

PolyTaksys

Open
Monitor

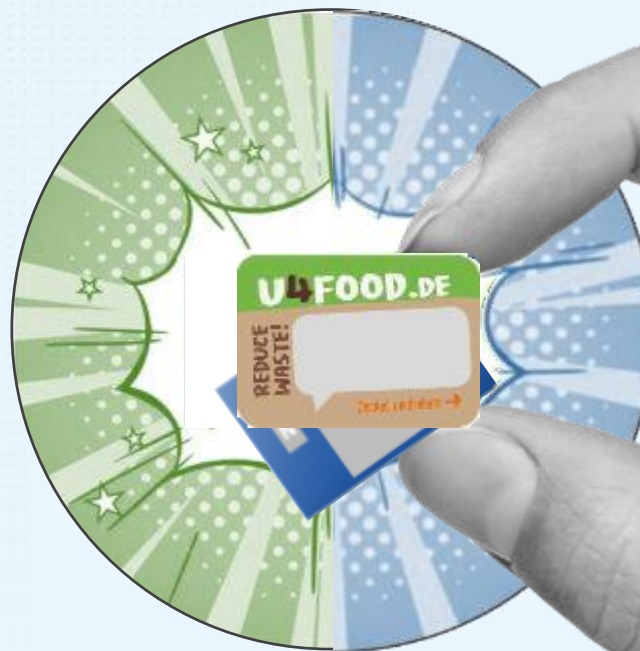
SMART LABEL TECHNOLOGIE

OPEN MONITOR

- Kurzpräsentation -

Erklärung und Einsatz-Optionen der Technologie

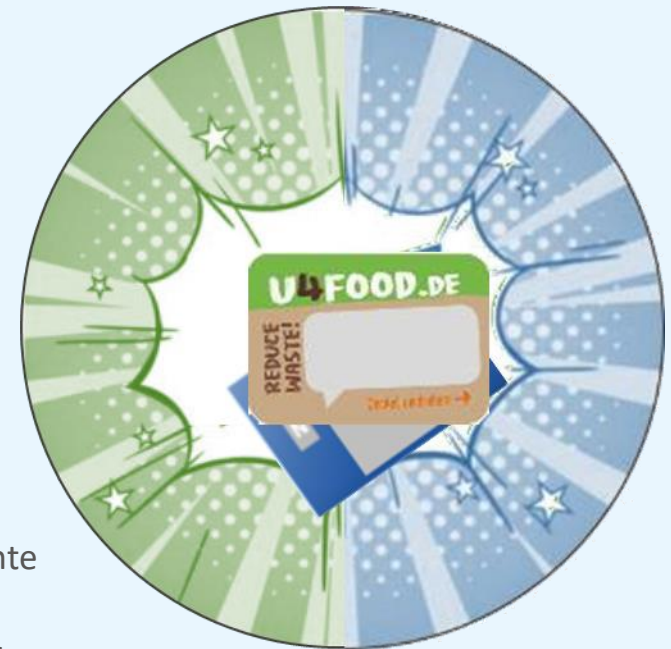
welcome
to
transparency





FÜHLEN & SEHEN - OPEN MONITOR.

- **Wir verkaufen** Ihnen kontrollierte Frische für gekühlte Nahrungsmittel im alltäglichen Konsumumfeld, genauso wie Produktsicherheit in unsicheren Umfeldbedingungen z.B. in der Logistik, im Pharmabereich oder im Sicherheitsdruck.
- **Wir unterstützen** von der Produktion über die gesamte Lieferkette bis zum individuellen Produktumgang des Nutzers die bestmögliche Herstellerqualität des Produktes zu erhalten.
- **Wir entwickeln** dafür im Bereich Printed Electronics intelligente Etiketten mit sensorischen Eigenschaften, die als Verpackungsbestandteil die kommunikative Schnittstelle direkt zum Nutzer herstellen.
- „Das Etikett, das sprechen und fühlen kann!“



