

Salzgitter AG und Umicore kooperieren bei Iridium-Recycling



Foto: Salzgitter AG/Umicore

Im Herzen der Bandgalvanik: Stahlband durchläuft eine Verzinkungszelle

Die Salzgitter AG und der Geschäftsbereich MDS (Metal Deposition Solutions) von Umicore haben ein Verfahren entwickelt, mit dem das seltene Edelmetall Iridium aus Anoden der elektrolytischen Bandverzinkung zurückgewonnen werden kann. Die von Umicore beschichteten MMO-Anoden enthalten Iridium als wichtigsten Bestandteil der Edelmetallbeschichtung, die regelmäßig erneuert werden muss. Bisher ließen sich die Beschichtungsrückstände vor der Neubeschichtung nicht wirtschaftlich aufarbeiten. Iridium zählt zu den seltensten nicht radioaktiven Metallen, seine weltweite Jahresfördermenge liegt bei nur 10.000 kg maximal. Es ist ein strategisch wichtiger Rohstoff, u. a. als Elektrodenmaterial für Wasserstoffelektrolyseure. „Unsere Idee ist, das auf den Anoden verwendete Iridium zurückzugewinnen – bis zu einem Kilogramm pro Jahr“, erklärt Dr. Marc Debeaux, Experte für Galvanisierungsprozesse bei der Salzgitter Mannesmann Forschung GmbH. „Das Recycling von Iridium ist sehr komplex (...)\", weiß Frank Friebel, Leiter Elektrokatalytische Elektroden bei Umicore MDS. In einem Gemeinschaftsprojekt von Umicore Galvanotechnik GmbH, Salzgitter Flachstahl GmbH und Salzgitter Mannesmann Forschung GmbH gelang es dennoch, Verfahren und Schnittstellen zu schaffen, die ein wirtschaftliches Iridium-Recycling ermöglichen. Die Kooperation zeigt, wie die gezielte Rückgewinnung wertvoller Materialien nachhaltige Effekte außerhalb der Kernprozesse ermöglicht und Impulse für eine weiter gefasste Kreislaufwirtschaft gibt.

www.salzgitter-mannesmann-forschung.de
<https://mds.umincore.com>



Wir sind für unsere
Kunden die erste Wahl
im Anlagenbau, denn:

**Qualität ist das
Gegenteil von Zufall.**



**„Unsere Maxime:
einfach, fair &
kompetent.“**

CEO Heike Metzka-Bauer

Sie erreichen uns:

Allersberger Str. 42 • D-90596 Schwanstetten
Fon: +49 9170-288-0 • Fax: +49 9170-288-99
E-Mail: info@metzka.de

www.metzka.de

„Einfach glänzend gemacht“

