

# von manueller Datenpflege zur smarten Produktion

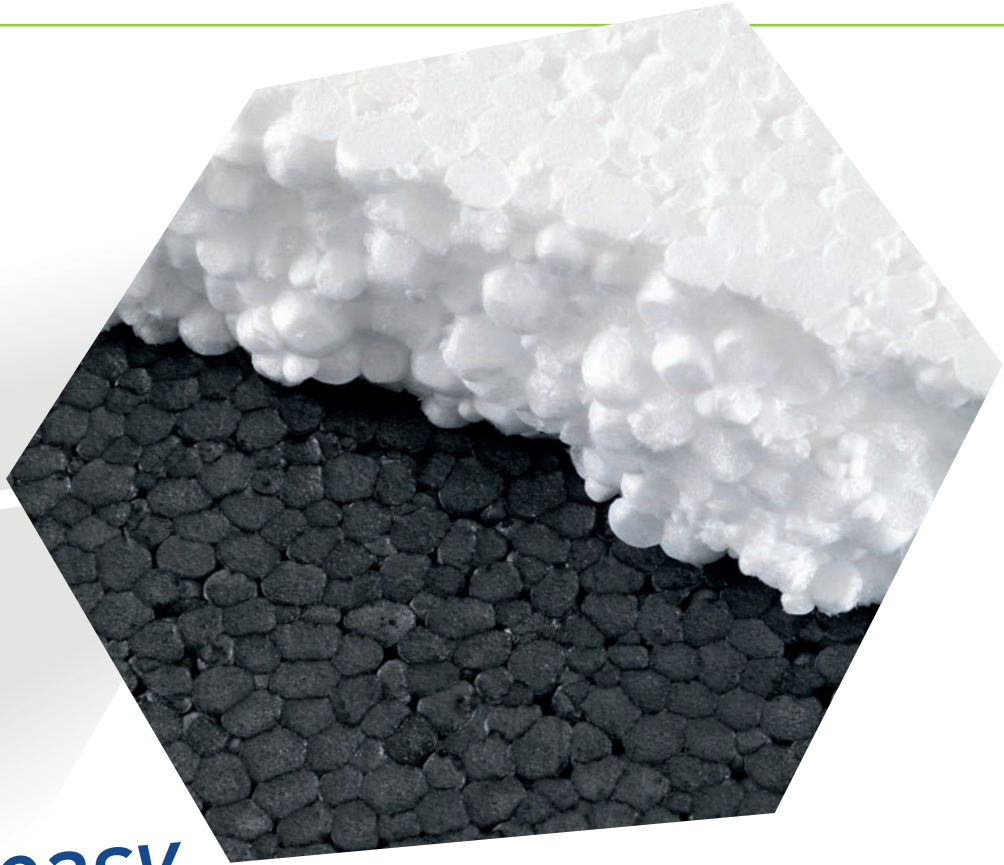
**unser Kunde:** Philippine GmbH & Co. Dämmstoffsysteme KG  
**unser Auftrag:** Digitalisierung der Produktionsdatenerfassung  
**unsere Lösung:** Echtzeit-Datenerfassung und -analyse mit zentraler Datenbank

## IN DIESER SUCCESS-STORY GEHT ES UM:

- **Effizienzsteigerung** durch automatisierte Echtzeit-Datenerfassung und eine **zentrale Datenbank**
- **Fehlerreduktion und Transparenz** dank Plausibilitätsprüfungen und Rollen-Rechte-Konzept
- Die Grundlage für **Business Intelligence** und nachhaltige **Wettbewerbsfähigkeit**

DISCOVER THE SPIR.IT OF EXCELLENCE.  
SURPASS YOUR SUCCESS.





