

# Thüringer Werkstofftag 2024

## POSTERÜBERSICHT

- |            |   |
|------------|---|
| <b>P1</b>  | <b>Abbau von Mineralölbelastungen auf Wasseroberflächen durch photokatalytisch beschichtete Schwimmkörper</b><br><i>Manuel Dutschke, Materialforschungs- und -prüfanstalt Weimar</i>  |
| <b>P2</b>  | <b>Additive Fertigung mittels Extrusionsverfahren (CEM) - Mikrostruktur und Festigkeit des Stahls 316L</b><br><i>Dr. Susanne Kleemann, Materialforschungs- und -prüfanstalt Weimar Manuel Dutschke, Materialforschungs- und -prüfanstalt Weimar</i> |
| <b>P3</b>  | <b>Anwendung von hyperspektraler Bildgebung und KI für eine effizientere Rohstoffnutzung von natürlichen Gipssteinen</b><br><i>Patrick Hunhold, Materialforschungs- und -prüfanstalt Weimar</i>   |
| <b>P4</b>  | <b>Diffusionsschweißen als Beschichtungstechnik - Klingt paradox, aber kann das funktionieren?</b><br><i>Marius Grad, Technische Universität Ilmenau und Ostbayerische technische Hochschule Regensburg</i>   |
| <b>P5</b>  | <b>Experimentelle Bestimmung des Wassergehalts von Frisch- und Festbeton mittels einfacher Bodenfeuchtesensoren</b><br><i>Dr. Christian Walther, Bauhaus-Universität Weimar, Institut für Strukturmechanik</i>                                      |
| <b>P6</b>  | <b>Fine-Tuning Anion Exchange Membrane Water Electrolysis : Catalyst Particle Size and Hot-Pressing Effects on Cell Performance</b><br><i>Mostafa Moradi, Friedrich-Schiller-Universität Jena und Fraunhofer IKTS</i>                               |
| <b>P7</b>  | <b>Lebensdauerbewertung additiv gefertigter Stahlbauteile und Zustandsüberwachung im Digitalen Zwilling</b><br><i>Andreas Kleemann, Materialforschungs- und -prüfanstalt Weimar</i>   |
| <b>P8</b>  | <b>MBSE-basierter Arbeitsablauf zur Verringerung des CO<sub>2</sub>-Fußabdrucks von Strukturen unter dynamischen Lasten</b><br><i>Mina Nageeb, Institut für Strukturmechanik der Bauhaus-Universität Weimar</i>                                     |
| <b>P9</b>  | <b>Mediendichter Metall-Kunststoff-Hybridstritzguss durch Laserbehandlung von Metalloberflächen</b><br><i>Michael T. Herz, INNOVENT e. V.</i>   |
| <b>P10</b> | <b>Optimierung der Ziegelrecyclingprozesse durch maschinelles Lernen</b><br><i>Jurij Walz, Materialforschungs- und -prüfanstalt Weimar</i>  |
| <b>P11</b> | <b>Ortsselektive Oberflächenfunktionalisierung mittels Laser</b><br><i>Dr. Petra Nowakowski, Innovent e.V.</i>  |
| <b>P12</b> | <b>Titania Aluminum Silicate Composites for photocatalytic NO<sub>x</sub> - Oxidation on Traffic Infrastructure</b><br><i>Dr. Jens Schneider, Bauhaus-Universität Weimar, Professur Bauchemie und Polymere Werkstoffe</i>                           |
| <b>P13</b> | <b>Umweltfreundliche Imprägnierung von Holz mit neuem Wirkmechanismus</b><br><i>Dr. Michael Kunert, Innovent e.V.</i>   |
| <b>P14</b> | <b>Untersuchungen der Adsorptivität und Reaktivität von Titandioxid-Katalysatoren</b><br><i>Edgar Isler, Materialforschungs- und -prüfanstalt Weimar und Technische Universität Ilmenau</i>   |
| <b>P15</b> | <b>Vom Rohstoff zum CO<sub>2</sub>-armen Bindemittel. Meta-Ton-Herstellung für Baustoffanwendungen</b><br><i>Marc Hohmann, Institut für Angewandte Bauforschung Weimar gGmbH</i>  |
| <b>P16</b> | <b>Einsatz von künstlicher Intelligenz zur Optimierung von Produktionsprozessen in der Kunststofftechnik</b><br><i>Maximilian Lang, Technische Universität Ilmenau, Fakultät für Maschinenbau</i>   |