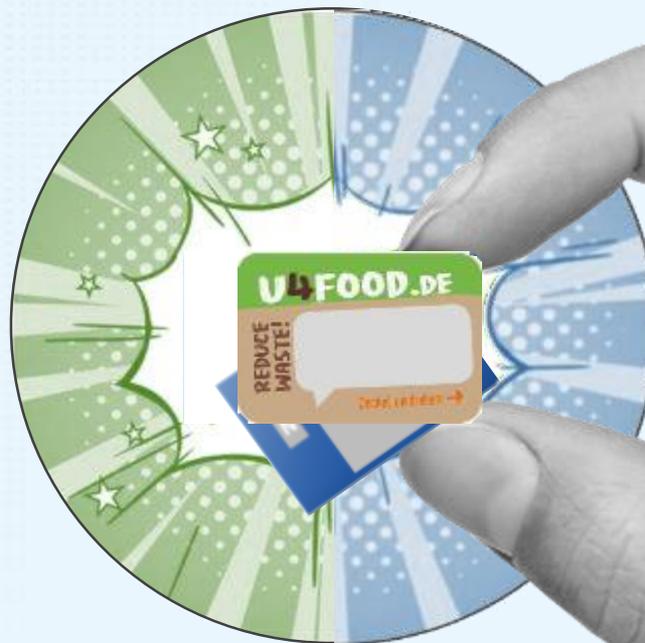


# PolyTaksys

## SMART LABEL TECHNOLOGIE

## OPEN MONITOR

FOOD, Einsatz-Optionen der Technologie



open   
Monitor



# POLYTAKSYS & OPEN MONITOR TECHNOLOGIE.

→ Beispiel: Food Sector

→ Lebensmitteleinzelhandel

→ Speziell für den Lebensmitteleinzelhandel haben wir das "U4FOOD"-Label entwickelt.

**U4FOOD.DE REDUCE WASTE!**



**U4FOOD.DE REDUCE WASTE!**



# VERSCHWENDUNG DER GESELLSCHAFT.

**BEISPIEL: FOOD:** Wir bieten eine Lösung für rund 60 % der derzeit anfallenden Abfälle.





U4FOOD.DE REDUCE WASTE!

## KONZEPTANSATZ.

### Problem

- Das aufgedruckte MHD - Mindesthaltbarkeitsdatum - für gekühlte Produkte nutzt nur einen bestimmten Prozentsatz des tatsächlichen Verfallsdatums des Produkts und es wird oft viel zu früh entsorgt.

Das aufgedruckte Mindesthaltbarkeitsdatum ist statisch und wird mit einer großen Pufferzeit berechnet, um die bestmögliche Herstellerqualität für den Verbraucher zu gewährleisten und lässt die Einhaltung der Kühlkette unberücksichtigt.

### Lösung

- Wir können ein dynamisches Mindesthaltbarkeitsdatum unter Berücksichtigung der Einhaltung der Kühlkette anbieten, das je nach Einhaltung der Kühlkette von der Produktion bis zum Umgang des Verbrauchers mit dem Produkt das fiktive, aufgedruckte Mindesthaltbarkeitsdatum entweder verkürzt oder sogar verlängert. Nationale Experten begrüßen in einem DIN-Workshop ein dynamisches MHD, das den Endverbrauchszeitpunkt variabel je nach Umweltbedingungen variiert.

