



HybriSafe

Gefälschte Produkte im Wert von vielen Milliarden Euro werden jährlich in Umlauf gebracht und die Zahlen steigen weiter. In vielen Fällen kann die Bestätigung der Echtheit vor der Nutzung lebenswichtig sein: Ist das Medikament echt? Woher kommen die Bremsscheiben für den Wagen? Und wurden in dem Flieger, in dem man gerade sitzt, auch wirklich nur Originalteile verwendet?

Die Beteiligten in der Lieferkette, die Kunden und die öffentlichen Institutionen (Zoll und Polizei) müssen in der Lage sein, schnell und einfach die Echtheit eines Produkts festzustellen. Verpackung und Etikett helfen dabei.

Blumh Systeme hat in enger Zusammenarbeit mit mehreren namhaften Industriepartnern die neue Sicherheitsarchitektur „HybriSafe“ für Etiketten entwickelt. Im Namen verbirgt sich der Begriff „Hybrid“, der für die Kombination von verschiedenen Arten von Sicherheitsmerkmalen in einem einzigen Etikett steht:

- elektromagnetische Komponenten, z.B. der MicroWire,
- direkt im Etikettenmaterial integrierte Bestandteile, z.B. nur unter UV- oder Laserlicht sichtbare Effekte,
- drucktechnisch erzeugte Elemente, z.B. Hologramme oder Kippeffekt-Farben.

Die Etiketten können von den produzierenden Unternehmen in herkömmlicher Weise nachträglich mit variablen Informationen bedruckt werden. Hierbei kann dann vom Anwender eine vierte Sicherheitskomponente als zusätzliche Sicherheitsstufe geschaffen werden: ein nicht verschlüsselter, serialisierter Dot-

code oder Barcode (DataBar oder DataMatrix), dessen Authentizität durch Abgleich mit einem Datenbestand überprüft werden kann. Hierzu sind beispielsweise die Nummernsysteme von GS1 verwendbar (GS1 DataBar oder GS1 DataMatrix), die eine weltweit eindeutige Nummerierung sicherstellen. Besonders interessant ist hierbei die Möglichkeit, dass auch dem Konsumenten ein Zugang zu diesen Datenbeständen gewährt werden kann. Schon mit heutigen Mobiltelefonen ist das sichere Lesen solcher Codes und der Prüfvorgang im Internet kein Problem. Neben der Echtheitsüberprüfung könnten so auch zusätzliche Informationen zum Produkt bereitgestellt werden – seien es Warnhinweise zu möglicherweise Allergien auslösenden Zutaten oder auch Informationen zur Herkunft von Zutaten.

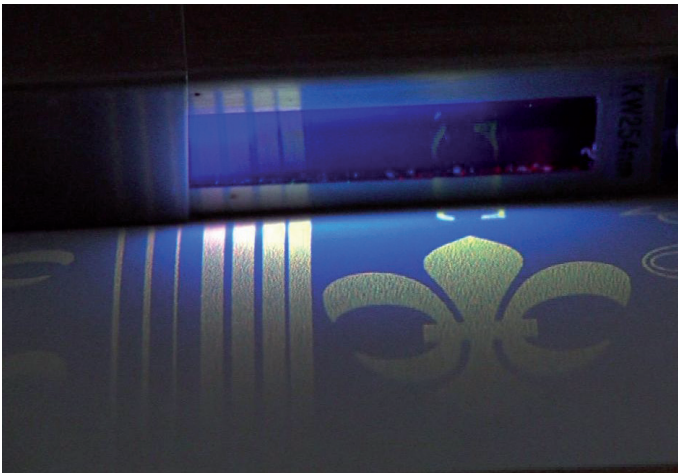


HYBRISAFE

Sicherheitselemente sind nicht nur auf dem Etikett aufgedruckt, sondern dank Zusammenarbeit mit einem namhaften Papierhersteller integrale Bestandteile des Etikettenmaterials.

Hier eine spezielle Pigmentierung, die ähnlich einem Wasserzeichen eingebracht ist und erst mit UV-Licht in zwei Wellenlängen mit zwei verschiedenen Farbtönen sichtbar wird: 254 nm (grün/gelb) und 366 nm (rot).

Ein Laserspot mit 980 nm Wellenlänge macht eine grüne Markierung sichtbar. Ein Lesegerät mit einem speziellen Sensor erzeugt ein akustisches Signal.



Der MicroWire ist im Etikett integriert und von außen nicht sichtbar. Seine Anwesenheit kann mit einem kleinen Lesegerät überprüft werden. Der hauchdünne Faden ist auch in kundenspezifischen Ausführungen verfügbar, die für die jeweilige Einzelanwendung entsprechend geschützt sind.



Bluhm Systeme GmbH

Bluhm Leasing GmbH & Co. KG

Zentrale: Maarweg 33 · D-53619 Rheinbreitbach

Telefon: +49(0)2224/7708-0 · Fax: +49(0)2224/7708-20 · info@bluhmsysteme.com · www.bluhmsysteme.com · www.bluhmwebergroup.com

Bluhm Systeme GmbH Österreich: Rüstorf 82 · A-4690 Schwannstadt

Telefon: +43(0)7673/4972 · Telefax: +43(0)7673/4974 · info@bluhmsysteme.at · www.bluhmsysteme.at

Bluhm Systeme GmbH Schweiz: Lettenstrasse 11 · CH-6343 Rotkreuz

Telefon: +41(0)41 799 7090 · Telefax: +41(0)41 799 7099 · info@bluhmsysteme.ch · www.bluhmsysteme.ch