



INNOVATIVE STUDIE ZUR GRÜNEN ENERGIEWENDE IN DER INDUSTRIE

10. MÄRZ 2025

Lukas Töpfer und Jonas Bleiner, Masterstudierende im Studiengang Energiemanagement und Energietechnik an der Hochschule Ansbach, untersuchten Möglichkeiten zur Minimierung fossiler Energieträger bei dem Unternehmen KSB SE & Co. KGaA, einem globalen Unternehmen für Pumpen und Armaturen, am Standort Pegnitz.

Ihre Studie fokussierte auf industrielle Prozesswärme, die in Deutschland zu über 70 % aus fossilen Quellen stammt. Sie konzentrierten sich auf die Umstellung von Erdgas-betriebenen Brennern in Glühöfen auf grünen Wasserstoff.

Die Analyse zeigte technische Machbarkeit, aber Herausforderungen in der Infrastruktur. Die Studierenden entwickelten ein Konzept für die Umstellung auf Wasserstoff, das dem Unternehmen einen schnellen Wechsel zur umweltfreundlichen Alternative ermöglicht, sobald grüner Wasserstoff wettbewerbsfähig ist.

Diese Studie zeigt beispielhaft, wie Hochschulforschung und Industrie zusammenarbeiten können, um nachhaltige Lösungen für den Klimawandel zu entwickeln.