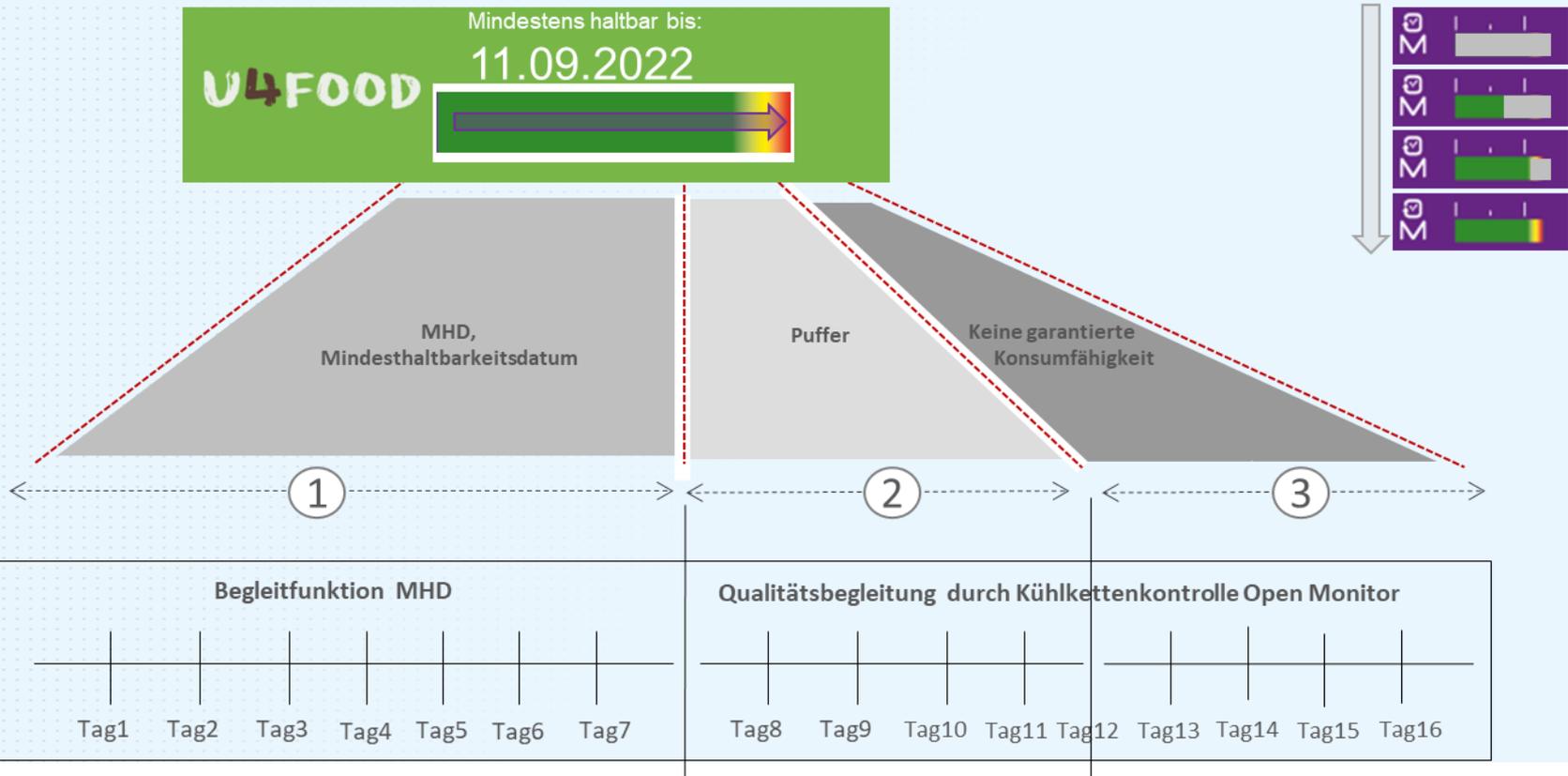




U4FOOD.DE REDUCE WASTE!

# KONZEPTANSATZ.

Dynamisches Mindesthaltbarkeitsdatum „eMHD“





U4FOOD.DE REDUCE WASTE!

