

# INHALTSVERZEICHNIS

<u>3</u>	<b>Vorwort</b> Christian Schwotzer	<u>60</u>	<b>Induktionstechnologie: Revolutionäre Elektrifizierung</b> Michael Dawidowicz, Dr.-Ing. Markus Langejürgen, Alexander Levisch, Dipl. Ing. Cosimo Andrea Cecere
<u>4</u>	<b>CO<sub>2</sub>-neutrale Prozesswärmeerzeugung</b> Dr.-Ing. Christian Schwotzer, Katharina Rothhöft, Dr. Tobias Fleiter, Dr. Matthias Rehfeldt, Dr. Fabian Jäger-Gildemeister	<u>66</u>	<b>Technisch-ökonomisches Potenzial flexibler Industrieprozesse im Kontext der Energiewende</b> Felix Kaiser, Dr.-Ing. Christian Schwotzer, Prof. Dr.-Ing. Herbert Pfeifer
<u>15</u>	<b>Hybride Beheizungskonzepte in der Wärmebehandlung</b> Horst Graf von Schweinitz	<u>72</u>	<b>Hybrid Heating in der Kaltwalzindustrie</b> Anke Üffing
<u>19</u>	<b>Hybride Erwärmungsstrategien in der Thermoprozesstechnik</b> Helmut Krammer, Dr.-Ing. Markus Langejürgen, Dr. Christian Sprung	<u>74</u>	<b>Untersuchung einer gezielten Bauteilerwärmung für die Massivumformung</b> Stephanie Thie, Justin Hauch, Nico Schmitz, Prof. Dr.-Ing. Herbert Pfeifer, Martin Ennen, Prof. Dr.-Ing. Egbert Baake
<u>23</u>	<b>Verbesserung des Prozesswirkungsgrades bei einem hybriden Erwärmungskonzept</b> Dipl.-Ing. Stefan Beer, Dipl.-Ing. Joachim Sokoll	<u>80</u>	<b>Hybrides Erwärmungssystem für eine 50 MN NE-Strangpresslinie</b> Dipl.-Ing. Stefan Beer, Dipl.-Ing. Eugen Wegmayr
<u>27</u>	<b>Zukünftige Beheizung von Industrieöfen</b> Dr.-Ing. Joachim G. Wüning	<u>84</u>	<b>Solare Prozesswärme für die Oberflächenbehandlung</b> Martin Scheuerer, John Mitchell
<u>31</u>	<b>Hybrid beheizte Öfen als Beitrag zur Energiewende</b> Prof. Dr.-Ing. Herbert Pfeifer, Dr.-Ing. Christian Schwotzer, Dr.-Ing. Thomas Echterhof	<u>89</u>	<b>Interview Schwotzer: „Wir kreieren Ideen und verbinden Akteure“</b> Christian Schwotzer
<u>40</u>	<b>Hybridanlagen – Die ideale Kombination der Vorzüge von Gaskesseln und Wärmepumpen</b> Andree Mezger	<u>92</u>	<b>Hybrid Heating – Ergebnisse des Innovationsforums und Ausblick</b> Dr.-Ing. Thomas Echterhof, Dr.-Ing. Christian Schwotzer, Prof. Dr.-Ing. Herbert Pfeifer
<u>44</u>	<b>Interview Ipsen: „Ideale Mischung“</b> Ipsen International GmbH	<u>96</u>	<b>Institut für Elektroprozesstechnik der Leibniz Universität Hannover</b> Prof. Dr.-Ing. Egbert Baake
<u>49</u>	<b>Brenngas und elektrische Energie im Einklang</b> Dr.-Ing. Andreas Queck, Dr.-Ing. Bernhart Stranzinger, Sebastian Lindtner, Dr.-Ing. Markus Mann, Steven Bullert, Dr.-Ing. Joachim Wüning, Michael Keller, Andreas Westerfeld		
<u>53</u>	<b>Hybrider Rekuperator für den Einsatz erneuerbarer Energien im Industrieofenbau</b> Dr.-Ing. Christian Schwotzer, Fabian Scheck, Prof. Dr.-Ing. Herbert Pfeifer, Dr.-Ing. Wolfgang Bender		