

# PolyTaksys

## SMART LABEL TECHNOLOGIE

## OPEN MONITOR

LOGISTIK, Einsatz-Optionen der Technologie



open   
Monitor



# OPEN MONITOR TECHNOLOGIE-ANWENDUNGEN – Bsp. Logistik.

## Zu berücksichtigende Aspekte

- Die digitale Nachverfolgung in der Kühlkette oder Schwellenwertüberwachung von Produktion, Logistik und Handel hat Lücken.
- Die Logistik arbeitet heute durchgängig mit der digitalen Erfassung von Temperatur oder Feuchte. Die Überbrückung von Bereitstellungsräumen, Verpackungssituationen oder weiteren Entfernungen zu digitalen Messstellen können Lücken im Überwachungssystem entstehen lassen.

## Die Lösung

- **Wir schließen die Lücken**, wo die digitale Nachverfolgung nicht funktioniert, vom einzelnen Produkt über die Exportverpackung, individuell kommissionierten Paletten, bis hin zu Containerladungen und dem Eintreffen des Produktes beim Endkunden.
- Überwachendes Etikett mit Temperatur- und/oder Feuchtigkeitssensoren.



&





# OPEN MONITOR TECHNOLOGIE-ANWENDUNGEN.

**Umweltüberwachung im Logistikbereich**

**Temperatur-Zeit-Integrale für die Kühlkettenüberwachung**

**Überschreitung der Luftfeuchtigkeitsschwelle mit Dosimeter**



Brücken

zur

Digitalisierung



Sensorische Indikatoren schließen die Lücken, wo die digitale Verfolgung nicht funktioniert, z. B.

- in Ecken von Laderäumen oder Containern
- bei Kurierfahrten oder Langstreckentransporten
- im Inneren von Paletten,
- in Transportkisten
- auf Verpackungen von Einzelprodukten

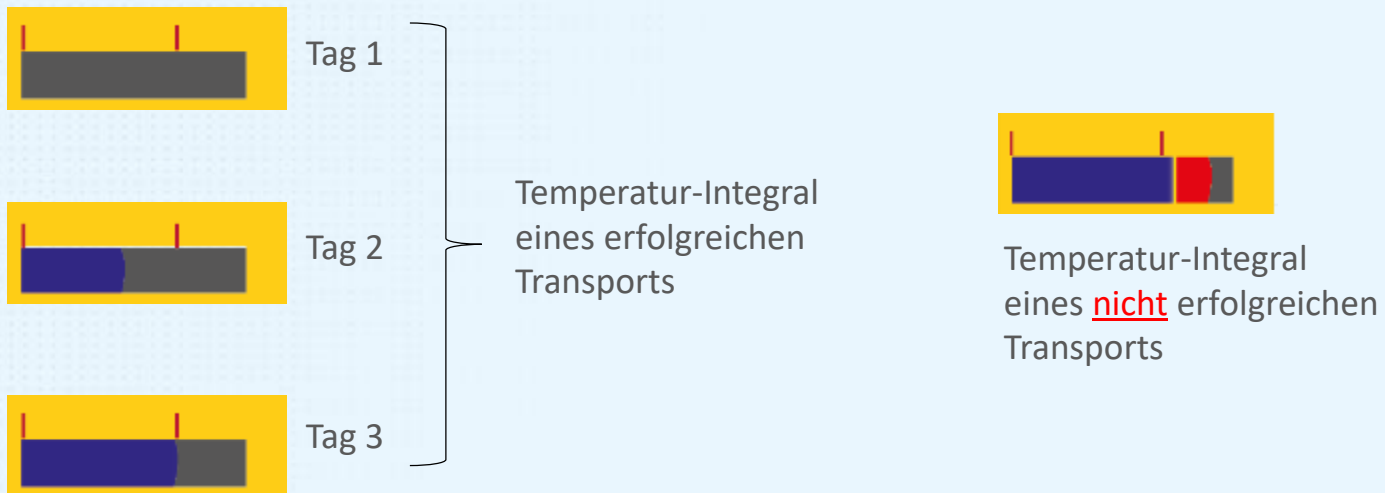




# TIME-TEMPERATURE-INDICATOR, OPEN MONITOR.

## Schreibt ein Temperatur - Zeitintegral für Transporte

Gibt somit detaillierten Aufschluss, ob eine vorgegebene Temperatur im Laufe einer bestimmten (Transport-) Zeit überschritten wurde ( z.B. Transportzeit 3 Tage)

