



# FACTORY.

DIE PRODUKTION DER ZUKUNFT

## DER BETRIEBSLEITER

### TITEL

#### CYBERSECURITY

Wie Sie kritische digitale Daten und Infrastrukturen schützen

#### WARTUNG UND INSTANDHALTUNG

Mit Retrofit zum Leistungsplus

#### DENKFABRIK

5G-Technologie in der Praxis – wie relevant ist die Technologie und wo ist ihr Einsatz sinnvoll?



BEHÄLTERUNABHÄNGIGES KANBAN-SYSTEM

# NACHSCHUB PER SCAN



Bei einem Hersteller von Anlagen für die industrielle Bauteilreinigung, die häufig als Einzelstücke oder in Kleinserien gefertigt werden, ist Flexibilität Trumpf. Für eine effiziente C-Teile-Beschaffung sorgt ein behälterunabhängiges Kanban-System mit mobilen Handscannern: Der einfache Bestellvorgang und die kurzen Lieferfristen ermöglichen es, viel Zeit und Aufwand in der Produktion einzusparen.

Automobilhersteller und ihre Zulieferer, die Medizintechnik oder die Luft- und Raumfahrt: Einige Branchen haben besonders hohe Anforderungen an die Sauberkeit industrieller Bauteile. Das hat gute Gründe: Zum Beispiel können Materialrückstände bei den immer engeren Toleranzen im Fahrzeugbau schnell zu Fehlfunktionen und teuren Schäden führen. Auf Medizinprodukten wiederum bergen Verunreinigungen häufig auch gesundheitliche und andere Gefahren. Um diese Risiken so weit wie möglich auszuschließen, setzen viele Unternehmen in ihrer Produktion auf ausgefeilte Bauteil-Reinigungsanlagen.

Diese entstehen zum Beispiel in den Hallen der Ecoclean GmbH. Das Unternehmen mit Standorten in Filderstadt und Dettingen entwickelt und vertreibt Produkte, Systeme und Servicelösungen für Anwendungen in der industriellen Reinigungstechnik und zur wasserbasierten Oberflächenbearbeitung. 1956 gegründet und zwischenzeitlich Teil der Dürr-Gruppe, gehört der Spezialist seit 2017 zur Blue Silver Group (SBS).

## INDIVIDUELLE ANLAGEN SORGEN FÜR FLEXIBLEN BAUTEILBEDARF

Die hier gebauten Anlagen kommen hauptsächlich in der bearbeitenden Industrie zum Einsatz, etwa bei Zulieferfirmen für die Auto-



## BEWÄHRTER PARTNER MIT FRISCHEN IDEEN

Insgesamt 272 verschiedene Artikel stellt der Lieferant seinem Kunden Ecoclean bedarfsgerecht, schnell und zuverlässig bereit. Geliefert wird in einem wöchentlichen Rhythmus. „Unsere Zusammenarbeit mit Otto Roth reicht zurück bis ins Jahr 1996“, berichtet Bernd Cermelj. „Die zuständigen Mitarbeiter kennen uns und unsere Anforderungen genau, so dass wir hier sehr gut und individuell betreut werden.“ Aus diesem Grund hatten die Verantwortlichen bei Ecoclean auch direkt ein offenes Ohr, als Otto Roth mit einem innovativen Vorschlag an das Unternehmen herantrat, um die Kanban-Versorgung noch einmal deutlich effizienter zu gestalten.

Seit einiger Zeit nämlich bietet Otto Roth seinen Kunden ein behälterunabhängiges Kanban-Konzept. Dieses basiert auf ablösbaaren Etiketten, die nicht fest mit dem Ladungsträger verbunden sind. Die neutralen Behälter werden von Otto Roth befüllt, etikettiert und angeliefert. Sind die Teile aufgebraucht, erfasst der Benutzer das Etikett mithilfe der Otto Roth Kanban-App und einem mobilen Handscanner. Die App ermöglicht es, die gescannten Daten zu bearbeiten und sofort eine erneute Bestellung zu übermitteln. „Unsere Vorteile dadurch sollten wesentlich kürzere Lieferzeiten und damit eine höhere Flexibilität in der C-Teile-Versorgung sein – das



mobilbranche. Manche Produkte fertigt Ecoclean in individuell adaptierbaren Serien von etwa 50 bis 100 Stück pro Jahr, oft handelt es sich aber auch um komplette Einzelstücke. „Wir sind ganz klar im Sondermaschinenbau unterwegs, denn die Anforderungen unserer Kunden sind sehr individuell“, beschreibt Produktionsleiter Bernd Cermelj. „Sowohl beim Funktionsumfang als auch bei den Dimensionen gleicht kaum eine Anlage der anderen.“ Entsprechend flexibel muss Ecoclean auch bei der Fertigung sein: Viele Arbeitsschritte und die dafür benötigten Bauteile lassen sich nur kurzfristig planen, da der Aufbau der einzelnen Modelle sich so stark unterscheidet. „Eine effiziente und zuverlässige Beschaffung mit schnellen Reaktionszeiten ist für uns deshalb extrem wichtig“, betont Cermelj.