# KONZEPTANSATZ.

## Dynamisches Mindesthaltbarkeitsdatum (eMDH)

### Temperatur – Zeit – Integral

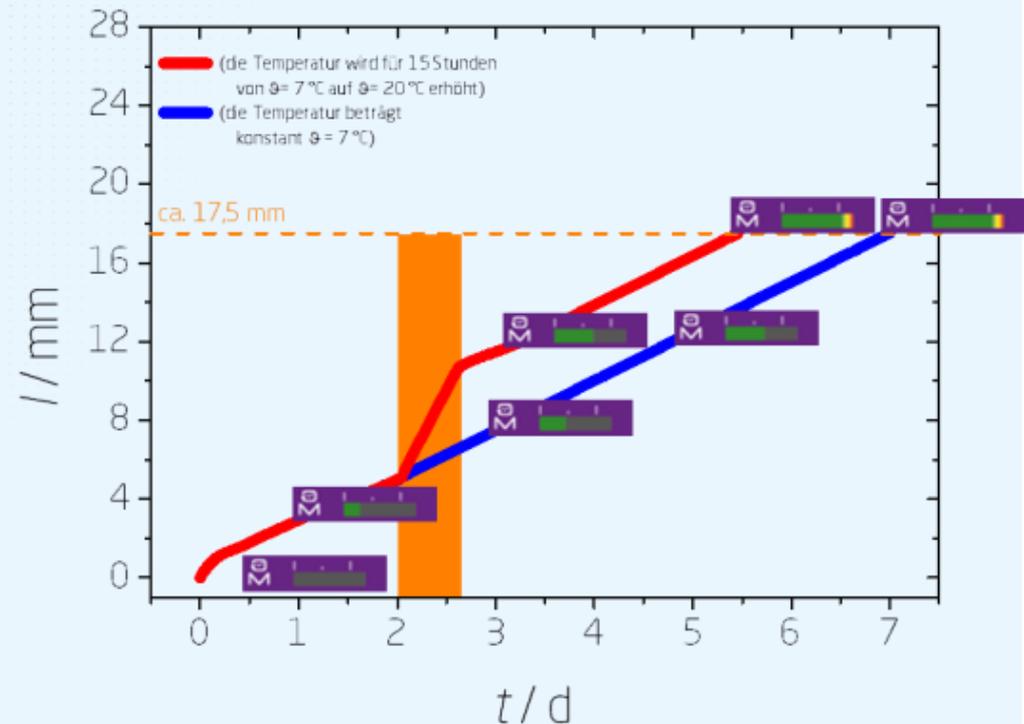
Randbedingung B (exemplarisch)

Laufdauer des Systems A (blau):  
7 Tage bei  $\vartheta = 7\text{ °C}$

System B (rot) erfährt einen  
temporären Temperaturwechsel  
(im folgenden „Störung“) von  
 $\vartheta = 7\text{ °C}$  auf  $\vartheta = 20\text{ °C}$  für ein  
Zeitintervall von 15 Stunden

MHD

= dynamisches MHD



**U4FOOD.DE REDUCE WASTE!**

# KONZEPTANSATZ.

## Dynamisches Mindesthaltbarkeitsdatum (e-MHD)

### → TIME – TEMPERATURE - INDICATOR

#### Anwendung für Waren mit 2 MHDs

- MHD 1 = TK\*-BBD
- MHD 2 NEU = Ersetzen der manuellen Tagescodierung nach dem Auftauprozess durch eine automatisierte Funktion für den Handel und den Endverbraucher.



#### Pilot-Projekt and Studie

- Projekt als Grundlage, um das aufgedruckte Mindesthaltbarkeitsdatum durch das dynamischen Mindesthaltbarkeitsdatum in Form des Smart Labels in Zukunft zu ersetzen.
- Formale Unterstützung durch die notwendigen Behörden ist in Absprache
- Möglicherweise erstes Testprojekt im Ausland
- Zulassung für den Einsatz des alternativen dynamischen MHD in Deutschland
- Pilotphase Donuts

# U4FOOD.DE REDUCE WASTE!

## KONZEPTANSATZ.

### Kommunikation

**GUT GEGEN VERSCHWENDUNG:  
GUT FÜR IHREN UMSATZ,  
DAS NEUE U4FOOD-LABEL.**

**DYNAMISCHER CALL-TO-ACTION NACH ÖFFNUNG**

**NEU:**

- DAS „SMART“-LABEL FÜR ALLE GEKÜHLTEN PRODUKTE
- LEBENSMITTEL-UMBENÜTLICH
- ENTWICKELT NACH INTENSIVER MARKTFORSCHUNG
- FOODSAVING SMART UNTERSTÜTZEN
- DAS PLUS AN AUFMERKSAMKEIT FÜR IHRE MARKE