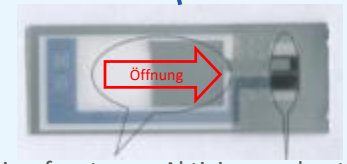
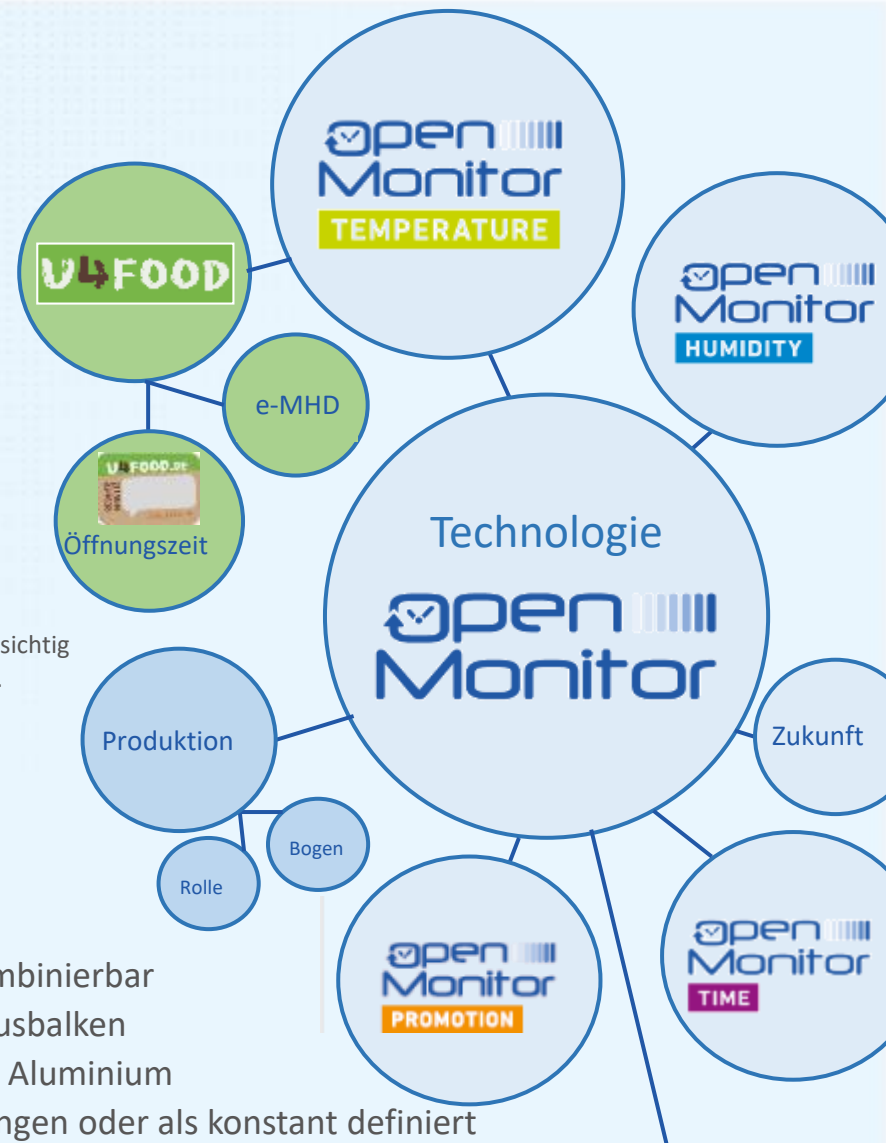
TECHNOLOGIE- OPEN MONITOR.