## smart und easy zur maximalen Effizienz

*wie die Philippine GmbH & Co. Dämmstoffsysteme KG  
mit Digitalisierung ihre Wettbewerbsfähigkeit steigert*

**D**ämmplatten aus EPS (Expandierter Polystyrolschaum) sind ein unverzichtbares Material in der Bauindustrie. Die Philippine GmbH & Co. Dämmstoffsysteme KG ist einer der führenden Hersteller dieser Baustoffe. Das Unternehmen wurde 1948 gegründet und entwickelte sich über die Jahrzehnte hinweg zu einem innovativen Player im Bereich EPS-Verarbeitung. Mit der steigenden Nachfrage nach Dämmstoffen wurde vor Jahren ein neuer, moderner Produktionsstandort in Castrop-Rauxel aufgebaut. Doch mit der zunehmenden Automatisierung war es immer schwieriger, die wachsenden Datenmengen effizient zu erfassen, zu analysieren und für die Prozessoptimierung zu nutzen.

Bereits 2014 hatte uns Philippine mit der Planung und Umsetzung der iT-Infrastruktur sowie der iT-Sicherheitskonzeption beauftragt. Die erfolgreiche Umsetzung dieser Maßnahmen bildete die Grundlage für die Digitalisierung der Produktionssteuerung, die nun zur weiteren Optimierung von Effizienz und Wettbewerbsfähigkeit führte.

### **ALLE PRODUKTIONSPROZESSE AUF DEM PRÜFSTAND: AUTOMATISIERUNG FÜR MAXIMALE EFFIZIENZ**

Am Produktionsstandort Castrop-Rauxel entstehen täglich mehrere tausend Kubikmeter Styropor-Dämmstoff in einem dreistufigen Prozess: Schäumen, blocken und nach den individuellen Maßwünschen der Kunden zuschneiden. Dabei setzt Philippine auf hochmoderne Maschinen und Anlagen, darunter bewährte Technologien wie die von NIP Nuova Indopress SpA und Viro, um maximale Präzision und Effizienz zu gewährleisten. Doch trotz dieser technologischen Spitzenleistung bestand zunächst ein gravierendes Problem: Die Datenerfassung und -verarbeitung war überwiegend manuell und dadurch fehleranfällig und zeitaufwendig.

Mit nur 32 Mitarbeiter\*innen in der weitgehend automatisierten Produktion stand Philippine vor der Herausforderung, die Effizienz weiter zu steigern. Justin Koloß, Betriebsleiter der

**"Wir wollten nicht nur Kosten  
oder Zeit sparen, sondern vor allem  
eine bessere und schnellere  
Lieferung unserer Produkte für  
die Kunden gewährleisten."**

*Justin Koloß, Betriebsleiter*

Philippine im Werk Castrop-Rauxel, betont:  
"Wir wollten nicht nur Kosten oder Zeit sparen,  
sondern vor allem eine bessere und schnellere  
Lieferung unserer Produkte für die Kunden ge-  
währleisten."

### **SMART FACTORY: DIE DREISTUFIGE DIGITALISIERUNGSSTRATEGIE**

Um diese Herausforderungen zu meistern, initi-  
ierte Philippine gemeinsam mit uns ein dreistu-  
figes Optimierungsprojekt. Ziel war es, die Daten-  
flüsse zu zentralisieren, Fehler zu reduzieren  
und die Berichterstellung zu automatisieren.

#### **PHASE 1: ZENTRALISIERUNG DER MASCHINENDATEN**

Eine zentrale Datenbank samt Schnittstelle wur-  
de eingeführt, um alle Produktionsdaten in Echt-  
zeit zu erfassen. Diese Datenbank ermöglichte es,  
dass die Maschinen automatisch ihre Werte spei-  
chern und analysieren lassen konnten. Dadurch

entfiel die manuelle Datenerfassung weitgehend,  
und die Verwaltung erhielt einen vollständigen  
Überblick über die Produktionsleistung.

#### **PHASE 2: REDUKTION DER FEHLERANFÄLLIGKEIT**

Die zweite Phase des Projekts konzentrierte  
sich auf die Qualitätssicherung der erfassten  
Daten. Neue Eingabemasken für Produktions-  
daten wurden eingeführt, die eine automati-  
sche Plausibilitätsprüfung durchführten. Da-  
durch konnten fehlerhafte Eingaben reduziert  
und die Arbeitsprozesse für die Mitarbeiter\*in-  
nen an den Eingabeterminals erheblich verein-  
facht werden. Zudem wurde eine Möglichkeit  
geschaffen, Daten im Falle von Störungen ma-  
nuell nachzutragen.

