

LEBENSMITTEL TECHNIK

Sonderdruck

Offizielles Organ der Gesellschaft Deutscher Lebensmitteltechnologe e.V. (GDL), des Vereins Österreichischer Lebensmittel- und Biotechnologen (VÖLB) sowie Partner im DLG-Netzwerk für Lebensmittelverarbeitung

9 06

September
38. Jahrgang
H 4007



Luftmanagement

Verbesserung der
hygieneklimatischen
Voraussetzungen

Mit freundlicher
Empfehlung überreicht durch

JUST IN AIR

Europaallee 12
28309 Bremen

Telefon: (+49) 0421/4585534
Telefax: (+49) 0421/4585533

Internet: www.justinair.com
www.air-solution.com
E-Mail: info@airsolution.de

justⁱⁿair®



„Wir schlafen ruhiger“

Ein verlässlich hoher Hygienestatus sorgt für sichere Produktionsabläufe

Die Käserei Champignon hat den Anspruch, in ihrem Segment führend zu sein hinsichtlich Technologie, Qualität, Sicherheit und Produktivität. Bekannte Marken wie Cambozola, Rougette und Champignon Camembert gehören zum Sortiment. Bei der Herstellung der Weichkäsespezialitäten spielt die Hygiene eine gehobene Rolle, deren permanente Verbesserung ein Daueranliegen der Werksleitung ist.



Banner von einigen Produkten des Unternehmens

Im Jahre 1908 kaste Julius Hirschle seinen ersten Camembert, der über einen ganz außergewöhnlichen Geschmack verfügte und beim Verbraucher sehr gut ankam. Das besondere Aroma gab dem Produkt seinen Namen: Champignon Camembert. Damit war der Grundstein für eine Erfolgsgeschichte gelegt, die mit dem Erwerb der Firma durch die Familie Hofmeister ab 1961 deutlich forciert wurde und bis heute anhält. Rund 1.050 Mitarbeiter beschäftigt die in Lauben/Allgäu ansässige Unternehmensgruppe, der Jahresumsatz liegt bei 300 Mio. EUR. 43 Prozent der Produkte gehen in den Export. Zu Champignon Hofmeister gehören die Käserei Champignon, Heising, das Hofmeister Käsewerk, Moosburg, das Mang Käsewerk, Kammlach, das Edelpilzkäsewerk Pfeffenhausen, eine Kooperation mit der Molkerei Hainichen, Freiberg, sowie der Milch- und Molke-trockenproduktehersteller Alpavit, Heising. Darüber hinaus ist man an der Staatlichen Molkerei Weihenstephan beteiligt. Im Champignon-Werk in Heising produzieren 215 Mitarbeiter im Drei-Schicht-Betrieb 13.000 Tonnen Weichkäse pro Jahr. Die Qualitätsanforderungen sind anspruchsvoll.

Alle wesentlichen Zertifizierungen von ISO über IFS bis hin zu BRC liegen vor, auch im höheren Level. Trotzdem gibt es immer etwas zu verbessern in einer Produktionsstätte dieser Größe, so wie kürzlich geschehen im Bereich der Lufthygiene. Basis für die durchgeführten Optimierungsmaßnahmen war eine raumklimatische Analyse des Bremer Beratungs- und Planungsunternehmens Just in Air. Dazu Werksleiter August Etzlinger: „Wir wollten unseren bereits sehr guten Hygienestatus wie auch die Betriebsabläufe von außenstehenden Spezialisten unter die Lu-

pe nehmen lassen, um die wirtschaftliche Effizienz zu überprüfen und auch eventuellen Keimverschleppungen über die Raumluft entgegenwirken zu können.“ Auf der anderen Seite sollten für das Produktions-

personal angenehmere Arbeitsbedingungen geschaffen werden. Vor allem galt es die Temperatur- und Luftfeuchtigkeitswerte zu senken, die in wichtigen Bereichen zu Ursachenfaktoren zählten. Diese Ziele wurden durch die kompetente Unterstützung der Fachleute aus Bremen schnell erreicht. Die Statusanalyse von Just in Air zeigt die hygiene-klimatischen Umfeldvoraussetzungen und prozessoptimierende Einsparpotenziale auf. Dazu werden vor Ort Oberflächen-

und Luftkeimmessungen durchgeführt, die Lufttemperatur und -feuchte erfasst sowie die Luftströmungsverhältnisse visualisiert.