Der elektronische Nanofilmprozessor

- Intelligente Etiketten gedruckter Elektronik
- Selbstschreibeffekt = Zentrale Funktion
- Prinzip lateraler Oxidation = Aluminiumschicht wird durchsichtig
- Selbstversorgender, elektrochemischer Prozessor
- Patentiert in weltweiten Schlüsselmärkten
- Anwendungspatente in ganz Europa

Leistungen & Nutzung

- Diverse sensorische Funktionen, einzeln oder kombinierbar
- Scharfe Phasengrenze bei Öffnung, dient als Statusbalken
- Freilegen individueller Informationen hinter dem Aluminium
- Zeit des Freilegens abhängig von Umfeldbedingungen oder als konstant definiert
- Aufspendbar oder als integrativer Verpackungsbestandteil
- Nutzung: Einzelverpackungen, Printprodukte, alle Trägermaterialien
- Bereiche: Food, Getränke, Pharma, Chemie, Sicherheit, Printmedien



Aluminiumfenster Aktivierungskontakte

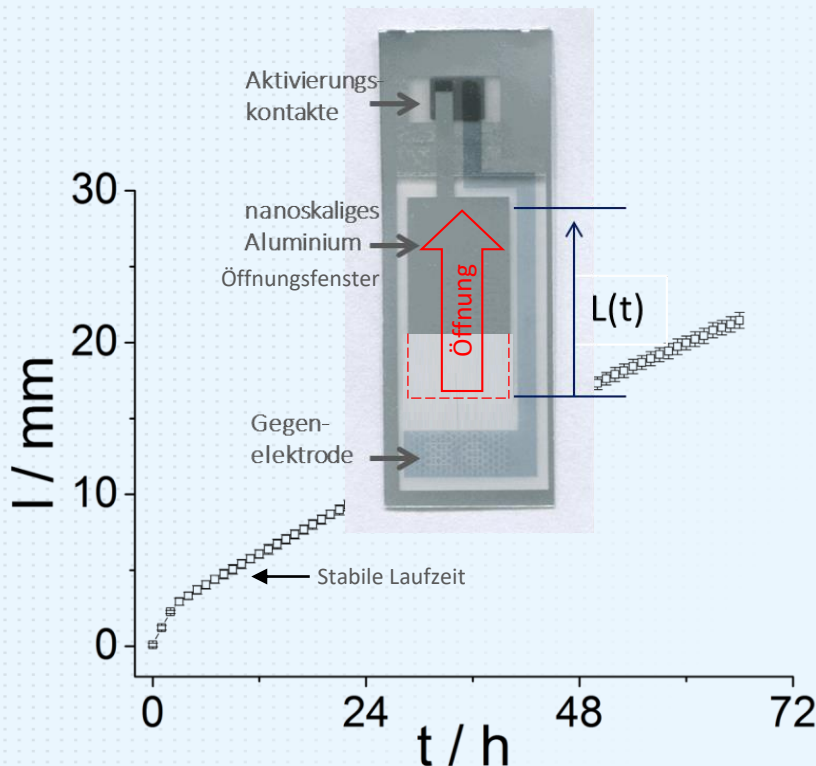
TECHNOLOGIE + SENSORIK

OPEN MONITOR.

Der elektronische Nanofilmprozessor

Sensorische Funktionen

variable Verknüpfungsmöglichkeiten



+

„Temperature“

← Arbeitet mit Temperatur
in Korrelation mit dem Faktor Zeit

+

„Humidity“

← Arbeitet mit Feuchte Schwellenwerten und
in Korrelation mit dem Faktor Zeit

+

„Time“

← Arbeitet als gekapseltes System analog einer Uhr,
unabhängig von äußeren Einflüssen

+

„Promotion“

← Nutzt Umwelteinflüsse für die eigene Dynamik



INITIATIVE FÜR NAHRUNGSMITTEL

– mit unterschiedlichen Anforderungen der Kühlung –



ÖFFNUNGSZEITBEGLEITUNG

Produkt für den Markteintritt

Funktion:

- Start der Zeit-Überwachung in Verbindung mit der Umgebungstemperatur bei Produktöffnung.
- Laufzeit entspricht der Hersteller Konsumempfehlung.
- DIN Spec beantragt.