#### **PHASE 3: AUTOMATISIERTE BERICHTERSTELLUNG**

Abschließend wurde ein System entwickelt, das  
Berichte automatisch generiert und der Produk-  
tionsleitung sowie der Verwaltung eine präzi-  
sere Entscheidungsgrundlage bietet. Der zuvor  
manuelle Aufwand für die monatliche Daten-  
auswertung entfiel, sodass sich die verantwort-  
lichen Mitarbeiter\*innen seither auf wertschöp-  
fende Aufgaben konzentrieren können. Zudem  
ermöglicht das System nun eine schnellere Re-  
aktion auf Abweichungen in der Produktion.

*Im laufenden  
Produktionsprozess  
sind alle relevanten  
Daten und Werte am  
Display der Maschine  
einsehbar.*







Markus Lachenit, Leiter Produktion und Technik bei Philippine, hebt die Bedeutung der Digitalisierung hervor: **"Wir wollen uns stetig weiterentwickeln und unsere Prozesse laufend optimieren. Dafür benötigen wir eine verlässliche Datenbasis, die wir gemeinsam mit R.iT aufgebaut haben."**

Ein zentraler Baustein dieser Digitalen Transformation war die Implementierung eines individuellen Rechte-Managementsystems. Dieses stellt sicher, dass unterschiedliche Nutzer\*innen nur die für sie relevanten Daten und Werte einsehen und bearbeiten können. So erhalten die jeweiligen Produktionsmitarbeiter\*innen Zugriff auf Echtzeitwerte ihrer Maschinen, während das Management zeitgleich detaillierte Analysen für strategische Entscheidungen nutzen kann.

***"Unser Wunsch war es, Prozesse zu automatisieren und Fehler zu minimieren – das haben wir mit der von R.iT entwickelten Lösung erreicht."***

*Markus Lachenit, Leiter Produktion und Technik*

## **ZUKUNFTSORIENTIERTE DIGITALISIERUNG**

Die neue iT-Lösung bietet nicht nur eine intuitive Bedienbarkeit, sondern sorgt auch für eine erhebliche Reduktion der Fehlerquote. Schnellere Entscheidungsfindungen sowie signifikante Zeit- und Kostenersparnisse kamen als wesentliche Vorteile hinzu. Die Grundlage für weitere Business-Intelligence-Anwendungen wurde geschaffen, mit dem Ziel, die Prozesse von Philippine künftig noch weiter zu optimieren.

Markus Lachenit resümiert: **"Erst seit eine verlässliche Datenbasis existiert, können wir steuernd eingreifen."** Unser Wunsch war es, Prozesse zu automatisieren und Fehler zu minimieren – das haben wir mit der von R.iT entwickelten Lösung erreicht."

## **FAZIT: EIN OPTIMALES ERFOLGS- MODELL FÜR DEN MITTELSTAND**

Die Zusammenarbeit zwischen Philippine und R.iT zeigt, dass Digitalisierung keine großen Revolutionen erfordert – oft genügen gut durchdachte Schritte, um erhebliche Effizienzsteigerungen zu erzielen. Die Philippine GmbH & Co. Dämmstoffsysteme KG hat mit der Umstellung auf die automatisierte Produktionsdatenerfassung die Grundlage für weiteres Wachstum geschaffen und sich optimal für die Zukunft aufgestellt.

# das Projekt auf einen Blick

## DER KUNDE

**Kunde:** Philippine GmbH & Co.  
Dämmstoffsysteme KG  
**Branche:** EPS-Dämmstoffplatten  
**Markt:** national und international  
**Team:** 80 Mitarbeiter\*innen  
**Gründung:** 1948

## DIE HERAUSFORDERUNG

Die manuelle Datenerfassung bremste die Effizienz und Analysefähigkeit. Große Datenmengen, lange Auswertungszeiten und hohe Fehleranfälligkeit verhinderten eine schnelle Prozessoptimierung und transparente Produktionssteuerung.

