

Industrie 4.0 mit SicherheiT ein zuverlässiges Schutzschild für die digitale Fabrik

unser Kunde: Philippine GmbH & Co. Dämmstoffsysteme KG
unser Auftrag: Schutz vor Cyberbedrohungen für alle Produktionssysteme
unsere Lösung: maßgeschneiderte OT-Sicherheits- und Backup-Lösung



IN DIESER SUCCESS-STORY GEHT ES UM:

- effiziente Absicherung der **Produktionssysteme** durch maßgeschneiderte OT- und iT-Sicherheitslösungen
- **Ausfallsicherheit und stabile Prozesse** durch ein modernes Backup- und Netzwerk-Konzept
- **nachhaltige Stärkung der Resilienz** und Innovationsfähigkeit in der Produktion

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



stabile Abläufe ohne Produktionsstillstand

wie Philippine mit R.iT die
Cybersecurity zur tragenden
Säule in digitalisierten
Produktionsab-
läufen macht



Philipine GmbH & Co.
Dämmstoffsysteme KG
gehört zu den führenden
Anbietern von EPS-
Dämmstoffen in
Deutschland

Die Philippine GmbH & Co. Dämmstoffsysteme KG ist ein traditionsreiches Unternehmen, das bereits seit 1948 Dämmstoffe produziert und vertreibt. Heute gehören EPS-Baustoffe (besser bekannt als Styropor) zu den Schlüsselmaterialien im Bausektor und sind Kernprodukt im Philippine-Sortiment. Auf die wachsende Nachfrage hat sich das Unternehmen, als einer der führenden Partner in der Bauwirtschaft, schon vor Jahren mit dem Beginn eines kontinuierlichen Modernisierungsprozesses eingestellt.

KONSEQUENTE SICHERHEITS-STRATEGIE

Mit dem Neubau der Produktionshalle in Castrop-Rauxel wurde das Unternehmen seit 2013 konsequent zu einem modernen Industrie-4.0-Betrieb. In den hochautomatisierten Werkshallen bearbeiten heute Roboter riesige Styroporblöcke, während autonome Gabelstapler präzise zwischen Produktion und Lager navigieren.

Durch die Unterstützung der R.iT GmbH hat Philippine eine iT-Infrastruktur aufgebaut, die höchste Sicherheitsstandards erfüllt und zugleich die Digitale Transformation vorantreibt. Moderne, automatisierte Anlagen wurden nahtlos integriert und zu einer Komplettlösung verbunden, deren Kern der Schutz und die Widerstandsfähigkeit der Systeme ist. Die heutige Digitalisierungs-Partnerschaft mit der R.iT GmbH bildet das Fundament für die laufende Weiterentwicklung, für Resilienz, Stabilität sowie kontinuierliche Innovationschancen in der Produktion.

TRADITION TRIFFT INNOVATION: PHILIPPINE SETZT AUF INDUSTRIE 4.0

Der Wandel von analoger Fertigung hin zur vernetzten Produktion machte ein neues Niveau an Sicherheit und Zukunftsfähigkeit erforderlich. "Ohne die kontinuierliche Begleitung durch R.iT wären viele der über die Jahre notwendigen

Umstellungen gar nicht möglich gewesen, schaut Sascha Dürwald, iT-Leiter bei Philippine, auf das bisher Erreichte zurück.

Auch der technische Leiter Markus Lachenit betont, dass iT-Sicherheit von Beginn an ein zentrales Thema war. Für die Produktion sei eine funktionierende iT schlicht unverzichtbar, da ohne stabile Systeme "im Werk wenig bis gar nichts läuft". Diese Perspektive macht deutlich, wie technische Infrastruktur und Produktionssicherheit bei Philippine eng verknüpft sind.

VON DER PLANUNG BIS ZUR UMSETZUNG: GANZHEITLICHER ANSATZ

Die R.iT GmbH entwickelte für Philippine ein umfassendes Sicherheitskonzept, um eine reibungslose Produktion zu gewährleisten. Schon in der Planungsphase des neuen Werks übernahm R.iT die Konzeption des gesamten Netzwerks und strukturierte es mit klarer Trennung zwischen Produktionssystemen und Service-Zugängen. Damit wurde von Anfang an eine sichere Kommunikation zwischen OT- und iT-Bereichen gewährleistet.