Marketing:

- Produkt/Konsumenten Interaktion
- Trainiert rechtzeitiges AUFESSEN.
- Foodsaving & Verpackungsmüll – Vermeidung
- Produktdifferenzierung



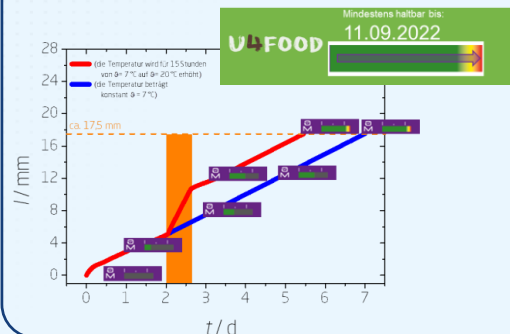
DYNAMISCHES MINDESTHALTBARKEITSDATUM (MHD)

Funktion:

- Temperatur – Zeit – Integral zur Kühlkettenüberwachung.
- Aktivierung im Abfüllprozess.
- Automatisierte Funktion zur Verkürzung oder Verlängerung des gedruckten MHDs.
- DIN Workshop: dynamisches MHD in Expertenrunden befürwortet.

Marketing:

- Spiegelung der Umfeldeinflüsse auf die Produktqualität.
- Aussteuerung der bestmöglichen Herstellerqualität durch eine Variabilität der MHD Anzeige.
- Zeitgerechte Konsumempfehlung



AUTOMATISCHE RABATTIERUNG

Funktion:

- Label in Verpackung integriert.
- Für Sushi, Früchte, o.ä.
- Läuft ab Verpackungszeitpunkt.
- Rabattiert nach festgelegter Zeit automatisch.
- Option: Mit EAN Code Anpassung

Marketing:

- Einsatz im Ultra Frische Bereich.
- Kein Personaleinsatz
- Keine Neuetikettierung.
- Prozessoptimierung Instore Logistik.
- Frische Sicherheit.





Temperatur – Zeitintegral zur Kühlkettenüberwachung

Funktion:

- Aktivierung im Produktionsprozess.
- Automatisierte Funktion zur Verkürzung oder Verlängerung festgelegter Haltbarkeiten auf Basis von Umfeldeinflüssen.

Marketing:

- Spiegelung der Umwelteinflüsse auf die Produktqualität.
- Aussteuerung der bestmöglichen Herstellerqualität durch eine Variabilität der Haltbarkeitsanzeige.
- Zeitgerechte Verwendungsempfehlung.
- Lücken dort zu schließen, wo das digitale Tracking nicht wirken kann.
- Logistik, Kurierfahrten, Verpackungen, Produkte selbst.



Schwellenwert- & Dosis-Indikator für feuchte- empfindliche Produkte

Funktion:

- Aktivierung bei Überschreitung festgelegter Schwellenwerte. Z.B. Messung, ob Holz oder Zement zu feucht.
- Dosimeter misst, wie lange die überschrittene Dosis auf ein Produkt gewirkt hat.

Marketing:

- Lücken dort zu schließen, wo das digitale Tracking nicht wirken kann.
- Logistik, Kurierfahrten, Verpackungen, Produkte selbst, Bereitstellungsbereiche in Produktionsprozessen.
- In Kombination mit RFID automatisches aussortieren von Waren



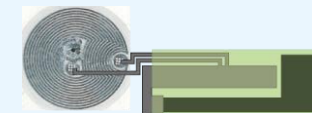
RFID gekoppelt mit Open Monitor

Funktion:

- Direkte Kombination mit RFID-Chips
- Optionen der Aktivierung & Deaktivierung digital auslesbarer Informationen mit Hilfe des OM Nanofilmprozessors.
- Auf Wunsch auch Aktivierung z.B. nach Überschreitung von Temperatur oder Feuchte X.
- Umschalten auf verschiedene Inhalte eines Chips bei Umwelteinfluss.

Marketing:

- Auslesbarkeiten können zur Verfügung gestellt werden.
- Auslesbarkeiten können temporär begrenzt bereit gestellt werden.





QR-Code kombiniert mit Open Monitor

Funktion:

- Komplett verdeckt mit Öffnung über das OM Sichtfenster.
- Teilverdeckt über das OM Sichtfenster verdeckt.
- Zeitlich gesteuerte Lesbarkeit des QR-Codes
- Optische Aktivierung & Deaktivierung über den Open Monitor.

