BAM
Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung

Sicherheit in Technik und Chemie

29.09.26, ERFA Verpackungen

SMART UND VERNETZT: DER IBC DER ZUKUNFT IST DIGITAL!

Aktuelle Entwicklungen rund um smart-IBC und digitalen IBC-Pass



www.bam.de

Was haben diese IBCs bislang erlebt?

A



B

Was haben diese IBCs bislang erlebt?

A



B

Was haben diese IBCs bislang erlebt?

Optisch identische IBCs können unterschiedliche Nutzungshistorien aufweisen:

A

IBC A

Im Einsatz

Typ 31HA1, HDPE, ID ...440000

Verbleibende Nutzungsdauer **33 Monate**

Herstellung **24.06.2024** — Nutzungsende **24.06.2029**

4	3	0	1
Befüllungen	Reinigungen	Reparaturen	Füllgüter

UV-Exposition **gering**

Max. Temperatur **28 °C**

B

IBC B

Nutzungsende naht

Typ 31HA1, HDPE, ID ...440002

Verbleibende Nutzungsdauer **4 Monate**

Herstellung **01.02.2022** — Nutzungsende **01.02.2027**

6	5	1	3
Befüllungen	Reinigungen	Reparaturen	Füllgüter

UV-Exposition **hoch**

Max. Temperatur **54 °C**

Ziele des Projektes

Zwei Bausteine: Zustand erfassen, Daten teilen

Smart-IBC

Zustand erkennen

- Einflüsse über die gesamte Nutzung dokumentieren und Trends erkennen: UV, Temperatur, Erschütterung, Füllstand
- Kritische Ereignisse sofort melden: Temperaturgrenzen, starke Stöße, Leckage

Digitaler IBC Pass „DIP“

Alle Daten auf einen Klick

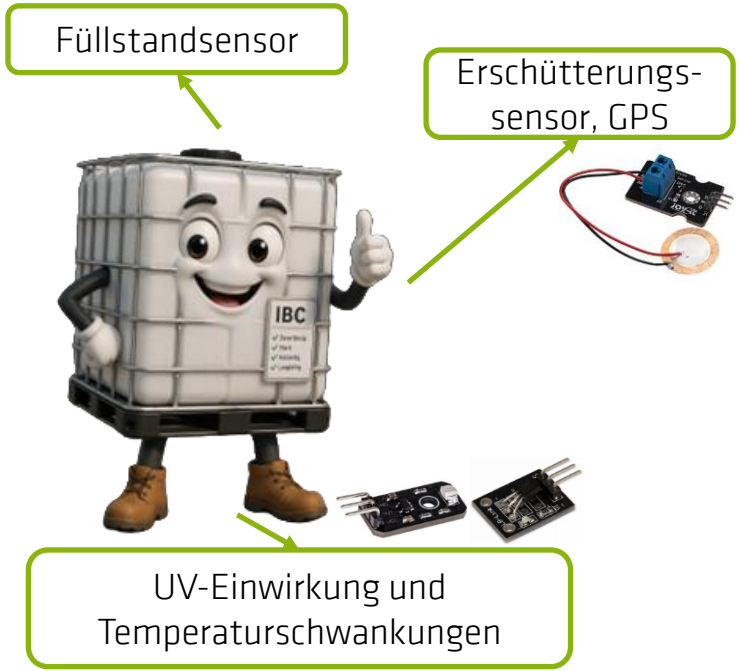
- Alle relevanten Daten direkt und aktuell abrufbar
- Zugeschnittene Zugriffe für jeden Akteur
- Fristen im Blick
- Besser entscheiden über Reparatur, Rekonditionierung oder Recycling

Datenzugriffe: Jeder sieht nur, was er braucht!

