



Case Study

Wie GreCon dabei geholfen hat, Brände und Abfall zu reduzieren

Regelmäßige Brand- und Rauchvorfälle im Bereich der Heißluftöfen bei Luckin Coffee sollen mithilfe eines intelligenten Brandschutzsystems – dem GreCon PROTECTOR – erkannt und unterbunden werden. Nach einer zügigen Implementierung und laufenden Optimierungen schützt das GreCon-System nicht nur vor Brand- und Rauchereignissen, sondern minimiert auch Materialverluste und steigert die Effizienz über die Erwartungen des Kunden hinaus.

”

Wir hatten mit deutlich mehr Materialabfall gerechnet – doch das System funktioniert besser als erwartet.

Werksleiter
bei Luckin Coffee



luckin coffee

Schnelle Umsetzung, nachhaltige Wirkung

Luckin Coffee ist eine der größten Kaffeehausketten in China, betreibt mehr als 13.000 Filialen und setzt auf hochgradig digitalisierte und automatisierte Prozesse. Im Bereich der Heißlufttöfen bei Luckin Coffee kam es regelmäßig – im Durchschnitt einmal pro Monat – zu Brand- und Rauchentwicklungen, die durch Funken verursacht wurden. Dies stellte ein Sicherheitsrisiko dar, sondern führte auch zu Betriebsstörungen und Reinigungsaufwand. Angesichts des Produktionstempos und -volumens suchte das Unternehmen nach einer wartungsarmen Lösung, die Sicherheit gewährleistet und die Effizienz steigert.



Luckin Coffee entschied sich für ein Brandschutzkonzept des Marktführers GreCon. Das Projekt begann im Mai 2025, die Installation erfolgte im Juni, und das System ist seit Juli voll einsatzfähig. Das GreCon PROTECTOR-System wurde an kritischen Stellen der Produktionslinie installiert, wo es potenzielle Funken erkennt und das betroffene Material automatisch umleitet. Ein entscheidender Vorteil: Das Umleitungsventil öffnet und schließt sich in Bruchteilen einer Sekunde – wodurch der Materialverlust auf ein Minimum reduziert wird. Das GreCon-System liefert zudem umfangreiche Daten, die zur Optimierung des Produktionsprozesses beitragen, insbesondere durch die Anpassung von Rösterparametern wie Arbeitstemperatur und Luftzufuhr.

Luckin Coffee prüft derzeit, wie das Prinzip der proaktiven Prozessüberwachung und schnellen Reaktion auf andere Produktionslinien übertragen werden kann. Das Projekt zeigt deutlich, dass intelligenter Brandschutz nicht nur die Sicherheit erhöht, sondern auch den Gesamtprozess verbessert.

Ergebnisse, die für sich sprechen:

- ✓ Keine Brand- und Rauchvorfälle mehr
- ✓ Funkenbildung um 65 % reduziert
- ✓ Materialverschwendung wird auf ein Minimum reduziert

Fagus GreCon

Fagus-GreCon Greten GmbH & Co. KG
Hannoversche Straße 58
31061 Alfeld · Germany

+49 5181-79 222
info@fagus-grecon.com
www.fagus-grecon.com

**LESEN SIE HIER
DIE KOMPLETTE
CASE STUDY:**