Marketing:

- Verfügbarkeit von digitalen Brücken in kleinen Zeitfenstern aktiv steuern.
- Den analogen Spieltrieb mit der digitalen Welt verknüpfen.



Zeitversetzte Freigabe von Informationen – z.B. Promotion

Funktion:

- Multifunktionskontakt: Inhalte „4in1“.
- Freigabe von Produktbildern bei Neuvorstellungen

Marketing:

- Einsatz im Bereich der Werbung.
- Anbringung auf Werbeträgern.
- Zielgruppenleitfunktion
- Gewinnspiele



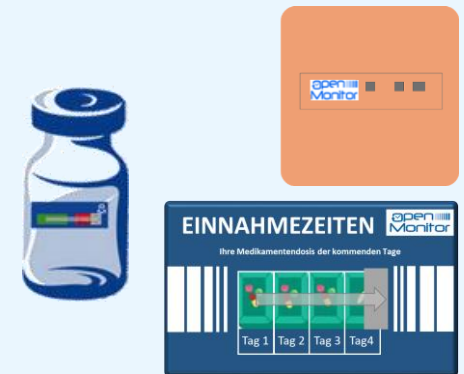
PHARMA - Nutzungs- und Logistik Monitoring sensibler Produkte

Funktion:

- Sicherheit in Produktqualitäten.
- Nutzung von
- Time-Indicators
- Time-Temperature Indicators
- Humidity-Schwellenwertanzeige

Marketing:

- Aufbewahrungszeiten
- Versandzeiten unter Beachtung von Temperaturen
- Nutzungsgewohnheiten
- Wechselzeit eines Pflasters
- Transport von Humanproben
- Pflasterwechsel nach z.B. 3 Tagen





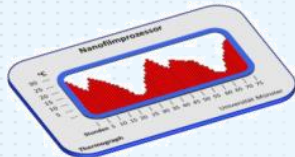
THERMOGRAPH - Temperature Entwicklung aus dem Laborstatus heraus

Funktion:

- Aneinanderreihung von Kühlkettenüberwachungen, die sensorische Einzelfunktionen von 1 Tag oder 1 Stunde, gesamt z.B. 48 Tage, überwacht.
- Time-Temperature-Indicator Funktionen über längere Zeiträume (Woche, Monat, o.ä.).
- Überwachungsfunktionen direkt an der Produktverpackung.
- Identifikation von Überlastungssituationen nach dem Verursacherprinzip.

Marketing:

- Schließt Sicherheitslücken beim digitalen Temperatur Tracking großräumiger Lagersituationen.
- Herausfinden des Verursachers der Kühlkettenunterbrechung.



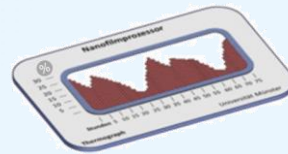
THERMOGRAPH – Humidity Entwicklung aus dem Laborstatus heraus

Funktion:

- Aneinanderreihung von Schwellenwertüberwachungen.
- Feuchte-Einzelfunktionen zur Schwellenwertüberschreitung mit Dosisangabe der Belastung über längere Zeiträume (Woche, Monat, o.ä.).
- Überwachungsfunktionen direkt an der Produktverpackung.
- Identifikation von Überlastungssituationen nach dem Verursacherprinzip.

Marketing:

- Schließt die Sicherheitslücke beim generellen, digitalen Feuchte Tracking großräumiger Lagersituationen.



Technologische Entwicklung aus dem Laborstatus heraus

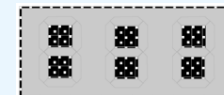
Funktion:

Multifunktionsleistungen aus den Bereichen Zeit, Temperatur & Feuchte.

- Hologramme wegoxidieren
- Kaskadierung (mehrere OM aneinander gereiht öffnen)
- Segmentfreilegung
- Sichere Bankcodes
- Fälschungsschutz & viele Anwendungen im Sicherheitsdruck

Marketing:

- Kombinationslabel, die aus dem Laborstatus herausgeführt werden müssen.