**DIE U4FOOD-COMMUNITY: IHRE AUTHENTISCH SMARTE KUNDENBEZIEHUNG.**

**U4FOOD - NACHHALTIGES IMAGE FÜR IHR UNTERNEHMEN ONLINE:**

- U4FOOD ist bei Facebook, Instagram und Twitter.
- Echte Entwickler und Projektions-Mitglieder werben für ihren authentischen Hintergrund.
- Info-Bereich klärt über U4FOOD auf
- Allgemeine Tipps, rund um das Thema Foodwaving
- Nebenbereich, für z.B. Gewinnspielsmöglichkeiten
- Social-Media Bereich animiert Shopper zum Austausch und zum Teilen
- Verlinkung auf Ihre Homepage möglich!

**FÜR SIE DA - MIEREN:**

- FORSCHUNG & ENTWICKLUNG:** 40149 Münster
- PRODUKTION & TECHNIK:** 54662 Speicher
- SALES & MARKETING:** 54340 Longgöhl

info@U4FOOD.de  
06502 930 86 20

**„Reale“ Social Media Community** für Zielgruppenerweiterung und Zusatzumsätze durch Nachfragegenerierung.

markenindividuell anpassbar

Link Web Präsentation U4FOOD  
hier klicken

**MIT U4FOOD ONLINE-COMMUNITY ALS EMOTIONALER KAUFTRIEBER**



# OPEN MONITOR TECHNOLOGIE - AKZEPTANZ.

Zusammenarbeit mit DIN - Deutsches Institut für Normung -



## DIN Workshop:

Fachgespräche ergaben, dass Vertreter der **Regierung, des Verbraucherschutzes, des Bundesverbands des Deutschen Lebensmittelhandels, des Lebensmittelverbands und Experten** die Initiative U4FOOD, mit den Produkten aus dem Segment der Time-Temperatur-Indicators, nämlich die Öffnungszeitbegleitung und insbesondere das dynamische Mindesthaltbarkeitsdatum, **mit großer Zustimmung aufgenommen** haben.

Mittlerweile hat das das Bestreben nach nachhaltiger Veränderung auf nationaler und EU Ebene zu einer **Diskussion für eine Gesetzesvorlage** zu dynamischen Etiketten zur Haltbarkeitskontrolle geführt.

## DIN SPEC Projekt:

Das bei der DIN eingereichte Projekt für eine **DIN SPEC** für die **Öffnungszeitbegleitung** ist genehmigt worden und soweit vorbereitet, dass Experten und Interessenten aus unterschiedlichen Branchen unser Smart Label als **Marktstandard** herausarbeiten werden. Teilnehmer können noch aufgenommen werden.

Im Anschluss ist ein **gleicher Prozess** für das **dynamische MHD** vorgesehen.

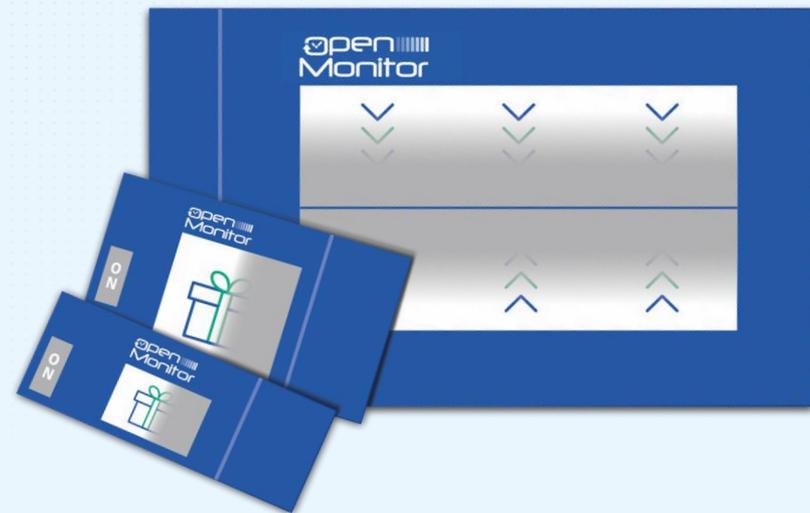


# STARTEN SIE IN EIN NEUES ZEITALTER MIT OPEN MONITOR.

## 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.