Ein wesentlicher Schwerpunkt lag auf der Absicherung der Maschinen-PCs: Veraltete Betriebssysteme wurden konsequent durch aktuelle Versionen ersetzt, wodurch Sicherheitslücken geschlossen und die Grundlage für stabile Updates geschaffen wurde. Ergänzend erhielten die Systeme restriktive Rechtekonzepte und ein kontrolliertes Patch-Management. Darauf aufbauend wurde die Netzwerktechnik modern dimensioniert, segmentiert und abgesichert. Die Anbindung der

Produktionsmaschinen ins Netzwerk wurde so umgesetzt, dass Sicherheits- und Performance-Anforderungen zuverlässig erfüllt sind – inklusive einer Optimierung der vorhandenen Systeme, um höchste Verfügbarkeit und minimale Latenzen nach OT-Kriterien sicherzustellen.

Ein weiterer zentraler Baustein war das Backup-Konzept: Von allen Maschinen-PCs werden regelmäßig nachts vollständige Systemabbilder erstellt, die auf baugleicher Ersatzhardware schnell wieder eingespielt werden können. Zusätzlich zu den lokalen Sicherungen setzt Philippine auf Off-Site-Backups, um die Daten auch extern zuverlässig abzusichern. So ist gewährleistet, dass im Notfall mit minimalem Zeitverlust die Produktion wieder aufgenommen werden kann.

AUTONOM FAHRENDE STAPEL-ROBOTER

Besondere Aufmerksamkeit erhielt die Integration der autonomen Gabelstapler: Diese sind vollständig in das Sicherheitskonzept eingebunden und nutzen ein eigenes, abgeschottetes Funknetz mit überwachten Servern, regelmäßigen Updates und separaten Backups. Darüber hinaus begleitet R.iT alle Systeme kontinuierlich mit Monitoring, geplanten Serverwartungen und regelmäßigen iT-Risk-Assessments, um die Sicherheit dauerhaft aufrechtzuerhalten.

"Wir haben jetzt von allen Maschinen-PCs regelmäßige Sicherungen, sodass wir im Notfall mit möglichst geringem Zeitverlust wieder einsatzfähig sind", schildert der iT-Leiter einen greifbaren Fortschritt der Zusammenarbeit.



"Wir haben jetzt das Bewusstsein, dass iT-Sicherheit kein abgeschlossener Zustand, sondern ein laufender Prozess ist."

Sascha Dürwald, Leiter iT

DIE PERSPEKTIVE VON R.iT: TECHNOLOGIE UND PARTNERSCHAFT

Dirk Martin, Stellvertretender Abteilungsleiter Infrastrukturmanagement bei R.iT, unterstreicht den partnerschaftlichen Charakter der Zusammenarbeit: **"Gerade bei einem hochautomatisierten Werk wie Philippine müssen wir iT-Sicherheit und Produktionsstabilität immer gemeinsam denken."**

Technisch haben wir insbesondere mit klaren Netzwerksegmentierungen, Virtualisierungslösungen und strukturierten Backup-Strategien die Basis geschaffen. „Das Vertrauen in unsere Expertise und die Offenheit für neue Lösungen machen die Zusammenarbeit besonders wertvoll“, unterstreicht Dirk Martin.

MESSBARE ERFOLGE: WIE SICH iT-SICHERHEIT AUSZAHLT

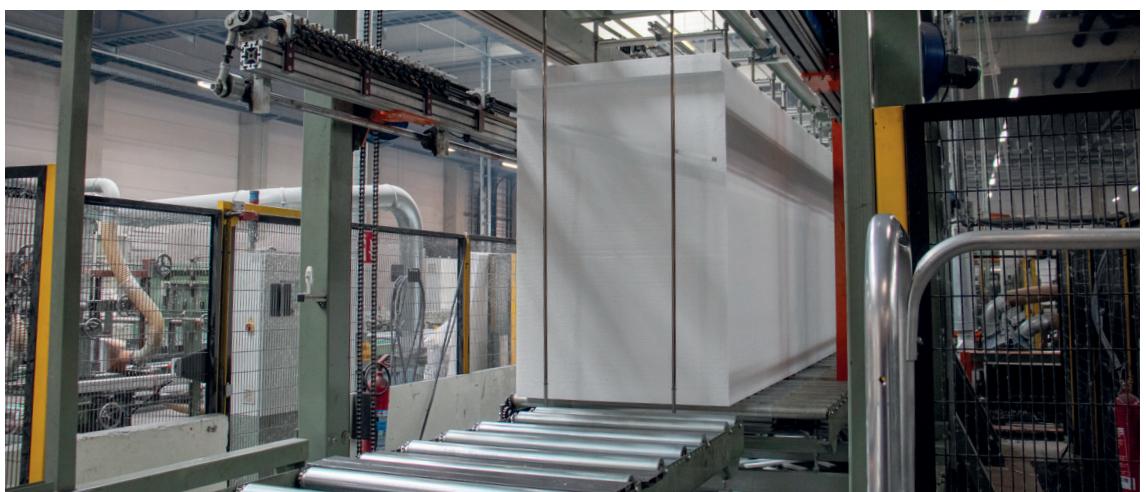
Die Sicherheitsarchitektur von Philippine GmbH & Co. Dämmstoffsysteme KG zahlt sich im Alltag