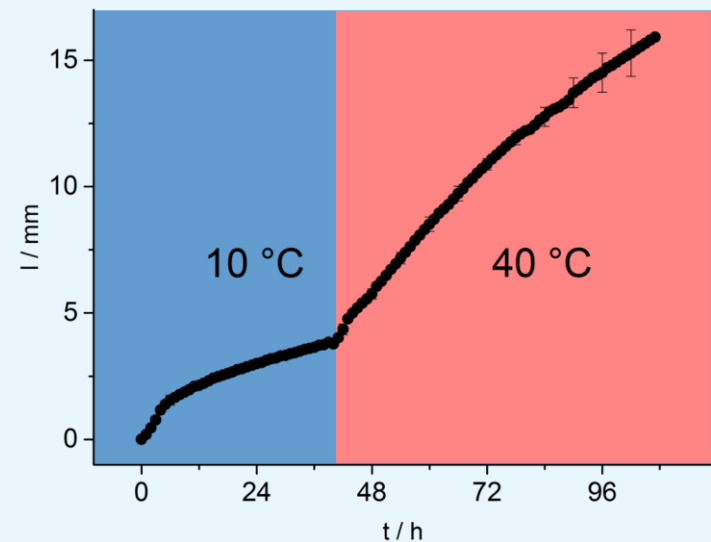
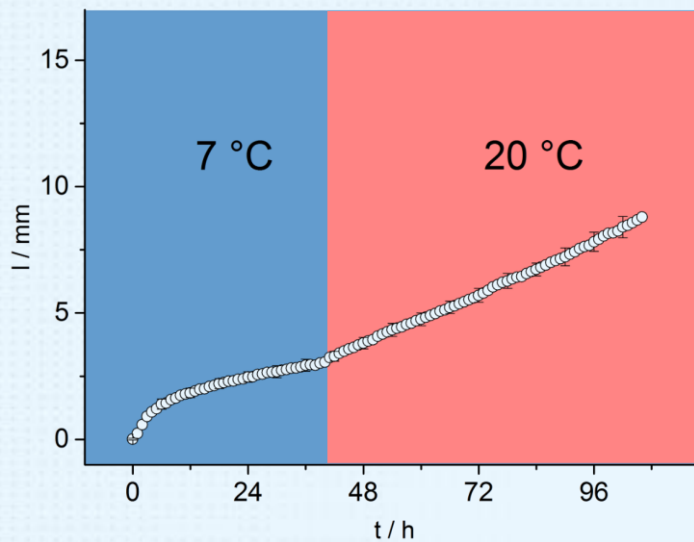




