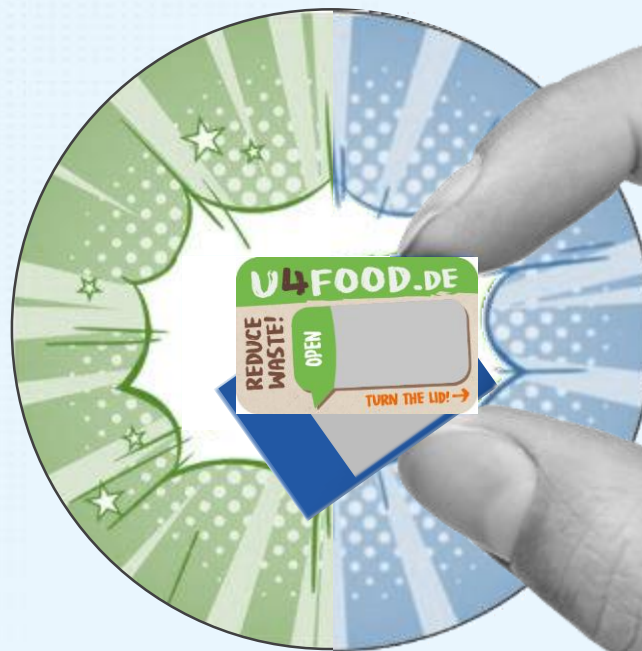


PolyTaksys

SMART LABEL TECHNOLOGY

OPEN MONITOR

Anwendungsbereiche



open 
Monitor



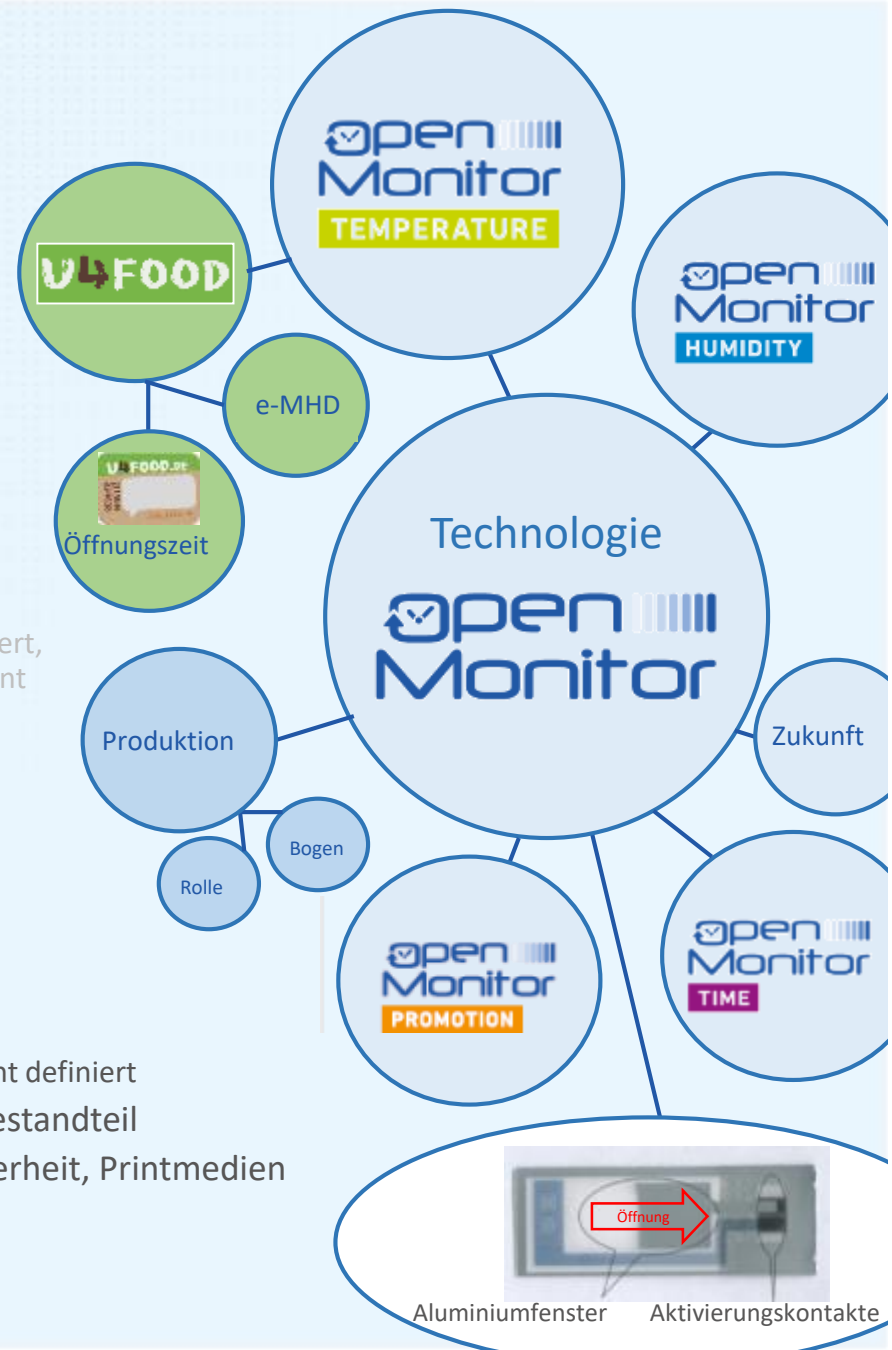
TECHNOLOGIE- OPEN MONITOR.

