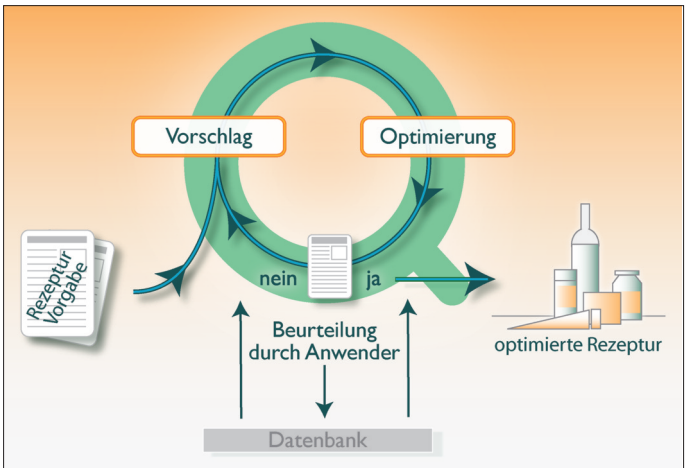


Produktentwicklung

Lernfähige Software für optimierte Rezepturen

Die Produktentwicklung in der Lebensmittelindustrie zu erleichtern und zu beschleunigen – dieses Ziel verfolgt der Berliner Technologieanbieter Osyon mit seiner Branchensoftware Quansis. Bereits heute bietet die Lösung ein ausgefeiltes Rezepturmanagement inklusive Preisoptimierung. Die nächste Version der Software, deren Marktstart für Anfang 2010 geplant ist, geht jedoch erheblich weiter. Eine interaktive Benutzeroberfläche dient als Einstieg in die computergestützte Produktentwicklung, die nach vorwählbaren Kriterien optimierte Rezepturen generieren kann. Der Clou dabei: Das System ist lernfähig und stellt sich mit zunehmender Nutzung auf den Anwender ein. Es basiert auf Forschungen des Unternehmens auf dem Gebiet der künstlichen

der technischen Möglichkeiten. Das System beschleunigt und vereinfacht auch den Rohstofftausch. Ist eine bestimmte Zutat nicht mehr verfügbar, werden automatisch passende Alternativen vorgeschlagen. Diese sind ebenfalls das Ergebnis eines intelligenten Abgleichs mit den in der Datenbank hinterlegten Rezepturen. Die Vorschläge kann der Anwender in einem interaktiven Verfahren bewerten. Dies hilft Quansis, zukünftige Rezepturen weiter an die Vorstellungen des Anwenders anzupassen und den Lernprozess der Software zu unterstützen. Mit zunehmender Verwendung entsteht so ein System, das sich optimal dem Unternehmensumfeld anpasst. Neues Wissen Einzelner über Kundenpräferenzen, Markttrends oder Veränderungen im Wettbewerbsumfeld



Die Branchensoftware Quansis bietet ein ausgefeiltes Rezepturmanagement

Intelligenz. Die Software macht sich Erfahrung und Wissen des Anwenders zunutze. So kann dieser bei der Entwicklung eines neuen Produkts aus einer Liste mit Rezepturtypen und Grundrezepturen wählen. Zusätzlich gibt er eine Reihe von Zieleigenschaften wie z.B. den maximalen Fettgehalt und die angestrebte Viskosität vor. Aufgrund dieser Angaben und den in der Datenbank hinterlegten Rezepturen und Rohwaren erzeugt Quansis Rezepturvorschläge unter Berücksichtigung

fließen unmittelbar in den Entwicklungsprozess ein und stehen auch anderen Anwendern sofort zur Verfügung. Der Nutzen ist klar: Für eine erfolgreiche Rezeptur sind weniger Versuche erforderlich. Die Zeit zwischen Produktidee und Marktreife verkürzt sich deutlich. Damit sinken die Kosten und das Unternehmen wird flexibler. PA/St. www.quansis.de

Weitere Beiträge zum Titelthema finden Sie unter dem Direktlink: www.lebensmitteltechnik-online.de/100910.html