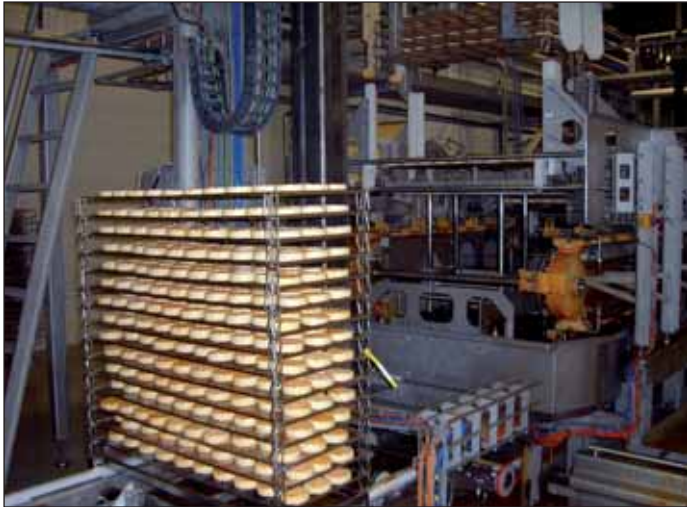


Wir haben jetzt zu jeder Zeit einen hygienisch sicheren Prozess

Werksleiter August Etzlinger



Mit dem Streamer – hier präsentiert von Robert Kuhl (l.) und Ralf Ohlmann – erreicht Champignon ein hohes Maß an Hygieneabsicherung



Schmieranlage im Käsebearbeitungszentrum

tung klar geworden, dass ständig strömende Frischluft besonders wichtig ist für einen guten Hygienestandard. Deshalb stehen in seinem Betriebsabschnitt neuerdings auch die meisten Türen zu den an den Flur angrenzenden Räumen offen. Um ganz auf Nummer sicher zu gehen, wird mit einem speziellen mobilen Gerät, dem so genannten Streamer, alle zehn Minuten eine Minute lang die Luft im Flur mit dem Entkeimungsmittel benebelt. Diese Lösung lieferte Air Solution, ein weiteres Unternehmen Ohlmanns. Hinsichtlich der Luftentkeimung ist die Mitteldosisierung so einzustellen, dass die für die Käsereifung gewünschte Mikroflora nicht beeinträchtigt wird. Dies ist bei Champignon gelungen. Etzlinger: „Wir hatten noch nie so gute Luftwerte, und auch in Bauzeiten mit normal höherer Keimbelastung liegen wir immer im sicheren Bereich. Eine negative Auswirkung auf unse-

Weiterhin wird der Prozessablauf einer fachlichen Untersuchung unterzogen und die Verfahrenstechnik auf mögliche Schwachstellen durchleuchtet. Bei Champignon hat dies zwei Tage gedauert ohne die Prozessabläufe zu beeinträchtigen. Produktionsleiter Robert Kuhl, der im Unternehmen für die Käsebearbeitung zuständig ist, war permanent dabei: „Ich konnte dadurch sehr viel lernen bezüglich der raumklimatischen Bewertung, z.B. wie Luftströmungen am sinnvollsten gemessen und dadurch Problemzonen am besten erkannt werden. Die gesamtheitliche Betrachtung der Experten und die dann einfache Darstellung der Optimierungen haben mich beeindruckt.“ Dies gehört zur Philosophie von Just in Air. Geschäftsführer Ralf Ohlmann: „Wir integrieren die Betriebsver-

mierung vorgestellt und in einem ganzheitlichen Lösungskonzept aufgezeigt. Besonders hoch war dabei der betriebsinterne Umsetzungsfaktor. Mit relativ einfachen



Dieser komplette Flurbereich wird von der entkeimten Luft durchströmt



Besonders wichtig ist, dass in den Reiferaum keine Fremdkeime verschleppt werden

re Produkte ist nicht gegeben. Das haben wir von einem akkre-

Veränderungen und geringstem wirtschaftlichen Aufwand konnte in nur wenigen Tagen eine große Wirkung erzielt werden.

