

# USE CASE

## E-Ink-basierte Bestandskontrolle mit Nachbestellfunktion



### AUF EINEN BLICK

- Direkte Nachbestellung von Artikeln über einen Bestellknopf am E-Ink Display
- Automatische Weiterleitung aller Bestelldaten an ein ERP-System
- Anzeige des Lieferorts direkt auf dem Display für korrekte Einsortierung
- Nahtlose Integration in bestehende Labor- oder Lagerverwaltungssysteme
- Schnelle und präzise Nachschubversorgung direkt an den Regalen



und eine durchgängige Materialverfügbarkeit sichergestellt. Zusätzlich werden Mitarbeitende automatisch benachrichtigt, sobald Artikel aufgefüllt oder korrekt einsortiert werden können. Das E Ink Display arbeitet stromsparend, ist reflexionsfrei ablesbar und sorgt so für eine klare, digitale Kommunikation entlang des gesamten Materialflusses.

## TECHNISCHE UMSETZUNG

Für die Nachbestellung von Verbrauchsmaterialien wird ein insoft E-Ink Display 2,9" mit integriertem Bestellbutton eingesetzt. Die Displays werden direkt an den Regalfächern angebracht und erfüllen dabei zwei Funktionen: Sie dienen der digitalen Bestandskennzeichnung und ermöglichen gleichzeitig die Auslösung von Bestellprozessen. Erkennt ein Mitarbeitender, dass ein Artikel knapp wird, kann die Nachbestellung per Knopfdruck direkt am Regal gestartet werden. Die Kommunikation zwischen den E-Ink Displays und der insoft LocAware platform® erfolgt über den insoft Locator Node Dongle, der die Signale zuverlässig empfängt und an das Backend weiterleitet. Anschließend werden alle relevanten Informationen – einschließlich Materialnummer, Lagerplatz und Lieferziel – in der LocAware platform® verarbeitet und über die Schnittstelle an das angeschlossene ERP-System übermittelt. Durch diese durchgängige digitale Vernetzung werden Bestellungen medienbruchfrei, transparent und effizient ausgelöst. Gleichzeitig wird sichergestellt, dass die physischen Lagerstrukturen präzise mit den digitalen Daten verknüpft sind, wodurch Fehler minimiert und die Materialverfügbarkeit kontinuierlich gewährleistet wird.



## PROBLEMSTELLUNG

In Labor- und Lagerumgebungen fehlt häufig die notwendige Transparenz über Füllstände von Verbrauchsmaterialien und den aktuellen Verbleib einzelner Artikel. Nachbestellungen werden häufig erst ausgelöst, wenn Mitarbeitende bei manuellen Kontrollen feststellen, dass Bestände knapp werden oder bereits erschöpft sind. Dieser Prozess bindet wertvolle Ressourcen, führt zu Verzögerungen in der Materialversorgung und erhöht das Risiko von Fehlbeständen oder fehlerhaften Einlagerungen. Eine durchgängige, digital unterstützte Bestandsüberwachung schafft hier entscheidende Effizienz- und Qualitätsgewinne.

## LÖSUNG

Mit einem digitalen Bestandsmanagement lassen sich Bestände in Echtzeit überwachen. Jedes Lagerfach oder Behältnis ist mit einem E Ink Display ausgestattet, das alle relevanten Informationen wie Artikeltyp, Menge und Status direkt anzeigt. Sobald Mitarbeitende erkennen, dass Materialien knapp werden, kann über einen integrierten Button auf dem Display unmittelbar eine Nachbestellung ausgelöst werden. Dadurch wird der Bestellprozess effizient unterstützt

### Imprint

© insoft GmbH 2026. This content is protected by copyright. All rights to content and design are with insoft GmbH. You may not copy, republish, modify or transfer this work without prior written and agreed consent of insoft. Our content is regularly edited and carefully checked. However, we do not accept any liability with respect to the correctness, completeness and current status of the information offered here. All mandatory legal details can be found under: [www.insoft.com/company/contact](http://www.insoft.com/company/contact)



**insoft GmbH**  
Junkers-Ring 10A  
85098 Großmehring  
Germany

**Contact**  
Phone +49 8407 939 680 0  
Fax +49 8407 939 680 12  
[contact@insoft.com](mailto:contact@insoft.com)  
[www.insoft.com](http://www.insoft.com)