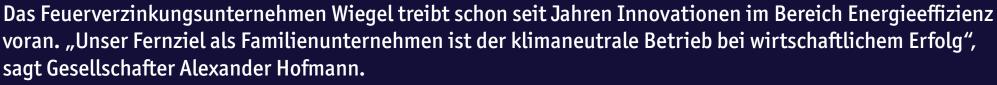


## FEUERVERZINKUNG ALS FUNKTIONALER PV-SPEICHER

## **27. NOVEMBER 2023**



Im Rahmen einer bereits bewährten Zusammenarbeit mit der Hochschule Ansbach haben nun drei Studierende des Masterstudiengangs Energiemanagement und Energietechnik (EMT) eine innovative Möglichkeit der CO2-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."