Der elektronische Nanofilmprozessor

- Intelligente Etiketten
- Selbstschreibeffekt = zentrale Funktion
- Prinzip lateraler Oxidation = Aluminum neutralisiert, Folie wird transparent
- Selbstversorgender Prozessor
- Patentiert
- Anwendungspatente

Leistungen & Nutzung

- Sensorische Funktionen
- Freilegen individueller Informationen
 - abhängig von Umfeldbedingungen oder als konstant definiert
- Aufspendbar oder als integrativer Verpackungsbestandteil
- Bereiche: Food, Getränke, Pharma, Chemie, Sicherheit, Printmedien



TECHNOLOGIE + SENSORIK

OPEN MONITOR.

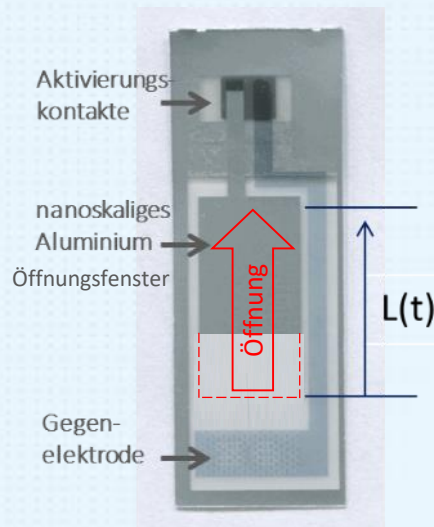
Der elektronische Nanofilmprozessor

Sensorische Funktionen

variable Verknüpfungsmöglichkeiten

Brücken

zur Digitalisierung



+

„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



OPEN MONITOR TECHNOLOGIE - WAS ES MACHT.

SCHAFFUNG VON PRODUKTSICHERHEIT

- Unsere Technologie überwacht Umwelteinflüsse und zeigt mögliche Auswirkungen dieser Einflüsse an.
- Wir konzentrieren uns derzeit auf
 - Produkte, die empfindlich auf Umwelteinflüsse wie Veränderungen der Temperatur oder Feuchtigkeit reagieren.
- Unser Etikett überwacht die Wertschöpfungskette von der Produktion über den Transport bis hin zum Nutzer/Verbraucher.



WIR VERBINDEN

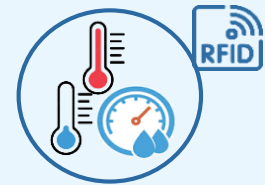
RFID

**MESSEERGEBNISSE
DIGITAL**



RFID-VERBINDUNG MIT OPEN MONITOR.

WIR SCHLIESSEN DIE LÜCKEN
der Kühlketten- und der Feuchtigkeitsüberwachung



Wir ergänzen die digitale Nachverfolgung der Lager- und Kühlräumsituationen

- mit einer analogen Visualisierung auf dem Smart Label Monitor,
- die Ergebnisse über Marker mit RFID oder ähnlichen anderen Tags lesbar machen,
- und sichern, wo die digitale Verfolgung nicht funktioniert.