## DIE AUFGABE

Eine zentrale, automatisierte Lösung sollte Maschinendaten in Echtzeit erfassen, validieren und sicher speichern. Ziel: Fehlerquote senken, manuelle Arbeit reduzieren und Reports per Knopfdruck bereitstellen.

## DIE LÖSUNG

Implementierung einer zentralen Datenbank mit Echtzeit-Anbindung aller Maschinen. Automatische Plausibilitätsprüfungen zur Fehlerminimierung. Berichte werden automatisch erstellt, Nutzer sehen nur relevante Informationen dank eines klaren Rechte- und Rollenkonzepts.

## DIE DURCHFÜHRUNG

Drei Phasen: 1. Echtzeit-Schnittstelle zur zentralen Datenbank. 2. Plausibilitätsprüfungen und strukturierte Eingaben. 3. Automatisierte Reports und Schulungen.

## DER KUNDENERFOLG

Deutlich schnellere Auswertungen, verbesserte Datenqualität und mehr Transparenz. Entscheidungen werden beschleunigt, Abweichungen früh erkannt. Grundlage für künftige Business-Intelligence-Anwendungen gelegt – Effizienz, Liefertreue und Wettbewerbsfähigkeit steigen messbar.

## OPTIMIEREN AUCH SIE IHRE PRODUKTION

Erleben auch Sie, wie zentrale Echtzeit-Datenerfassung Ihre Produktionssteuerung revolutioniert. Wir zeigen Ihnen Wege zu höherer Effizienz, geringerer Fehlerquote und schnelleren Entscheidungen – praxisnah und sicher.



*Das mittelständische Familienunternehmen entwickelt, produziert und vertreibt EPS-Dämmstoffe für die Bereiche Flachdach- und Fassaden-dämmung sowie Wärme- und Trittschall-dämmung für Bodenaufbauten.*



# in drei Schritten zum Erfolg

1.

## BESTANDSAUFNAHME VOR ORT

- Analyse bestehender Datenerfassungs- und Reportingprozesse
- Sichtung der Maschinen- und Systemlandschaft
- Interviews mit Produktions- und iT-Verantwortlichen

2.

## ANALYSE UND AUSWERTUNG

- Konzeption einer zentralen Datenbanklösung
- Definition von Schnittstellen für Echtzeit-Datenerfassung
- Entwicklung von Plausibilitätsprüfungen

3.

## UMSETZUNG UND SCHULUNG

- Implementierung der Datenbank und Anbindung aller Maschinen
- Einrichtung automatisierter Berichte
- Schulung der Mitarbeitenden für effiziente Nutzung



## STEFAN HOLDACK

Ihr Ansprechpartner für  
Digitalisierungslösungen und  
Produktionsdatenerfassung:  
**holdack@RiT.de**

## R.iT IN ZAHLEN & FAKTEN

**Gründungsjahr:** 2001

**Standorte:** Bochum, Cham  
und Bad Schwartau

**Team:** 30 Mitarbeiter\*innen

## R.iT – DISCOVER THE SPIRIT OF EXCELLENCE

Die Digitale Transformation ist allgegenwärtig. Es gibt wohl kaum etwas, das unsere Wirtschaft und die Gesellschaft derart grundlegend verändern wird, wie dieser Prozess. Wir von R.iT beraten seit mehr als 20 Jahren Mittelstandsunternehmen auf diesem Weg und wir machen auch Sie zum **‘Digital Champion: Made in Germany’**.

### R.iT GmbH – Zentrale Bochum

Lise-Meitner-Allee 37, 44801 Bochum  
+49 (234) 43 88 00-0

### R.iT GmbH – Niederlassung Süd

Rodinger Straße 15, 93413 Cham  
+49 (9971) 806 29-0

info@RiT.de | www.RiT.de



DISCOVER THE SPIR.IT OF EXCELLENCE.  
SURPASS YOUR SUCCESS.