spürbar aus: Produktionsstillstände werden vermieden, da vorbereitete Ersatzsysteme Ausfälle sofort abfedern. Wartungsarbeiten laufen in festgelegten Zeitfenstern und beeinträchtigen den Produktionstakt nicht. Regelmäßige Assessments schaffen zudem Transparenz: Klare Strukturen, dokumentierte Prozesse und konkrete Handlungsempfehlungen ermöglichen der Geschäftsführung, den Zustand der iT-Sicherheit zuverlässig zu bewerten.

iT-SICHERHEIT ALS WETTBEWERBSVORTEIL

Die umfassende iT-Sicherheitsarchitektur steigert bei der Philippine sowohl Resilienz als auch Effizienz in der Produktion – Faktoren, die im harten Wettbewerbsfeld immer mehr Beachtung finden müssen. Aber die wichtigste Erkenntnis lautet für Sascha Dürwald: **"Wir haben jetzt das Bewusstsein, dass iT-Sicherheit kein abgeschlossener Zustand, sondern ein laufender Prozess ist."**

Die Zusammenarbeit zwischen der Philippine GmbH & Co. Dämmstoffsysteme KG und R.iT zeigt, wie sich mittelständische Produktionsbetriebe durch eine enge Verzahnung von iT-Sicherheit, Digitalisierung und zuverlässigerem Support nachhaltig zukunftsfähig aufstellen können. Die Partnerschaft verbindet technologische Exzellenz mit vertrauensvoller Kooperation – und schafft damit die Grundlage, dass Philippine auch in einem zunehmend digitalisierten Marktumfeld sicher, effizient und innovativ agieren kann.



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

Mit dem Wandel zur Industrie 4.0 stieg die Abhängigkeit der Produktion von stabilen iT-Systemen. Ausfälle oder Cyberangriffe würden Stillstand und erhebliche wirtschaftliche Schäden bedeuten.

DIE AUFGABE

Ziel war es, die gesamte iT- und OT-Infrastruktur von Beginn an so zu planen, dass Sicherheit, Stabilität und Zukunftsfähigkeit der Produktionssysteme dauerhaft gewährleistet bleiben.

DIE LÖSUNG

R.iT entwickelte ein ganzheitliches Sicherheitskonzept: moderne Netzwerke, abgesicherte Maschinen-PCs, restriktive Rechtekonzepte, segmentierte Kommunikation sowie lokale und Off-Site-Backups.

DIE DURCHFÜHRUNG

Von der Planung über die Netzwerkintegration bis zum Backup-Konzept begleitete R.iT alle Schritte. Autonome Transportroboter und Maschinen wurden sicher eingebunden, ergänzt durch Monitoring und Wartungen.

DER KUNDENERFOLG

Philippine profitiert von stabilen Abläufen ohne Produktionsstillstände, klaren Prozessen, hoher Resilienz und Transparenz. iT-Sicherheit ist zur tragenden Säule der Digitalisierungsstrategie geworden.

OPTIMIEREN AUCH SIE IHRE PRODUKTION

Diese Success Story zeigt: iT-Sicherheit ist kein einmaliges Projekt, sondern ein kontinuierlicher Prozess. Prüfen Sie Ihre Systeme und nutzen Sie professionelle Unterstützung, um Ihr Unternehmen zukunftssicher aufzustellen.

Dämmen ist
PHILIPPINE 
 ZUKUNFT

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



ANALYSE UND KONZEPTION

- Sicherheits- und Bedarfsanalyse
- Netzwerkarchitektur mit klaren Trennungen
- Definition von OT- und iT-Schnittstellen

UMSETZUNG UND INTEGRATION

- Absicherung der Maschinen-PCs
- Segmentierung und Anbindung der Produktionssysteme
- Einführung von Backup-Strategien inkl. Off-Site

BETRIEB UND WEITERENTWICKLUNG

- Kontinuierliches Monitoring und Serverwartungen
- Regelmäßige iT-Risk-Assessments
- Partnerschaftliche Weiterentwicklung der Sicherheitsarchitektur



DIRK MARTIN

Ihr Ansprechpartner für Infrastrukturmanagement und iT-Sicherheit:
martin@RiT.de

R.iT IN ZAHLEN & FAKTEN

Gründungsjahr: 2001

Standorte: Bochum, Cham und Bad Schwartau

Team: 30 Mitarbeiter*innen

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

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**'.



DISCOVER THE SPIRiT OF EXCELLENCE.
SURPASS YOUR SUCCESS.