# TIME-TEMPERATURE-INDICATOR, OPEN MONITOR.

## Open Monitor Temperature. Temperatur – Zeit – Integrale der Prototypen

Exemplarisch dargestellt anhand von zwei Temperaturvariationen







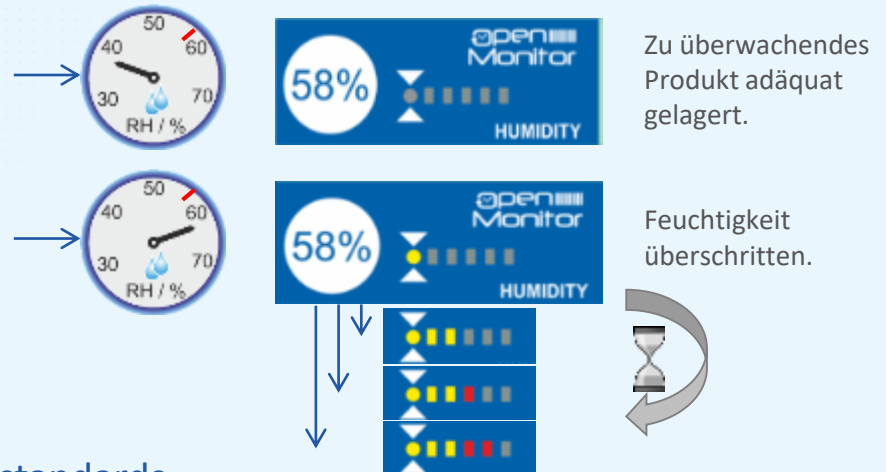
# FEUCHTIGKEITSKONTROLLE - OPEN MONITOR.

Open Monitor Humidity überwacht feuchtigkeitsempfindliche Produkte.

→ Als Schwellenwert- und Dosisindikator

– zeigt an, sobald ein Produkt einem voreingestellten Schwellenwert überschreitet

– gibt eine Abschätzung der ausgesetzten Feuchtedosis an (Feuchte zu Zeit)



Optimierung der einzuhaltenden Qualitätsstandards.



# FEUCHTIGKEITSKONTROLLE - OPEN MONITOR.

Open Monitor Humidity, Anwendungsbereiche.

→ Als Schwellenwert- und Dosisindikator

- im Bereich der Logistik, außerhalb des digitalen Trackings

- Sicherung von Einzelverpackungen auch bei Verladung und getrackt von Produktion bis zum Endkunden und nicht nur im digitalen Tracker im Container, z.B. Holz
- Getränkeindustrie, Abfüller von Glasflaschen: z.B. Umfeldeinflüsse auf Etiketten in Bereitstellungsräumen vor der Produktion







Optimierung der einzuhaltenden Qualitätsstandards.



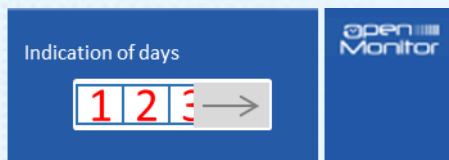
# OPEN MONITOR TECHNOLOGIE-ANWENDUNGEN - Logistik.

## OPEN MONITOR TIME - Zeitliche Überwachung analog zu einer Uhr

### Einsatzbereiche für empfindliche Produkte:

-  Kurze Produkthaltbarkeit
  -  Aufbewahrungszeiten
  -  Versandzeitüberwachung in der Logistik
  -  Reflektiert Nutzungs- oder Verbrauchsgewohnheiten
- Sicherheit für sensible Produkte (optische Signale\*)

Sobald es aktiviert ist, beginnt das Label mit der Überwachung relevanter Bedingungen und der Zeit. Das Gerät zeigt die Ergebnisse des Überwachungsprozesses an. Leicht anwendbar auf jedem beliebigen Verpackungsmaterial. Sehr einfach zu bedienen, da das Display selbsterklärend ist.



\*) Beispiel für optische Signale





# OPEN MONITOR TECHNOLOGIE-ANWENDUNGEN - Logistik.

## Anwendungen und Anforderungen in verschiedenen Ländern

### Einsatzbereiche für empfindliche Produkte:

- Stärkere Betonung der Überwachung der Kühlkette in Ländern, die nicht wie in Europa organisiert sind.
- Sicherheit für Markenprodukte / Fälschungsschutz (Plagiatschutz).
- Überwachung von Babynahrung.
- Schutz der logistischen Prozesse.
- Unterstützung einzelner Produkte.
- Etc.

### Möglichkeiten der Innovationsführerschaft für den Nutzer

- Aufgrund des Patentschutzes kann hier eine Innovationsführer- bzw. First-Mover-Situation genutzt werden, die im Einklang mit den jeweiligen Länderanforderungen neue Qualitätsstandards setzt.

