

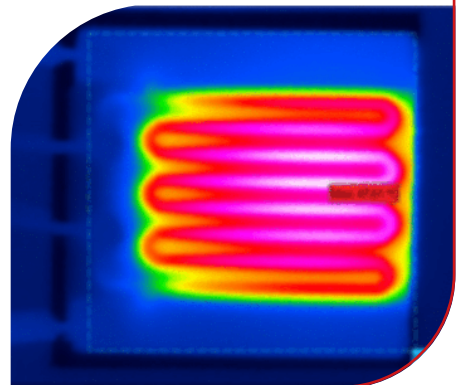


Ressourcenschonendes Packaging für eine Hochvolt-Elektronik

Die Firma Possehl Electronics GmbH mit Sitz in Niefern, Süddeutschland ist mit seinen 450 Mitarbeitenden weltweit tätig und fertigt Packages für Elektronikkomponenten. Um auf dem globalen Markt wettbewerbsfähig zu bleiben, sind Innovationen ein wichtiger Bestandteil der Unternehmensstrategie.

Eine Herausforderung stellt das Thema Nachhaltigkeit dar. Bislang mussten Hochvolt-Elektronikprodukte komplett entsorgt werden, wenn einzelne Komponenten kaputt waren.

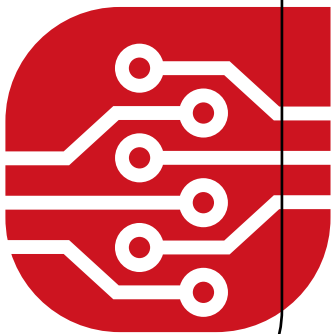
Der von Possehl entwickelten Smart Chip, bietet einen neuen Lösungsansatz Elektronik modular zu gestalten. Wesentliche Funktionen sind der zuverlässige Schutz der Komponenten vor Umgebungseinflüssen sowie die Abführung der durch die Verlustleistung entstehenden Wärme. Um die Potenziale des Smart Chips zu verbessern wurde außerdem in diesem Zuge ein ressourcenschonendes Packaging-Konzept, das wiederverwertbare Teile verwendet, selbst wenn Komponenten ausgetauscht werden müssen, entwickelt. Durch diese Möglichkeit ergibt sich der Zusatznutzen der Reparierbarkeit der Komponenten.



Die Lösung

In enger Zusammenarbeit entwickelte das Projektteam eine digitale Lösung zur Analyse und Bewertung ressourcenschonender Packagestrategien für Chips und elektronische Komponenten. Im Fokus stand die zukunftsweisende Stack Pac®-Technologie, die auf mehrfach verwendbaren Packagingeinheiten basiert.

Die Umsetzung erfolgte praxisorientiert und modular, mit klarer Ausrichtung auf Entscheidungsunterstützung für eine zukünftige Investition in nachhaltige Packaging-technologie.



Zusätzlich schafft das Projekt Transparenz in den Packagingprozessen und stärkt die strategische Entscheidungsbasis. Possehl positioniert sich damit als Vorreiter für nachhaltige Elektronikfertigung und setzt ein starkes Zeichen für ressourceneffiziente, digitale Innovation im Mittelstand.

Das Projekt zeigt exemplarisch: Durch die Verbindung von Digitalisierung, Datenanalyse und Nachhaltigkeit entstehen praxisnahe Lösungen, die Mittelstand und Umwelt gleichermaßen stärken. Possehl ist so für die Zukunft optimal aufgestellt – effizient, ressourcenschonend und digital.

Das Ergebnis

Possehl ist nun in der Lage, fundierte Investitionsentscheidungen zur Markteinführung der Stack Pac®-Technologie zu treffen. Die digitale Bewertung ermöglicht eine realistische Einschätzung von Einsparpotenzialen, Ressourceneffekten und operativen Auswirkungen. Erste Simulationen zeigen: Der Einsatz von Stack Pac® kann den Verbrauch von Ressourcen deutlich senken.

Nehmen Sie gerne Kontakt auf!

Unsere Ansprechpartnerin

Claudia Feith

Hahn-Schickard-Gesellschaft für angewandte Forschung e.V.

Claudia.Feith@Hahn-Schickard.de

Gefördert durch:



Bundesministerium
für Wirtschaft
und Energie

Mittelstand-
Digital



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages