

# In 5 Schritten zum digitalen HACCP-Management: Effizienz und Rechtssicherheit im Reinraum



©Quelle: AdobeStock 308340842\_DavidMityayneumann@neumann

Verantwortliche für das Qualitätsmanagement im Reinraum stehen täglich vor einer Mammutaufgabe: Die Einhaltung von HACCP-Richtlinien (Hazard Analysis and Critical Control Points) muss lückenlos garantiert werden. Doch während die Produktionstechnik oft „State of the Art“ ist, herrscht im Qualitätsmanagement (QM) vielerorts noch das „Zettel-und-Stift-Zeitalter“ vor. Und das kann zum Problem werden.

„Analoge“ Prozesse im Qualitätsmanagement führen oft zu langwierigen Prozessen und binden unnötige Ressourcen. Das Risiko dabei: Ein einziger Fehler in den QM-Abläufen oder eine lückenhafte Reinigungshistorie kann fatale Folgen haben, beispielsweise in der Pharma- oder Lebensmittelproduktion: Von einem daraus folgenden Imageverlust für den Hersteller ganz zu schweigen. Abhilfe schafft hier intelligente Digitalisierung. Mit spezialisierter Software wie dem im industriellen Qualitätsmanagement häufig eingesetzten e-QSS lassen sich HACCP-Checks per Smartphone steuern und in Echtzeit auswerten.

## **Hier helfen Smartphone, App & Co.**

Hier erfahren Sie, wie Sie in fünf Schritten Ihr HACCP-Management digitalisieren und welche Vorteile moderne App-Lösungen bieten. Bevor es an die Umsetzung geht, stellt sich dabei die Frage: Was macht eine gute QM-Software aus? Für lückenlose und rechtssichere Prozesse im Reinraum hilft moderne IT heute vor allem mit folgenden Features:

- Kennzahlen in Echtzeit: Mit Hilfe passender QM-Anwendungen greifen alle Beteiligten auf ein „Cockpit“ zu, das qualitätsrelevante Kennzahlen in Echtzeit abbildet. Werden Abweichungen von Soll-Werten – etwa bei Lebensmittelproben – festgestellt, alarmiert das System sofort, nicht erst zeitversetzt nach der manuellen Dateneingabe.
- Intuitive Checklisten: Moderne Apps erklären sich intuitiv. Bei hoher Personal-Fluktuation oder bei Sprachbarrieren von Mitarbeitern

senken beispielsweise selbsterklärende digitale Checklisten die Fehlerquote massiv und reduzieren den Bedarf an zeitintensiven Schulungen.

- Interaktive Führung und Avatare: Moderne Systeme führen den Nutzer schrittweise durch wichtige Prozesse, etwa bei der Vorbereitung eines Audits. Virtuelle Ratgeber unterstützen im QM-Alltag und sorgen für eine konsistente Datenqualität.
- Bildnachweise statt Textwüsten: Ein Foto eines perfekt gereinigten Laborraums kann als Soll-Vorgabe und Beleg zugleich dienen. Das ersetzt komplizierte Beschreibungen und ist für ein Reinigungsteam schnell verständlich.
- Integrierte Übersetzung: Um Sprachbarrieren zu überwinden, können Handbücher und Prüfvorgaben unkompliziert in verschiedene Sprachen übersetzt werden – eine Grundvoraussetzung für globale Standards.

## **In 5 Schritten zu sicheren Prozessen**

Wenn Sie von analogen Listen auf ein digitales System umsteigen möchten, empfiehlt sich ein strukturierter Prozess. So kann er aussehen:

### **Schritt 1: Daten als belastbare Grundlage schaffen**

Eine reibungslose Dateninfrastruktur ist das Fundament. Es geht nicht nur um das Sammeln von Daten, sondern um deren Verfügbarkeit. Backend (Server/Datenbank) und Frontend müssen nahtlos verknüpft sein. Nur ein valider Datenbestand ermöglicht eine automatisierte Auswertung, die Zeit spart und die Fehleranalyse verbessert. Ein smart organisierter Datenpool ist die Basis für jede Prozessoptimierung.

### **Schritt 2: Integration mobiler Endgeräte**

Im Reinraum müssen Daten dort erhoben werden, wo sie entstehen: direkt beim Arbeitseinsatz vor Ort. Mitarbeiter, die durch Smartphones begleitet werden, können so in Echtzeit dokumentieren oder Tickets für Mängel auslösen. Das erhöht die Flexibilität und minimiert Reaktionszeiten bei Abweichungen massiv.

### **Schritt 3: Abläufe in Echtzeit steuern**

Digitale Tools ermöglichen den sofortigen Vergleich von Soll- und Ist-Werten. Dies geht über reine Kontrolle hinaus: Es ermöglicht „Predictive Maintenance“ (vorausschauende Wartung) von Produktionsanlagen. Wenn Daten zeigen, dass eine Leistung vom Sollwert abweicht – zum Beispiel bei Temperaturabfall von Kühleinheiten – kann eingegriffen werden, bevor ein Schaden entsteht. Ein wichtiger Hebel für lückenloses HACCP-Management.

### **Schritt 4: Gezielter Einsatz spezialisierter Apps**

Spezialisierte Anwendungen wurden exakt auf die Anforderungen im HACCP-Management hin entwickelt. Diese bieten manipulationssichere Dokumentation und flexible Planung von Kontrollgängen. So können beispielsweise Prüfkataloge und Leistungsverzeichnisse an Labor- oder Produktionsbedingungen angepasst werden, ohne die Validierfähigkeit zu verlieren – auch nach der Durchführung von Updates.

### **Schritt 5: Dienstleistersteuerung durch Vernetzung**

Oft wird das Reinigungsmanagement an externe Firmen vergeben. Eine zentrale Software vernetzt dabei Auftraggeber und Dienstleister. Entscheider auf beiden Seiten sehen in Echtzeit beispielsweise, ob eine Schleuse vorschriftsgemäß gereinigt wurde oder ob Schulungsdefizite beim externen Personal vorliegen. Transparenz schafft hier das notwendige Vertrauen und rechtliche Sicherheit im Falle eines Audits.

## **Datenintegrität und Schulung als Erfolgsfaktoren**

Bei der Arbeit im Reinraum ist die Datenintegrität das höchste Gut. Moderne Software bietet eine lückenlose Nachvollziehbarkeit, wann welche Änderung vorgenommen hat. Dies ist essenziell für die Einhaltung von GMP-Standards.

Ebenso wichtig ist die Schulungsplanung. Digitale Systeme ermöglichen es, den Ausbildungsstand jedes Mitarbeiters individuell nachzuweisen. Vor einer Inspektion lässt sich so per Mausklick belegen, dass alle Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter für ihre spezifischen Aufgaben im Reinraum qualifiziert sind. Etwaige Defizite werden durch automatisierte Reports sofort sichtbar.

Die Digitalisierung des HACCP-Managements ist kein Selbstzweck. Sie sorgt für effiziente Abläufe und rechtssichere Dokumentation. Aber nicht nur das: Sie ist auch eine Antwort auf steigenden Kostendruck und den Fachkräftemangel. Indem Software und App Routineaufgaben übernehmen, werden wertvolle personelle Ressourcen frei. Fachkräfte können sich auf komplexe Aufgaben konzentrieren, während die IT für eine rechtssichere und lückenlose Beweisführung sorgt.

Wer heute auf digitale Lösungen setzt, macht sein HACCP-Management krisensicher, transparent und fit für die Anforderungen der Zukunft.

## **Über die Autoren:**

Eva und Oswald Neumann führen seit 34 Jahren gemeinsam die Neumann & Neumann Software und Beratungs GmbH im bayerischen Steingaden. Das Unternehmen ist verlässlicher Innovationspartner rund um das Thema Qualitätssicherung und in diesem Bereich Marktführer. Neumann & Neumann ist Anbieter der QM-Software e-QSS incl. Prozessberatung. Die im Facility- und

Qualitätsmanagement beliebte QM-Software kommt in über 100 verschiedenen Gewerken, in über 80 Ländern zum Einsatz und ist die perfekte Grundlage für die intelligente Digitalisierung von Qualitätsprüfungen und -prozessen.

---

### Weitere Informationen

---

Neumann & Neumann Software und Beratungs GmbH  
86989 Steingaden  
Deutschland

### Veröffentlichungen:

Weitere Veröffentlichungen dieses Unternehmens / Autors

---

### Weitere Artikel zu diesen Rubriken:

Einrichtung & Ausstattung: EDV, Hardware, Software

---

Teilen:    