„Beispielsweise wurde in die Lüftungsanlage ein leistungsstärkerer Motor eingebaut“, so Kuhl. „Damit können wir im Flurbereich jetzt 5.000 m³ Luft pro Stunde umwälzen.“ Dem Molkereimeister ist durch die Bera-

dierten externen Labor sensorisch und rückstandsanalytisch überprüfen lassen. Auch unsere Mitarbeiter empfinden die Umgebungsluft jetzt als deutlich angenehmer.“ Die Ausbringungsmenge an Entkeimungsmittel ist auch äußerst gering: 15 Liter pro Monat werden benötigt für eine Behandlung von ca. 10.000 m³ umbauten Raum. „Dieser geringe Verbrauch hat uns ehrlich gesagt verblüfft“, bemerkt Etzlinger immer noch erstaunt darüber. „Wir hatten ursprünglich mit deutlich mehr Mitteleinsatz gerechnet und sind deshalb sehr zufrieden mit dem erreichten Kosten-Nutzen-Verhältnis. Zudem ist der Wirkstoff für die Mitarbeiter völlig unbedenklich. Es gibt entsprechende Zertifikate zur Humanverträglichkeit.“ Ein weiterer Schritt zur Hygieneabsicherung war das Abdichten der Ritzen an den Türen der Lüftungsanlage mit einfachem Klebeband, damit dort keine unerwünschte



Nach dem aktuellen Stand der Technik verlegte Lüftungsschächte



In dieser sensiblen Personalhygieneecke steht zur Sicherheit ein kleines zusätzliches Luftentkeimungsgerät (unten links)

ABBILDUNGEN: ST.



Feuchte und warme Luft aus dem Hordenwaschbereich, die früher in andere Betriebsräume drang und dort zum Teil kondensierte (Nährboden für Keime), sind aufgrund der heute hohen Frischluftzufuhr kein Problem mehr

werden. Kuhl: „Die Beratung hat sich somit gleich bezahlt gemacht.“ 80 Prozent der Absicherung erfolgte durch Eigenleistung, den Rest erledigt die eingesetzte Entkeimungstechnik. Für Etzlinger hat die Hygieneverbesserung noch einen wichtigen Nebeneffekt: „Wir schlafen ruhiger.“ St. www.champignon.de
www.justinair.com
www.air-solution.com

Kontamination entstehen kann. Besonders an diesem Beispiel lässt sich erkennen, wie mit geringem Aufwand ein großer Effekt erzielt werden kann. Kuhl zeigt sich sehr zufrieden mit dem Erreichten: „Aufgrund der von Just in Air empfohlenen Optimierungen haben wir uns hygieneklimatisch enorm verbessert.“ Etzlinger hebt zudem die zeitliche Komponente hervor: „Von der ersten Kontaktaufnahme bis zur Umsetzung vergingen gerade einmal vier Monate, wobei wir nicht in einer umsetzungsnotwendigen Situation waren und uns daher Zeit gelassen haben.“ Für Ohlmann ist schnelle Handlungsfähigkeit ein

ganz wichtiger Punkt: „Viele Unternehmen erwarten rasche Hilfe von uns, wobei wir in besonders dringenden Fällen unseren Kunden auch in wenigen Tagen nach dem Erstkontakt eine sichere Problemlösung bieten können. Das ist möglich, gerade auch weil unsere Leute kompetent sind, als Lebensmitteltechnologe und Verfahreningenieure die notwendige Praxiserfahrungen haben, Problembereiche sofort zu erkennen und darauf abgestimmte Lösungen dem Kunden aufzuzeigen.“ Bei Champignon konnten die Maßnahmen innerhalb weniger Tage nach der Präsentation der Analysenergebnisse umgesetzt