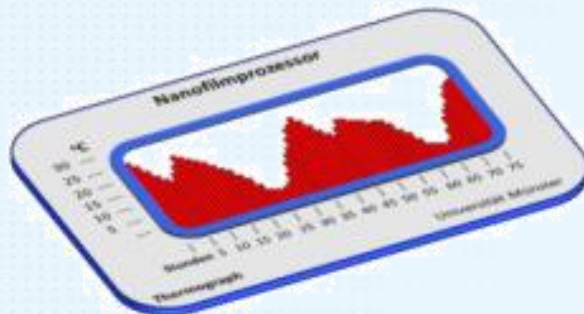
# OPEN MONITOR TECHNOLOGIE-ANWENDUNGEN.

## Zu berücksichtigende Aspekte

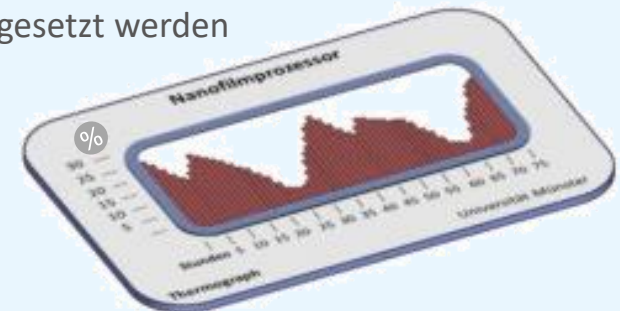
- Kühlketten können bisher nicht vollständig von der Produktion bis zur Auslieferung überwacht werden und die Ursache einer Unterbrechung kann nicht ermittelt werden.

## Lösung

- Mit unserem Thermograph, einer Aneinanderreihung von Zeit-Temperatur-Indikatoren oder Schwellenwertindikatoren, können nicht nur Umwelteinflüsse auf Waren über längere Zeiträume gemessen werden, sondern auch die Ursache der negativen Einflüsse kann über den Zeitfaktor ermittelt werden. Dies erfolgt z.B. durch die Messung der Temperatur pro Stunde (oder pro Tag) über 48 Stunden (oder Tage).



Der gleiche Ansatz kann umgesetzt werden als Humidigraph



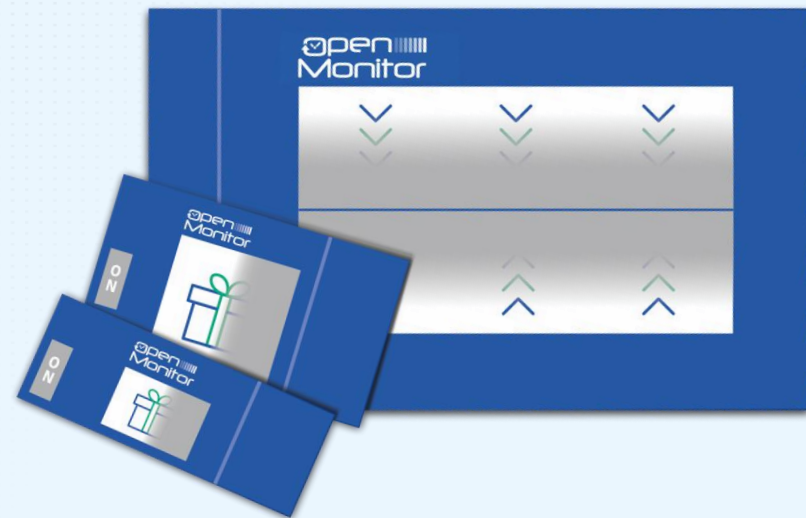


# STARTEN SIE IN EIN NEUES ZEITALTER MIT OPEN MONITOR.

## Kontakt

PolyTaksys GmbH  
Im Paesch 11 a  
54340 Longuich

Mail: [info@openmonitor.de](mailto:info@openmonitor.de)  
Phone: +49 (0) 6502 93086 20  
Website: [www.openmonitor.de](http://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 • 54340 Longuich

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