

## FALLSTUDIE - HUECK FOLIEN GMBH (Österreich)

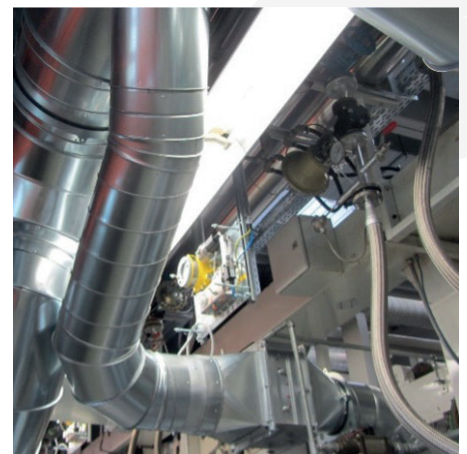
Mit mehr als 270 Beschäftigten an den drei Standorten Baumgartenberg (Produktion, Verwaltung, Forschung & Entwicklung, Vertrieb), Weiden und Hongkong (Vertrieb) gehört Hueck Folien in seinen Nischenmärkten weltweit zu den Marktführern. Die High-Tech Produkte von Hueck Folien kommen in mehr als 60 Ländern weltweit zum Einsatz.

Der schonende Umgang mit den eingesetzten Ressourcen und die genaue Einhaltung sämtlicher Umweltauflagen sowie ökologischer Standards sind für Hueck Folien eine Selbstverständlichkeit. Die Hueck Folien GmbH ist nach Umweltmanagementsystem ISO 14001:2015 zertifiziert.

Das integrierte System-Management von Hueck Folien ist prozessorientiert und umfasst Arbeitssicherheit, Qualität, Umwelt, Ordnung und Sauberkeit sowie Objektsicherheit. Unter dieser Voraussetzung hat Hueck Folien OPERATIONAL beauftragt, eine detaillierte Untersuchung der Trocknungsprozesse an ihrer Rotations-Tiefdruckmaschine durchzuführen. Ziel der Untersuchung war das Finden von Optimierungsmaßnahmen, um die Maschinengeschwindigkeit bei gleichzeitig optimaler Trocknung zu erhöhen. Ebenfalls sollte das vorhandene UEG-System auf Funktion und Konformität mit bestehendem Regelwerk überprüft werden. Die Ergebnisse wurden in einem umfassenden Bericht mit entsprechenden Optimierungsvorschlägen zusammengefasst.

Vor Umsetzung des Optimierungsprojekts besuchten Ingenieure von HUECK Folien eine Referenzanlage von OPERATIONAL. Daraufhin wurde gemeinsam mit OPERATIONAL eine Projekt-Lösung entwickelt, die nach deren Umsetzung nicht nur zur eindeutigen Verbesserung der Sicherheitstechnik, sondern auch zu einer Steigerung der Produktivität geführt hat. Das installierte 57-Rack UEG System war nicht konform mit den heutigen Normen, und wurde gegen ein zertifiziertes UEG-System ausgetauscht, welches die Normen EN1539:2015, EN 60079-21-1 und EN 13849-1 erfüllt.

Da Hueck Folien verschiedene Lösemittel auf dieser Maschine verwendet, hat OPERATIONAL eine automatische Rezepturvorgwahl installiert. Diese Lösung bedeutet, dass jede Messstelle (Druckwerk) auf das jeweils eingesetzte Lösemittel eingestellt werden kann, wobei eine Fehlmessung ausgeschlossen ist.



## Energy Solutions

Unser UEG System, ExSis IR, ist ein System mit programmierbarer Elektronik-Einheit und einem Infrarot Sensor, welcher in einem Probe-Entnahme-System montiert ist. Dieses Probe- Entnahme-System besitzt eine Durchflussüberwachung, welche kontinuierlich die Durchflussmenge überwacht. Das System besitzt die Möglichkeit, die Probeentnahmeleitung mit Druckluft zu spülen und so Verunreinigungen zu beseitigen. Dies erhöht die Sicherheit und verringert den Wartungsaufwand. Das Gesamt-Design ist gemäß EN-1539:2015 vom TÜV-Rheinland zertifiziert. Zusammen mit einem modernen HMI- und Tia-Portal-System haben die Anwender von Hueck Folien nun eine komplette und informative Übersicht über den gesamten Trocknungsprozess.

### Gemeinsam mit HUECK FOLIEN haben wir Ziele definiert, das System optimiert und die folgenden Ergebnisse erzielt:

- Verbesserte Trocknungseffizienz, Optimal Düsengeschwindigkeiten
- Abluftreduzierung von fast 30%
- Entwurf und Installation eines neuen UEG-Systems, das den Anforderungen der neuesten Sicherheitsnorm, EN 1539:2015 genügt. Das gesamte UEG-System erfüllt die Sicherheitsstufe PL-d gemäß EN ISO 13849-1.
- Optimierung der Prozess Steuerung, verbesserte Visualisierung des Trocknung Prozesses und Fern-Diagnose
- Verbesserte Sicherheit mit Rückspülung der Probeentnahmeleitungen
- Entwurf und Installation eines maßgeschneiderten HMI, einschließlich Pilz-Sicherheitsrelais und Remote Support
- Einführung eines verbesserten und regelmäßigen Service- und Wartungsprogramms für das gesamte System, um die neuesten Anforderungen der BetrSichV. Zu erfüllen.
- Das Engineering, Design und Projekt-Management für dieses Projekt wurde von Operational Deutschland GmbH, einem Teil der Operational-Gruppe, übernommen.

### Solution:

- Operational entwarf, lieferte und installierte eine maßgeschneiderte Lösung auf Basis eines detaillierten Projektansatzes. Die komplette Installation verfügt über eine UEG-Steuerung für jeden Trockner.
- Unser UEG-System ist vom TÜV Rheinland zertifiziert (Zertifikat Nr.: 968/FSA 1155.00/18) und erfüllt die neuesten Normen, EN 1539:2015, EN ISO 13849-1:2015, EN 60079-29-1.

**Rufen Sie uns noch heute an, um herauszufinden, wie Operational Ihnen helfen kann, Ihren Prozess zu verbessern und Ihre Energiekosten stark zu reduzieren.**

