



# FEUERVERZINKUNG ALS FUNKTIONALER PV-SPEICHER

27. NOVEMBER 2023

Das Feuerverzinkungsunternehmen Wiegel treibt schon seit Jahren Innovationen im Bereich Energieeffizienz voran. „Unser Fernziel als Familienunternehmen ist der klimaneutrale Betrieb bei wirtschaftlichem Erfolg“, sagt Gesellschafter Alexander Hofmann.

Im Rahmen einer bereits bewährten Zusammenarbeit mit der Hochschule Ansbach haben nun drei Studierende des Masterstudiengangs Energiemanagement und Energietechnik (EMT) eine innovative Möglichkeit der CO<sub>2</sub>-Einsparung im Bereich industrieller Prozesswärme untersucht.

Strom aus einer PV-Anlage wird hier nicht nur – wie sonst üblich – zur Deckung des eigenen Strombedarfes eingesetzt. Überschüssiger PV-Strom wird zu 100 Prozent als Prozesswärme für den ca. 450° C heißen Verzinkungskessel eingesetzt. „Die Simulationsergebnisse des Kessels als funktionaler Speicher bestätigen mehrere Vorteile“, fasst Prof. Dr.-Ing. Georg Rosenbauer zusammen. „Nennenswerte Erdgaseinsparungen und Emissionsreduktion, Entlastung des Stromnetzes von den sonst üblichen Einspeisespitzen und nicht zuletzt eine attraktive Rendite. Das Team hat hier mit Vorplanung, Simulation und Analyse tolle Arbeit geleistet.“

