
CASE STUDY

Digitalisierung in der Verpackungsindustrie: Weniger Stillstände, kontinuierliche Verbesserung

UNTERNEHMEN:

Papierverpackung

Executive Summary

Key Take-aways

- In der Druckindustrie sind teure Probedrucke und lange Einrichtungszeiten ein entscheidender Kostenfaktor.
- „First-Time-Right“ beim Andruck reduziert Materialverbrauch, Stillstände und Kosten erheblich.
- Manuelle Dokumentation und verspätete Analysen bremsen bislang die kontinuierliche Verbesserung.

Lösung durch ENLYZE

Mit der ENLYZE Manufacturing Data Platform digitalisierte der Hersteller den gesamten Druckprozess. Maschinendaten wurden direkt aus den Steuerungen erfasst, strukturiert und in Echtzeit verfügbar gemacht. Ein zentraler Vorteil: die automatisierte Stillstandserfassung, die Bediener:innen einfach kommentieren können. Andruckdaten werden nun tagesaktuell digital aufbereitet und im Team besprochen – statt erst in monatlichen Meetings.

Ergebnisse

- 78 % Erst-Andruck erreicht – Ziel von 75 % übertroffen.
- Schnellere Analysen: Feedback-Schleifen verkürzten sich von Wochen auf Stunden.
- Mehr Effizienz & Qualität: weniger Stillstände, weniger Materialverbrauch, geringere Kosten.
- Kulturwandel: Mitarbeitende übernehmen mehr Verantwortung, Prozessverbesserungen werden sofort umgesetzt.

Fazit

Mit ENLYZE hat der Druckereiersteller die Erfolgsquote beim Erst-Andruck signifikant gesteigert und zugleich Effizienz, Qualität und Mitarbeitermotivation verbessert. Die Digitalisierung der Andruck- und Stillstandsdaten macht Prozesse transparenter, Entscheidungen schneller und die Produktion nachhaltiger. Das nächste Ziel ist bereits gesetzt: 80 % Erst-Andruck und eine nachhaltige Standardisierung über alle Werke hinweg.

78 % Erst-Andruck erreicht – deutlich weniger Stillstände durch automatisierte Datenerfassung in der Produktion

In der Welt der flexiblen Verpackungen zählt jede Sekunde – und jede Farbe. Für Produktionsleiter:innen in der Druckindustrie ist das eine tägliche Herausforderung: Sie kämpfen mit teuren Probedrucken, zeitintensiven Einrichtungszeiten und der ständigen Frage, wie sie Qualität und Effizienz zugleich steigern können.

Hier erzählt ein führender Hersteller mit über einem Dutzend Standorten in Europa, wie es mit smarterer Maschinendaten nicht nur die Anzahl der erfolgreichen Erst-Andrucke gesteigert hat – sondern auch die Kultur der Verantwortung und Agilität in der Produktion verstärkte. Ein Beispiel, das zeigt, wie Produktionsdaten-Plattformen den Alltag erleichtern und echte Ergebnisse liefern.

Ausgangssituation: Probedrucke als Kostenfaktor

Im Druckprozess ist der Andruck entscheidend. Hier wird geprüft, ob die Druckqualität stimmt – bevor die Produktion startet. Idealerweise reicht ein Andruck, um die Einstellungen zu bestätigen. Benötigt ein Auftrag jedoch zu mehreren Andrucken, steigen:

- Materialverbrauch,
- Einrichtungszeiten und
- Kosten – besonders durch teure Farben und Speziallacke.

Das Ziel ist daher klar: so schnell und oft wie möglich “First-Time-Right” zu drucken, um unnötige Kosten und Verluste zu vermeiden.

Prozess vor ENLYZE: Guter Ansatz, aber zeitaufwendig

Schon vor ENLYZE arbeitete das Team an Prozessverbesserungen. Der Anteil perfekter Erst-Andrucke stieg von 60 % (2017) auf 70 % (2023) durch kontinuierliche Verbesserungen – ein beachtlicher Erfolg in der Druckindustrie.