Robert Kuhl visualisiert mit einem Nebelgerät den Luftströmungsverlauf

Luftentkeimung in der Salamiproduktion Erfolgreich gegen Fremdschimmel

Besonders schnelle Hilfe konnte Just in Air bei einem Problemfall in der Fleischwarenfabrik Wiltmann leisten. Innerhalb einer Woche wurde eine plötzlich auftretende Fremdschimmelbelastung komplett abgewendet. Dabei war zu berücksichtigen, dass die für die Herstellung von Edelschimmelsalami zwingend erforderlichen „guten Keime“ nicht beeinträchtigt werden. André Behrmann, der im Hause Wiltmann als Prokurist und Miteigentümer für die Produktion verantwortlich ist, erläutert: „Bei uns werden spezielle Edelschimmelmkulturen auf die Wurst aufgetragen, um dadurch einen entsprechenden optischen und geschmacklichen Effekt zu erzielen. Dabei sind die Hygieneanforderungen sehr hoch. Eine Fremdschimmelbildung darf nicht erfolgen.“

Nachdem der sehr rasch wachsende Fremdschimmel entdeckt wurde, galt es umgehend zu handeln. Die Bremer Hygienespezialisten führten bereits einen Tag, nachdem sie angerufen wurden, eine Umfelfanalyse durch und setzten parallel dazu – quasi als erste „Feuerwehrmaßnahme“ – Luftentkeimungsgeräte von Air Solution in den betroffenen Bereichen ein. Behrmann: „Das Prozedere war unkompliziert und zeigte gleich Erfolg. So wurde zunächst die Belastung der zugeführten Frischluft mit dem unerwünschten Fremdschimmel unterbunden. Dank des Entkeimungsmittels war es möglich, auch während der normalen Arbeitszeiten aktiv vorzugehen. Schon nach kurzer Zeit waren signifikante Keimzahlminderungen bei den Luftkeimmessungen zu verzeichnen.“ In den nachfolgenden Tagen ist die Problemlösung optimiert worden, sodass der Produktionsleiter resümiert: „Obwohl in der Außenluft immer noch existent, ist der Fremdschimmel in den Produktionsanlagen nicht mehr feststellbar. Der Einsatz des Entkeimungsmittels hat somit zu einem sicheren Hygienezustand geführt. Zwar liegen die luftkeimbelasteten Jahreszeiten Herbst und Winter noch vor uns – wir sind jedoch zuversichtlich, dass die eingeleiteten Maßnahmen eine Fremdschimmelinwirkung auch dann noch ausschließen.“

Aus dieser Erfahrung heraus kann sich Behrmann durchaus vorstellen, den Hygienestatus auch in anderen Abteilungen des Unternehmens unter Einbindung von Just in Air zu sichern: „In einem neuen sensiblen Bereich wird diesbezüglich gerade intensiv getestet. Und wenn es uns betriebswirtschaftlich sinnvoll erscheint, werden wir hier ebenfalls auf die angesprochene Luftentkeimungstechnik zurückgreifen.“

Kurzporträt Wiltmann

Firmierung: Franz Wiltmann GmbH & Co. KG Westfälische Fleischwarenfabrik
 Standort: Vermold-Peckeloh
 Gründung: 1887
 Geschäftsführung: Jürgen Behrmann, Dr. Wolfgang Ingold
 Beschäftigte: rund 900
 Jahresumsatz: über 150 Mio. EUR
 Produktionsfläche: ca. 90.000 m²
 Verarbeitungsmenge: 160 t
 Fleisch pro Tag
 Sortiment: hochwertige Dauerwurst (70 %), Roh-, Koch- und Brühwurst-Spezialitäten (25 %), Pasteten und Schinken-Delikatessen (5 %)
 Qualitätsnorm: IFS
 Homepage: www.wiltmann.de