Smart-IBC
Umsetzung



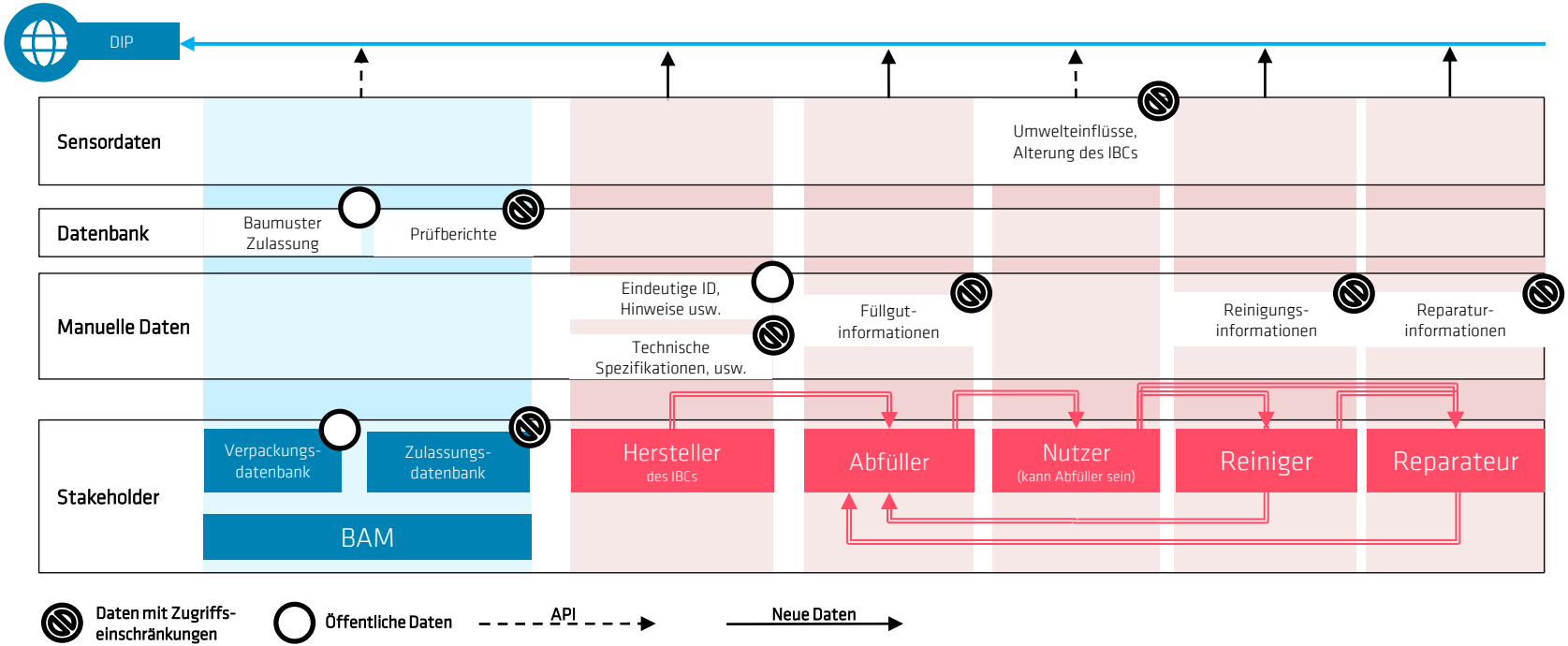
Aktuell in Entwicklung



Smart-IBC
Beispiel Dashboard



Digitaler IBC Pass „DIP“
Umsetzung



Digitaler IBC Pass „DIP“
So einfach ist es

Wir stellen bereit	Vorteile für Sie
Smart-IBC	Zustand in Echtzeit, Trends über die gesamte Nutzung
Zentrales Hosting	Sofort starten, ohne eigene IT-Infrastruktur
Fertige Datenvorlage	Stammdaten in wenigen Schritten eintragen
Auswertung	Neue Erkenntnisse aus Ihren Daten
Zugriffsverwaltung	Ihre Daten bleiben geschützt: Jeder sieht nur, was er braucht

Offene Fragerunde

Bitte scannen



Machen Sie mit!

Kontakt aufnehmen:

Marisol Rinderer, Fachbereich 3.1

marisol.rinderer@bam.de / +493081044653

www.bam.de