Doch die für eine kontinuierliche Verbesserung erforderliche Analyse war manuell und langsam:

- Andrucke wurden zeitaufwendig dokumentiert und in monatlichen Meetings analysiert
- Ursachen für zusätzliche Andrucke konnten nur mit Verzögerung identifiziert werden
- Prozessverbesserungen konnten nicht flexibel und zeitnah umgesetzt werden

Mehr perfekte Erst-Andruck durch Transparenz und Echtzeit-Analyse

Der Druckerei-Leiter hatte sich ehrgeizige Ziele gesteckt:

1. 75 % der Aufträge sollen bereits im ersten Andruck erfolgreich abgeschlossen werden
2. Durch Echtzeit-Prozessüberwachung Probleme und deren Ursachen schneller erkennen und
3. Gezielte Anpassungen unmittelbar umsetzen

Ausgangssituation: Probedrucke als Kostenfaktor

Mit der [ENLYZE Manufacturing Data Platform](#) wurde der Druckprozess umfassend digitalisiert. Die Prozessdaten der Tiefdruckmaschine werden aus den Steuerungen der Anlage ausgelesen, aufbereitet und über die ENLYZE-App zur Verfügung gestellt.

Die erfassten Daten und die damit einhergehende Prozessüberwachung helfen dabei, die Druckqualität zu verbessern, sowie die Effektivität und Effizienz des gesamten Produktionsprozesses zu steigern.

Ein Highlight: automatische Stillstandserfassung. Die Manufacturing Data Platform erkennt automatisch Stillstände. Bediener:innen können sie schnell und leicht kommentieren und sich anschließend auf Lösungen konzentrieren. Gleichzeitig bietet die ENLYZE Plattform eine digitale Aufbereitung der Andruckdaten, sodass sie noch am selben Tag überprüft und im Team besprochen werden können.

Das Ergebnis: 78 % Erst-Andruck, schnellere Prozessoptimierung

Mit ENLYZE übertraf das Team die Zielmarke von 75 % und erreichte 78 %. Diese beeindruckende Verbesserung wurde durch schnellere Feedback-Schleifen und ein erhöhtes Bewusstsein der Mitarbeitenden erreicht. Die digitale Aufbereitung und Kommentarfunktion für Stillstandserfassung ermöglichten eine effizientere Analyse von schwierigen Aufträgen, sodass Anpassungen zügiger umgesetzt werden konnten.

Aufträge, die früher mehrere Andrucke brauchten, werden heute meist am selben Tag optimiert. Eine positive Veränderung der Arbeitsabläufe machte sich merkbar:

- Höhere Effizienz durch schnellere Analysen und direkte Team-Besprechungen
- Mehr Verantwortungsbewusstsein bei den Mitarbeitenden
- Gezieltere Prozessanpassungen

Nächste Schritte: 80 % Erst-Andruck und stabile Prozesse

Das Team will den Anteil der Erst-Andrucke weiter auf 80 % steigern durch eine nachhaltige Standardisierung aller Abläufe mit ENLYZE.

„Mit ENLYZE haben wir eine Lösung gefunden, die uns nicht nur Zeit und Kosten spart, sondern auch eine stetige Unterstützung für unser Team im Alltag bedeutet. Für die Fertigung einen digitalen Begleiter zu haben, ist jetzt nicht mehr wegzudenken.“

– Leiter Druckerei & Farblager

Erfahrungen und Erfolgsgeheimnisse für Digitalisierung in der Fertigung

- Automatisierte Datenerfassung: Die Umstellung auf eine digitale Maschinendatenerfassung spart Zeit, befreit das Schichtteam von händischer Dokumentation und bietet präzise Echtzeitdaten.
- Kultur der kontinuierlichen Verbesserung auf ein neues Niveau gehoben: Die direkte Verfügbarkeit der Daten erhöht das Verantwortungsbewusstsein und fördert die Motivation der Mitarbeitenden.
- Schnellere Prozessanpassungen: Durch die kontinuierliche Verfügbarkeit von Daten können Verbesserungen sofort umgesetzt und deren Wirksamkeit gemessen werden, anstatt auf monatliche Meetings zu warten.
- Nachhaltige Prozessoptimierung: ENLYZE hilft dabei, Fehlerursachen einfach zu identifizieren und durch gezielte Maßnahmen dauerhaft zu beseitigen.

Datengetriebene Optimierung deiner Fertigungsprozesse.

ENLYZE Manufacturing Data Platform™ ist die führende Lösung für Maschinenkonnektivität in der semi-kontinuierlichen Fertigung. Sie verbindet Fertigungsanlagen, erfasst Echtzeitdaten und automatisiert analytische Einblicke. So werden IT und OT Datensilos eliminiert und Verbesserungspotenziale schnell und datengetrieben aufgedeckt.

Digitalisierung deines Shopfloors ohne großen IT-Aufwand!

Tausche dich mit einem unserer Experten aus! →

✉ hello@enlyze.com

☎ +49 221 96 88 22 06

