Weise Wert-

stoffe aus Akkus zurückgewonnen werden. Dabei kombiniert die SMS group ihre Erfahrungen im Bereich des Maschinenbaus und Services mit dem Verfahrens-Know-how von Neometals.

## Digitalisierung spart Zeit und Geld

Eine prozesssichere und qualitativ hochwertige Bearbeitung beim ersten Schritt in der Produktionskette, dem Sägen, legt den Grundstein für erfolgreiche Endprodukte. Denn ungeplante Störfälle und Stillstandzeiten der Produktionsanlagen sind teuer, mindere Qualität führt zu Folgekosten. Zum wirtschaftlichen

Betreiben der Anlagen gehört darüber hinaus eine transparente Produktionsplanung sowie der flexible Mitarbeitereinsatz. MEBA, Hersteller für Metall-Bandsägen aus dem schwäbischen Westerheim, entwickelt deshalb für all seine Kundengruppen sinnvolle und machbare Lösungen, die dies ermöglichen.



Foto: MEBA

## Die digitale Transformation der Verzinkungsindustrie

Foto:TCC



Die Verzinkungsindustrie ist bislang noch wenig digitalisiert. Doch genau dort liegt das Potenzial, Prozesse zu vereinfachen. Das beweist The Coating Company (TCC), die sich der Herausforderung der Digitalisierung annimmt: In Zusammenarbeit mit einem Start-up entwickelte TCC eine App, die die Logistik erleichtert und dadurch Zeit und Geld spart. Diese digitale Lösung wurde nun

mit dem Unternehmen "plattform31", Teilnehmer des Förderprogramms "TechBoost" der Telekom, erarbeitet. Plattform31 entwickelte eine Digitalstrategie für TCC und sicherte die Zusammenarbeit mit einem weiteren Start-up, das die Entwicklung der App übernahm. Den Zugang zur App erhalten Kunden per Einladungslink, mit dem sie sich im System registrieren.

## Ermittlung mechanischer Werkstoffeigenschaften im Warmzugversuch

Schon seit über 30 Jahren ist die GMA (Gesellschaft für Materialabnahme) als Prüfdienstleister tätig. Das nach DIN EN ISO/IC 17025 akkreditierte Unternehmen führt Werkstoffprüfungen für seine Kunden aus den Bereichen Luft- und Raumfahrt, Rohrleitungs- und Kraftwerksbau, Öl und Gas sowie Automotive und

Windenergie durch. Die erhaltenen Daten dienen der Qualitätssicherung oder der Entwicklung und Fertigung neuer Werkstoffe. Für den Warmzugversuch, ein Sonderprüfverfahren für Metalle, stattete die GMA ihre Niederlassung in Essen mit einer Z100 TEW AllroundLine-Prüfmaschine von ZwickRoell aus.

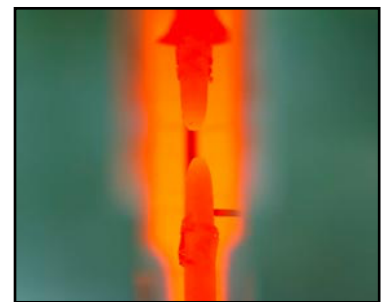


Foto: Zwick

## New Solutions in challenging times for the non-ferrous metals industry

In the past years, the alternating market for non-ferrous metals has strongly diversified. In particular, globally decreasing primary ore qualities, changing raw materials due to the increasing electrification and digitalization as well as the shift to green energy sources require new

solutions for an efficient metal production. To address all of these challenges, SMS group broadened its expertise in processing, supplies, and services for non-ferrous metals production to fulfill the highest requirements based on the BlueTechnology philosophy.

### METALL-KONTAKTDATEN

#### Redaktion:

Dr.-Ing. Catrin Kammer, Chefredakteur  
 Redaktion: Oberf.-H.-Müller-Weg 10  
 D-38642 Goslar  
 Telefon: 05325/5463137  
 Telefax: 05325/5463138  
[Kammer@metall-news.com](mailto:Kammer@metall-news.com)  
[Metall.redaktion@GDMB.de](mailto:Metall.redaktion@GDMB.de)

#### Anzeigen:

GDMB Verlag GmbH  
 Paul-Ernst-Straße 10  
 38678 Clausthal-Zellerfeld  
 Telefon: 05323/9372-22  
 Telefax: 05323/9372-37  
[metall.anzeigen@GDMB.de](mailto:metall.anzeigen@GDMB.de)  
[www.GDMB.de](http://www.GDMB.de)



Weitere Informationen zu Nichteisenmetallen und Stahl unter [www.GDMB.de](http://www.GDMB.de): Tagesaktuelle Nachrichten aus allen Metallurgiebranchen