Bei der Belieferung mit C-Teilen wie Schrauben und Muttern, Rohrleitungsartikeln und Gewindestangen, aber auch Hydraulik- und Pneumatikteilen sowie Kartonagen für den Versand setzt Ecoclean bereits seit geraumer Zeit auf ein Kanban-Modell. Die Waren lagern dabei in Regalen, von jedem Artikel stehen den Mitarbeitern zwei Behälter zur Verfügung: Aus dem ersten können sie die benötigten Teile jederzeit entnehmen, der zweite dient als Puffer. Ist ein Behälter leer, wird das Produkt in der entsprechenden Menge nachbestellt und bis ins Regal geliefert. Verantwortlich dafür ist der Verbindungstechnik-Spezialist und -Großhändler Otto Roth, der seinen Hauptsitz nur wenige Kilometer entfernt in Stuttgart hat.



**01** Otto Roth liefert die bestellten Artikel bis an den gewünschten Platz im Kanban-Regal



**02** Insgesamt 272 verschiedene Artikel stellt Otto Roth seinem Kunden bedarfsgerecht, schnell und zuverlässig bereit

„klang nach einem verlockenden Angebot“, erinnert sich Cermelj. 2017 entschied sich Ecoclean für den Umstieg auf das neue System. Und der hat sich für den Sondermaschinenbauer definitiv ausgezahlt: Bestellungen können nun bis jeweils Dienstagmittag über die Handscanner eingegeben werden – und werden bereits am darauffolgenden Tag von Otto Roth geliefert. „Das bedeutet, dass sich die Lieferzeiten von bis zu einer Woche auf einen Tag reduziert haben – ein enormer Vorteil für unsere variantenreiche Fertigung“, freut sich Cermelj. Die Bedienung der Scanner ist für die Mitarbeiter ein Kinderspiel, und auch die Bestellmengen lassen sich flexibel an kurzfristige Bedarfe anpassen. Die Etiketten der leeren Behälter werden in einem eigens eingerichteten Kanban-Briefkasten gesammelt, erfasst und anschließend vernichtet. Den Abtransport der nicht mehr benötigten Boxen übernimmt ebenfalls Otto Roth.

Bernd Cermelj ist mit dem neuen Kanban-System rundum zufrieden. „Die Scanner-Lösung sorgt dafür, dass wir nicht mehr tagelang auf dringend benötigte Bauteile warten müssen“, erklärt er. „Vor allem die Bestellung von Sondermengen war früher viel umständlicher, weil wir diese immer erst dem Einkauf mitteilen mussten und dieser dann den Bedarf gemeldet hat. Jetzt können wir das direkt von der Produktion aus machen und sparen damit sowohl Zeit als auch Aufwand.“

**UMFANGREICHER SERVICE**

Die Mitarbeiter können beim Scannen sogar auswählen, ob die gewünschten Artikel in der Originalverpackung oder in einem zusätzlichen Kanban-Behälter geliefert werden. Auch über den Lagerplatz können sie frei entscheiden – Otto Roth stellt die Waren zuverlässig am vereinbarten Ort bereit. „Dieser Service ist für uns eine

enorme Erleichterung und funktioniert absolut reibungslos“, stellt der Produktionsleiter begeistert fest.

**FAZIT**

Die effiziente Kanban-Versorgung verschafft Ecoclean deutliche Prozessvorteile in der Fertigung – und davon profitieren wiederum die Kunden, die sich auf eine pünktliche Lieferung ihrer Anlagen verlassen können. Die Filderstädter schätzen Otto Roth als kompetenten Partner – und haben deshalb auch schon das nächste gemeinsame

» DIE LIEFERZEITEN HABEN SICH DURCH DAS NEUE KANBAN-SYSTEM VON BIS ZU EINER WOCHEN AUF EINEN TAG REDUZIERT.

*Bernd Cermelj, Produktionsleiter, Ecoclean GmbH, Filderstadt*



Projekt erfolgreich umgesetzt: „An unserem Standort in Filderstadt haben wir unser Kanban-System mit einer neuen RFID-Lösung von Otto Roth ausgerüstet“, verrät Cermelj. „Jeder Behälter ist mit einem eigenen RFID-Tag versehen, das Auslesen übernehmen elektronische Matten auf den Regalen. Die Mitarbeiter müssen die leeren Behälter nur dort abstellen, um automatisch eine Nachbestellung auszulösen – das macht es für uns noch einfacher und übersichtlicher.“

**Bilder:** Otto Roth

[www.ottoroth.de](http://www.ottoroth.de)

**UNTERNEHMEN**

OTTO ROTH GmbH & Co KG  
Rutesheimer Straße 22  
70499 Stuttgart  
Telefon: 0711 1388-0  
E-Mail: [info@ottoroth.de](mailto:info@ottoroth.de)

**ZUSATZINHALTE IM NETZ**



Weitergehende Informationen zum Thema des Beitrags finden Sie unter: <https://ottoroth.de/kanban>