

Seriennummernverwaltung und Rückverfolgbarkeit von Produkten

Die Planung, Errichtung und der Betrieb großer Photovoltaik-Kraftwerke auf Dächern und Freiflächen ist ein wesentlicher Baustein zur Nutzung alternativer Energiequellen. Dafür sowie für den Handel mit Solarmodulen ist eine effiziente Verwaltung von Seriennummern und Nennleistung, -spannung sowie –stromstärke von großer Bedeutung.

Kunde Fachgroßhandel sowie Projektierung und Bau von Photovoltaik-Großanlagen

Branche Photovoltaik, Solartechnik

Thema Verwaltung von Seriennummern

Situation Die Seriennummernverwaltung des ERP-Systems erfüllte die Kundenanforderungen in mehreren Punkten zur Rückverfolgbarkeit nicht. So ist die Seriennummer des Lieferanten u.U. länger als 20 Stellen und konnte vom ERP-System nicht verarbeitet werden. Die Angabe der Seriennummern muss im ERP-System spätestens bei der Auslieferung erfolgen. Da die Lagerhaltung und Lieferung durch einen externen Dienstleister erfolgen, war die zeitnahe und fehlerfreie Übergabe der Seriennummer nicht immer gewährleistet. Die Lieferscheinerstellung im ERP-System erfolgte deshalb ohne Bestandsabbuchung. Bestände und Seriennummernstati wurden anschließend manuell korrigiert.

Die Seriennummernverwaltung wurde entsprechend der Kundenanforderungen neu konzipiert. Wichtig war beispielsweise eine direkte Übersicht der Seriennummern mit noch nicht vollständig erfassten Leistungsdaten des Herstellers. Sind die Seriennummern bei der Erfassung eines Wareneingangs oder Lieferscheins noch nicht bekannt, werden Platzhalter angelegt, die schnellstmöglich durch die tatsächlich gelieferten Seriennummern ersetzt werden. Der Austausch von Platzhalter und Seriennummern erfolgt über csv-Dateien, die vom Dienstleister zur Verfügung gestellt werden.

Aufgabe

- ✓ Konzeption der Seriennummernverwaltung
- ✓ Koordination zwischen Kunde sowie den beteiligten Systemhäusern
- ✓ Begleitung der Programmierung
- ✓ Durchführung und Dokumentation der Tests
- ✓ Erstellung eines User Guides

Ergebnis

- ✓ Erhebliche Reduzierung des manuellen Aufwands
- ✓ Verbesserte Stammdatenqualität
- ✓ Korrekte Bestände im ERP-System
- ✓ Verknüpfung zwischen gelieferten Seriennummern und Belegen

Sie haben Fragen? Wenden Sie sich gerne an uns!

Ihre Ansprechpartnerin: Andrea Rusche

Mail: a.rusche@schmitz-partner.com

Mobil: +49(0) 170 2883145

www.schmitz-partner.com



Weitere Erläuterungen zum Projekt

Die Lagerverwaltung erfolgt durch einen externen Dienstleister. Wenn der Wareneingang im ERP-System erfasst wird, sind oft die Seriennummern noch nicht übermittelt. Diese werden nachträglich in einer csv-Datei übergeben und können eingelesen werden. Die csv-Datei enthält weitere Herstellerangaben, die im ERP-System verfügbar sein müssen.

Bei Erstellung eines Lieferscheins mit einer seriennummernpflichtigen Position kann der Anwender entweder Seriennummern einer am Lager verfügbaren Palette auswählen, die gelieferten Seriennummern als csv-Datei einlesen oder diese manuell erfassen. Alle Erfassungen sind auch nachträglich noch möglich, falls die Seriennummern zum Zeitpunkt der Lieferscheinerstellung noch nicht bekannt sind.

Falls Seriennummern bei der Belegerfassung nicht bekannt sind, werden Platzhalter angelegt, die dann durch die ausgewählten oder eingelesenen Seriennummern ersetzt werden. Durch die Anlage der Platzhalter kann der Beleg beispielsweise fakturiert werden, was ohne Seriennummer sonst nicht möglich wäre. Abgedeckt wird die vollständige Belegkette im Einkauf und Vertrieb inklusive Streckengeschäfte. Belege mit fehlenden Seriennummern können durch den Workflow vom Anwender leicht identifiziert werden. Diese Prüfung kann in regelmäßigen Abständen erfolgen.

Im Gegensatz zur Seriennummernverwaltung des eingesetzten ERP-Systems ist die Erfassung der Seriennummern auch bei jeder Lagerbewegung erforderlich, so dass nachvollziehbar ist, an welchen Lagerorten sich welche Seriennummern befinden.

Die Kontrolle und Verwaltung der Seriennummern kann über den Teilestamm erfolgen. Für den Anwender sind unvollständige oder abweichende Daten auf einen Blick erkennbar. Dazu werden im Teilestamm die Anzahl der am Lager verfügbaren Seriennummern sowie die Anzahl von Seriennummern mit unvollständigen Herstellerangaben angezeigt.

In einer Übersicht zum Teil bekommt der Anwender sämtliche Seriennummern angezeigt und kann definierte Daten bearbeiten. Alle Änderungen werden dabei protokolliert.

The screenshot displays an SAP interface. At the top, there is a menu bar with 'Datei', 'Funktion', 'Extras', 'Stamm', and 'Info'. Below the menu is a table with columns: 'Id.Nr.', 'Kunde', 'LO', 'Span.Vpm', 'Strom.lpm', 'LS-Datum', 'Auftr.Nr.', 'AufPos', 'AuftrDatum', 'Lot.Pmax', 'LS-Nr.', 'LSPos', 'WE-Nr.', and 'WI'. The table contains 8 rows of data. Below the table, there is a form for editing a serial number. The 'Seriennummer' field contains '10091211-M2065F-0511'. The 'Id.Nr.' field contains '3'. The 'SNr-Status' is set to 'am Lager'. The 'Palette Ursprung' is '201008-M2065F-11-0042'. The 'Kunde' is empty, 'Lieferant' is '700001 Shap Energy Solution Europe a', and 'Lagerort' is '10 Aussenlager Schenker'. The 'Bemerkung' field contains 'Kratzer vorhanden!'. At the bottom, there are fields for 'Leistung P.max' (208,30), 'Spannung Vpm' (26,57), 'Strom lpm' (7,94), 'Wareneingang' (3002342, 1,0, 22.06.2011, Mi), 'WE-LS-Nr' (123), 'Auftrag' (0,0), and 'Lieferschein' (0,0).

Teileübergreifend kann nach Seriennummern gesucht werden, die diversen Filtern entsprechen, so dass beispielsweise alle verfügbaren Seriennummern eines ausgewählten Leistungsbereiches angezeigt werden können.

Sie haben Fragen? Wenden Sie sich gerne an uns!
Ihre Ansprechpartnerin: Andrea Rusche
Mail: a.rusche@schmitz-partner.com
Mobil: +49(0) 170 2883145
www.schmitz-partner.com





Sie haben Fragen? Wenden Sie sich gerne an uns!
Ihre Ansprechpartnerin: Andrea Rusche
Mail: a.rusche@schmitz-partner.com
Mobil: +49(0) 170 2883145
www.schmitz-partner.com