

SICHERHEIT IN DER WERTSCHÖPFUNGSKETTE

SECURIKETT Ulrich & Horn GmbH

Santorastraße 4, 2482 Münchendorf

Tel. +43(0)2259 30 800 29

vanessa.mitterer@securikett.com

Inhalt, Foto: SECURIKETT ®

Mittelunternehmen Niederösterreich

Förderung: [Basisprogramm](#)



Smart Packaging: Manipulationsgeschützte Klebebänder für den sicheren Versand

DURCH INTEGRIERTE FARBEFFEKTE WIRD ERSTÖFFNUNG VON PAKETEN ANGEZEIGT

Heute shoppt man einfach und bequem online. Der Onlinehandel boomt und damit leider auch der Betrug. Für Empfänger ist es oft schwer bis unmöglich, Fälschungen von Originalen zu unterscheiden.

Innovationsgehalt und Nutzen

SECURIKETT ® entwickelt in einem Basisprogramm-Forschungsprojekt **technisch neuartige Klebebänder**, welche durch irreversible Farbveränderungen vorher nicht sichtbare Symbole wie etwa ein geöffnetes Schloss freilegen, und somit sofort **positive Effekte bei Produzenten, Konsumenten und staatliche Institutionen** auslösen.

Der Betrug findet zumeist am Transportweg statt und von daher leitet sich der Nutzen klar ab:

- Bekämpfung von Schwarzmarkthandel und Fälschung
- Vermeidung von Schäden an Wirtschaft und menschlicher Gesundheit
- Markenschutz

Betrug am Transportweg

Durch Globalisierung steigt der weltweite Handel mit sensiblen Produkten, die **vor Manipulationen und Fälschungen geschützt werden müssen**. Beispielsweise können gefälschte Pharmazeutika schwere gesundheitliche Schäden verursachen. Im Internetversand ist es schwer zu erkennen, ob Pakete vom angegebenen Versender kommen oder **am Transportweg manipuliert** wurden. Mit Spezial-Tapes wird **ein vorzeitiges Öffnen des Pakets optisch sofort sichtbar**. So wird die korrekte Herkunft der Waren bestätigt.

SUCCESS STORY

Innovative Transportversiegelung

Es wurde an einer **neuen Art von Versandversiegelung geforscht**, die Convenience und effektiven Schutz gekonnt miteinander vereint. Meilensteine bis zum Projekt waren unter anderem die **Identifikation eines passenden Basismaterials und Klebstoffen**.

Abbildung 1: Qualitätskontrollen bei produzierten VOID-Tapes wird hochgeschrieben



Es wurden viele unterschiedliche Folientypen und Dicken mit verschiedenen Klebstoffen und Auftragsgewichten getestet. Dazu wurde eine **Druckstraße speziell für die Produktion der VOID-Tapes (Entwertungsband) umgebaut**. Die Tapes wurden zahlreichen Tests unterzogen. So wurde in längeren Testphasen sichergestellt, dass die Tapes reißfest sind, gut auf der Zieloberfläche haften und auch starken Belastungen wie Hitze, Stoßkräften und Stapelgewichten standhalten. **Das Design und die Farbgebung der VOIDS wurde optimiert und speziell für die 3fach VOID-Tapes angepasst**.

Das so **entwickelte 3fach-VOID-Tape stellt auf Grund seiner Einmaligkeit** an und für sich bereits bei geschlossenen Paketen ein sehr **starkes Sicherheitsmerkmal** dar. Beim Öffnen des Pakets entsteht beim Ablösen ein neues Muster am Paket, das die Paketöffnung anzeigt und nicht rückgängig gemacht werden kann. Der Versuch, das Tape wieder

anzubringen, **führt unweigerlich zu einem Folge-Effekt, das Muster ändert sich nochmals**.

Zusätzlich wurde das Erstellen von transluzenten Tapes erforscht. Das Paketdesign selbst bleibt in diesem Fall in geschlossenem Zustand völlig erhalten. Der Farbumschlag wird erst beim Öffnen des Pakets oder eines Paketaggregats ersichtlich.

Abbildung 2: 3fach-VOID-Tape mit noch mehr Sicherheitsmerkmalen wird erforscht



Erschwerte Warenmanipulation

Die Klebebänder vermindern nicht nur den Schaden, der Markeninhabern durch Fälschungen entsteht, sondern schützen die Gesundheit der Verbraucher. **Staaten entstehen jährlich Verluste durch illegal in Umlauf gebrachte Fälschungen**, diese Verluste können stark reduziert werden. Warenströme werden sicherer und für alle Beteiligten entlang der Transportkette transparenter. Illegale Ware kann schwerer in den Markt eingeführt werden, da diese auf Grund der Verpackung sofort erkennbar wird.

One-Stop-Shop für Produktschutz

Ausgehend von Sicherheitsetiketten gehört der 2001 gegründete Familienbetrieb **SECURIKETT® heute zu den weltweit führenden Anbietern, die smart Packaging mit Manipulationsnachweis, Sicherheit und IoT-Services aus einer Hand anbieten**.

Recycling-gerechte Variante: Das Unternehmen geht in Richtung Ökologie und nachwachsende Ressourcen noch einen Schritt weiter. Eine nachhaltige Version des **VOID-Tapes aus Papier**, die weltweit einzigartig ist, befindet sich in der Markteinführungsphase.