



Projektbeschreibung Software- und IT-Management 2018

„Die Bäckerei 4.0“

Eine Gruppe von „Backwaren-freunden“ möchte den Trend von der Massenfertig zurück zu individueller und liebevoller Handwerkskunst nutzen und Brot, Brötchen sowie Kuchen auf Bestellung anbieten. Das Geschäftsmodell sieht die vorherige Bestellung der gewünschten Waren vor. Die Bestellung ist zu vorgegebenen „Backtagen“ möglich. Hierdurch wird eine sehr genaue Kalkulation möglich und es werden Fehlmengen vermieden.

Das Ziel des Auftraggebers ist die Verbesserung der IT-Unterstützung bei dem Backprozess. An diesem Prozess sind zusätzlich zu den Mitarbeitern in der Backstube noch Personen in der Beschaffung und im Vertrieb tätig.

Die aktuell noch im Einsatz befindliche, auf einer Tabellenkalkulation basierende, Softwarelösung soll durch eine schlanke ERP-Lösung abgelöst werden. In dem System sollen Kundendaten und –bestellungen hinterlegt, Bestände verwaltet, Rezeptstammdaten gespeichert und Rechnungen erstellt werden. Um die Wirtschaftlichkeit der Unternehmung sicherzustellen sind vom Auftraggeber verschiedene Controlling-Möglichkeiten gewünscht.

Die eingehenden Bestellungen werden von den Vertriebsmitarbeitern aufgenommen. Die Mitarbeiter greifen dabei entweder auf bestehende Kundenstammdaten zurück und können einen neuen Stammsatz anlegen. Anhand der Bestellungen und der in den Rezepten enthaltenen Mengenangaben werden die zu beschaffenden Rohstoffe bestimmt. Die Lagerbestände werden durch die Mitarbeiter in der Backstube gebucht. Wenn ein Lagerbestand unter den Meldebestand fällt, soll eine Meldung zur notwendigen Nachbestellung die Mitarbeiter erinnern.

Die Bäcker sollen die Möglichkeit erhalten neue Produkte und die dazugehörigen Rezepte in das System einzupflegen. Der eigentliche Backprozess soll durch eine übersichtliche Darstellung der zu fertigenden Produkte unterstützt werden.

Am Ende eines Backtages holen die Kunden ihre bestellten Waren ab. Die Kommissionierung der Waren erfolgt Just-in Time. Um den Kommissionierungsprozess so effizient wie möglich zu gestalten, sollen die Vertriebsmitarbeiter eine Übersicht der jeweiligen Kundenbestellung sowie den entsprechenden Rechnungsbetrag angezeigt bekommen.

Durchlaufen Sie im Team den gesamten Prozess der Softwareentwicklung. Zu erreichende Meilensteine werden rechtzeitig bekanntgegeben.

Beispiele:

- Lastenheft
 - Use-Case Diagramm
 - ERD
 - Klassendiagramm
 - fertiges Softwarepaket bestehend aus Datenbanksripten und Quellcode-Projekt
-