DataTrace Anwendungen

DataTrace Anwendungen

Betreff: MPRF Datenlogger in Räucherkammern
Branche: Fleischwarenhersteller

Einsatzgebiet:
Demonstration für Management- und Anlagenqualitätskontrollteams eines Fleischwarenherstellers zur gezielten Vorführung von MPRF und DTRF Modellen im Einsatz in 15 Räucherkammern. Die Räucherkammern, in denen die MPRF Logger eingesetzt wurden, waren mindestens 45 Meter von einem geschlossenen Kontrollraum entfernt, in dem DTRF lief.

Beurteilung:
Derzeit sendet die Qualitätskontrolle einen Techniker in die Räucherkammer sobald die Garzeit erreicht ist, um eine direkte Temperaturmessung mit einem NIST-rückführbaren Thermometer vorzunehmen. Der Techniker muss mindestens sechs verschiedenen Messungen innerhalb jeden Räucherkammer durchführen. Die Räucherkammern sind HEIß, RAUCHIG, mit Ware VOLLGEPACKT und GEFÄHRLICH.

Die Übertragung von Live-Daten aus den Räucherkammern führt zu großen Entlastungen für den Techniker, der mit der Temperaturerfassung beauftragt ist. Zudem kann die Anlage dadurch bestimmte Auflagen besser erfüllen, wie sie z.B. von HACCP und weiteren Sicherheit- und Qualitätsinitiativen verlangt werden.

Die MPRF Logger wurden in denjenigen Räucherkammern getestet, die am weitesten (ca. 45 Meter) vom Kontrollraum entfernt waren. Der QC Manager platzierte die MPRF Einheiten dann an der Rückseite der Kammern (weitere 6 Meter Entfernung). Zwei Repeater wurden in direkter Linie zwischen Kontrollraum und Räucherkammern positioniert. Deren Platzierung war von entscheidender Bedeutung um das Funksignal an den Kontrollraum weiterzuleiten, in dem DTRF auf einem PC lief.

Ein Laptop und PC-Interface wurden mit normaler Antennenkonfiguration außerhalb des Kontrollraums eingesetzt und erreichten eine 100% Wiederherstellung von Live-Daten.