STARTEN SIE IN EIN NEUES ZEITALTER MIT OPEN MONITOR.

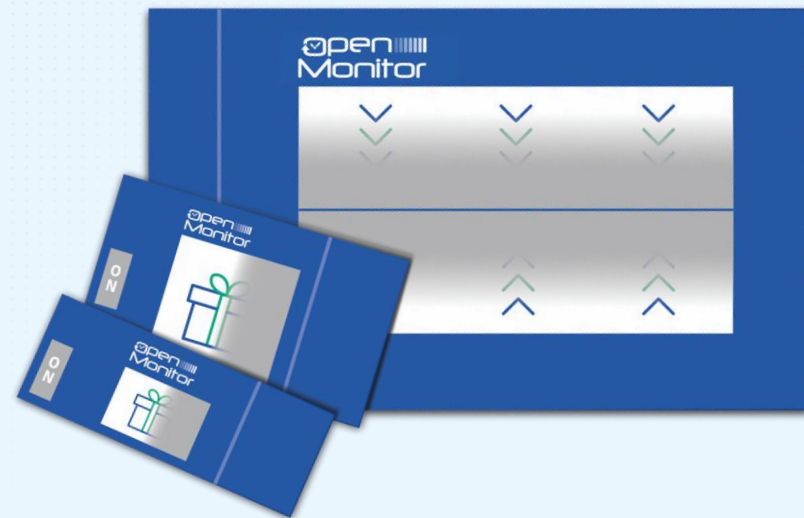
Kontakt

PolyTaksys GmbH
Im Paesch 11 a
54340 Longuich

Mail: info@openmonitor.de

Phone: +49 (0) 6502 93086 20

Website: www.openmonitor.de





Informationspflicht zur Datenerhebung gemäß DSGVO Art. 13

Die in diesem vorvertraglichen Dokument angegebenen personenbezogenen Daten, insbesondere Name, Telefonnummer, Email-Adresse, die allein zum Zwecke der Durchführung des entstehenden Vertragsverhältnisses notwendig und erforderlich sind, werden auf Grundlage gesetzlicher Berechtigungen erhoben.

Eine Weitergabe dieser personenbezogenen Daten an Dritte bedarf vorab einer schriftlichen Einwilligung des Betroffenen. Eine Speicherung erfolgt nur bis zum Ablauf sämtlicher gesetzlicher Aufbewahrungs- und Nachweispflichten.

Rechte des Betroffenen: Auskunft, Berichtigung, Löschung und Sperrung, Widerspruchsrecht gemäß § 34 BDSG erhalten Sie als Betroffener jederzeit Auskunft darüber, welche Daten zu Ihrer Person gespeichert wurden.

Gemäß § 35 BDSG können Sie jederzeit die Berichtigung, Löschung und Sperrung einzelner personenbezogener Daten verlangen. Sie können darüber hinaus jederzeit ohne Angabe von Gründen von Ihrem Widerspruchsrecht Gebrauch machen und die erteilte Einwilligungserklärung mit Wirkung für die Zukunft abändern oder gänzlich widerrufen.

Sie können den Widerruf entweder postalisch, per E-Mail oder per Fax an den Vertragspartner übermitteln. Es entstehen Ihnen dabei keine anderen Kosten als die Portokosten bzw. die Übermittlungskosten nach den bestehenden Basistarifen.

Zusatz

Logos & Markennamen auf den Bildern dieser Präsentation dienen lediglich der Veranschaulichung. Es besteht keine zwingende Kooperation mit dem jeweilig aufgeführten Unternehmen.

Die aufgeführte Open Monitor Produkte sind patentrechtlich geschützt. Die in dieser Präsentation dargestellten Ideen und Konzepte sind geistiges Eigentum der: PolyTaksys GmbH • Im Paesch 11a • 54340 Longuich

Ohne Einwilligung ist jegliche Übernahme zur Vervielfältigung und für werbliche Zwecke - auch einzelner Vorschläge – unzulässig.