LAGERHALTUNG



**BEREITSTELLUNGS-
RÄUME**



**INSTORE
LOGISTICS**



**GEFAHREN-
ÜBERGANG**





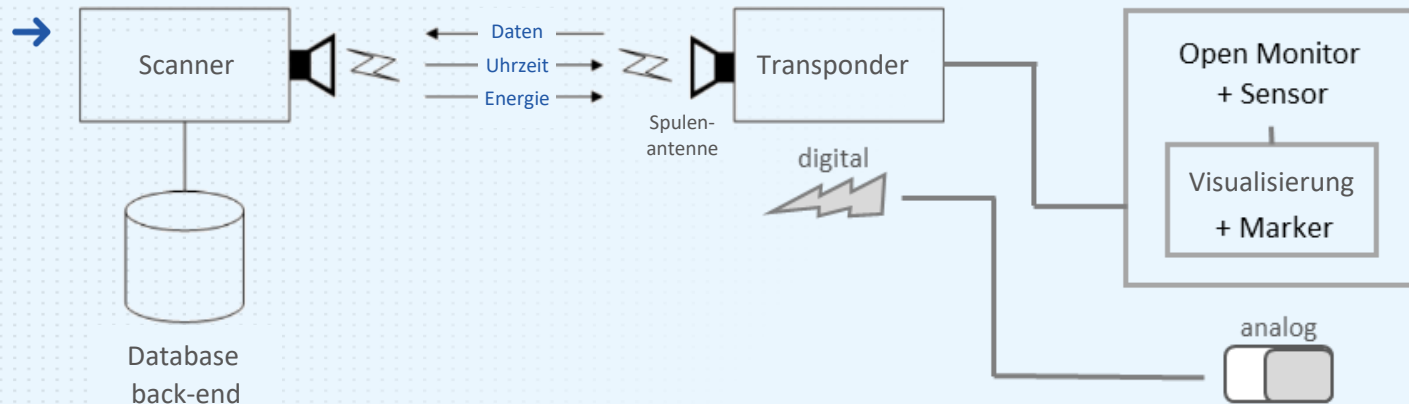
RFID-VERBINDUNG MIT OPEN MONITOR.

QUALITÄTSKONTROLLE intern und extern



Es ermöglicht das kontaktlose Speichern und Lesen von Daten.

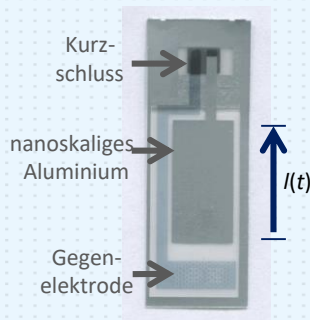
→ Automatische berührungslose und eindeutige Identifizierung ohne direkten Sichtkontakt.



RFID IN VERBINDUNG MIT OM

QUALITÄTSKONTROLLE intern und extern – OM kann RFID-Etiketten entsprechend der Ergebnisse von Zeit-Temperatur oder Zeit-Feuchtigkeit starten und/oder stoppen.

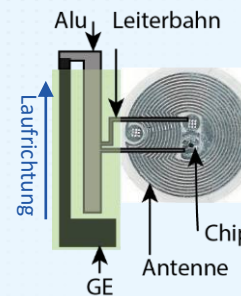
Die Technologie



- Dünne Aluminiumschicht (20-40 nm) wird aufgelöst
- Prinzip: Galvanische Zelle (Batterie)
- Abhängig von Feuchtigkeit, Temperatur und/oder Zeit

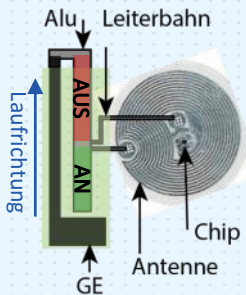
Video wird im Präsentationsmodus abgespielt

Verknüpfung mit RFID

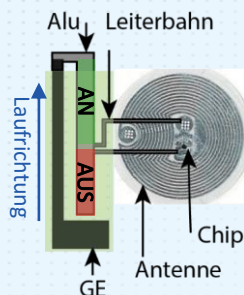


- RFID-Antenne ist mit der Aluminiumschicht des OM verbunden
- Durch Auflösung der Aluminiumschicht Unterbrechung des Kontakts der Leiter zur RFID Antenne

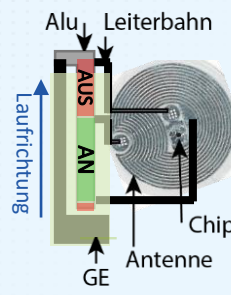
Schaltungsmöglichkeiten



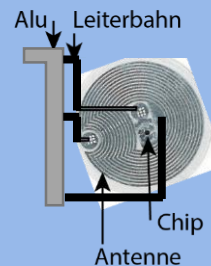
OM als Teil der Antenne:
AN → AUS



OM schließt Antenne kurz:
AUS → AN



Kombination:
AUS → AN → AUS



Anwendungsfälle

- OM kann die Luftfeuchtigkeit und/oder die Temperatur überwachen
- Verschiedene Schaltungsmöglichkeiten zur Aktivierung oder Deaktivierung des RFID-Etiketts
- OM zeigt das Ergebnis optisch auf dem Etikett und RFID zeigt die reale Situation digital lesbar



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 11 a • 54340 Longuich

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