



# Fehlerfindung und -analyse leicht gemacht

Wie RUBY zudem bei der Dokumentation zur Erfüllung von Zertifizierungen und weiteren Kundenanforderungen hilft



## RUBY als entscheidendes Instrument bei der Dokumentation von Qualitäts- und Hygienevorgaben

Das Unternehmen NEEMANN LiteFlexPACKAGING (M. Neemann OHG) blickt auf eine langjährige Geschichte von 133 Jahren im Markt der flexiblen Verpackungen zurück. 2022 erzielte das Familienunternehmen einen Umsatz von über 50 Mio. Euro, vor allem mit FFS-Folien für den Food und Non-Food Bereich sowie Beuteln für die Hygiene-Industrie. Schon seit 1946 setzt NEEMANN auf Windmüller & Hölcher. Heute besteht der Maschinenpark unter anderem aus mehreren W&H Druckmaschinen. Im Extrusions-Bereich produziert das Unternehmen neben weiteren auch auf einer VAREX Blasfolienanlage.

Die Erzeugnisse sind Teil von Primärverpackungen für Konsumgüter, die funktionelle und kommunikative Auf-

**„ Dank RUBY können wir Maschineneinstellungen im Nachgang betrachten und bewerten. Wir definieren Fehlerursachen und vermeiden sie bei Folgeaufträgen. „**

**Marco Kleemann**, Leitung Druckerei, NEEMANN LiteFlexPACKAGING

gaben zu erfüllen haben. Daher sind die Sicherstellung und Dokumentation der Kundenvorgaben gemäß geforderter Normen und Standards ein essentieller Bestandteil der täglichen Arbeit. Ein großes Augenmerk wird dabei auf Produktqualität und Hygiene gelegt. Um den steigenden Anforderungen gerecht zu werden, setzt NEEMANN seit 2020 auf das W&H IoT-System RUBY.



### Leistung

Ersparnis von Zeit und Geld bei Fehlerfindung, -analyse und Reklamationsbearbeitung, Reduktion von Makulatur



### Format

IoT-System RUBY Go und RUBY Check in Verbindung mit dem Inspektionssystem VISION



### Nächste Schritte

Einstieg in die RUBY App für mobile Produktionsüberwachung und Optimierung des Energiemonitorings



Wilfried Hoppen, Leiter Technik bei NEEMANN, berichtet: „RUBY ist eine hervorragende Datenquelle, aus der wir Informationen ableiten können: für die Steuerung des Unternehmens, die Dokumentationspflichten im Rahmen unserer zahlreichen Zertifizierungen, die Transparenz und Optimierung in unseren Lieferketten.“

**Zeit und Geld sparen durch RUBY Check und VISION**

Startpunkt war die Einführung des IoT-Systems RUBY Go und eine Schulung dazu. Seit einiger Zeit setzt das Unternehmen auch auf die Extension RUBY Check. Im Zusammenspiel mit dem W&H eigenen Inspektionssystem VISION spielt die Software ihren vollen Nutzen aus. Marco Kleemann, Leitung Druckerei bei NEEMANN, fasst zusammen: „Mit RUBY Go und RUBY Check sparen wir im Rahmen der Fehlerfindung und -analyse enorm viel Zeit und Geld. Dank des VISION-Systems werden Druckfehler leicht identifiziert. Durch die vollständige Speicherung der Druckergebnisse können Problembereiche nachträglich identifiziert sowie auf den Meter genau eingegrenzt werden. Damit erreichen wir optimale Transparenz, Sicherheit und gleichzeitig Wirtschaftlichkeit in unserer Lieferkette.“

**Ausschuss und Stillstände reduzieren**

Auch die Vorteile im Rahmen der Analyse von Fehlern sind enorm, resümiert Kleemann: „Dank RUBY können wir Maschineneinstellungen im Nachgang betrachten und bewerten. Wir definieren Fehlerursachen und vermeiden sie bei Folgeaufträgen. RUBY ermöglicht die Betrachtung verschiedener Parameter im Zusammenspiel über einen längeren Zeitraum, z.B. Bahnzüge in Verbindung mit erkennbaren Druckschwankungen. Dar-



Marco Kleemann ist überzeugt von dem Zusammenspiel der Systeme VISION und RUBY.

**Kundenprofil**



**Branche**

**Fertigung flexibler Verpackungen**

für den Food & Non-Food Sektor



**Produkt**

- Folienextrusion
- Flexodruck
- Kaschierung
- Rollenschneiden
- Beutelkonfektion
- Laserperforation



**Standort**

**Leer, Deutschland**

Über 190 Mitarbeiter  
www.neemann.de

aus leiten wir Maßnahmen ab, wie unter anderem den proaktiven Austausch von Verschleißteilen, um Stillstände zu reduzieren. Auch Fehler in der Maschinenbedienung haben wir durch RUBY bereits aufgedeckt und so den Ausschuss bei Folgeaufträgen minimiert.“

**Fit für die Zukunft dank RUBY App und optimiertem Energiemonitoring**

Im nächsten Schritt möchte NEEMANN in die Nutzung der RUBY App einsteigen. So hat der Druckereileiter auch unterwegs einen Blick auf die Produktion und weiß wichtige Fragen beantwortet: „Läuft die Maschine, welcher Job läuft aktuell und wie schnell?“ Bei NEEMANN nimmt RUBY eine weitere Rolle als Lieferant von Daten zum Energieverbrauch ein. Zusammen mit W&H möchte das Unternehmen in einem zweiten Schritt daran arbeiten, RUBY zur Optimierung des Energiemonitorings zu nutzen. Ziel dabei ist es herauszufinden, wieviel effizienter eine Maschine gegenüber einer anderen läuft und warum. Weiterhin überlegt das Unternehmen, auch die VAREX Blasfolienanlage an RUBY anzuschließen, um auch hier von den Vorteilen des IoT-Systems zu profitieren.