

HOCHSCHULE
ANSBACH



HOCHSCHULSTUDIERENDER SCHLÄGT INNOVATIVE WÄRMERÜCKGEWINNUNG VOR

8. JULI 2024

Nicolas Schafmann, Studierender des Masterstudiengangs Energiemanagement und Energietechnik, hat den Energieverbrauch des Unternehmens TVU Textilveredlungsunion in Leutershausen im Rahmen seiner Projektarbeit untersucht. Durch eine detaillierte Analyse des wärmeintensiven Prozesses und der Entwicklung eines Konzepts zur Rückgewinnung prozessinterner Wärmeenergie empfahl Schafmann den energetischen Gesamtwirkungsgrad der Firma zu erhöhen. Die Lösung? Eine Hochtemperatur-Industriewärmepumpe, die die bisher ungenutzte Restwärme nutzt. Dieses Vorhaben könnte nicht nur die Energiekosten der Firma senken, sondern auch einen wichtigen Beitrag zur Nachhaltigkeit leisten. Nicolas Schafmann wird in seiner Thesis konkrete Vorschläge für die Umsetzung ausarbeiten.

Foto: Nicolas Schafmann und Thomas Strauß
vor einem Garnveredelungsapparat
(Technischer Leiter, TVU Textilveredlungsunion GmbH).

