

le immer kleiner werden, wurde der Fehleranteil nicht in Prozent (Fehler pro 100 Teile), sondern gleich in ppm (Fehler pro 1 Million Teile) angegeben. Abgesehen von dieser neuen Rechenmethode änderte sich aber an der Grundlage der Lieferantenbewertung nicht viel.

Einbeziehen von Mengen- und Termintreue in die Lieferantenbewertung

Im Zuge der Einführung von JIT (just in time) Anlieferungen bzw. JIP (just in process) Lieferungen, aber auch der Erkenntnis, dass Lagerbestände unrentable Kapitalbindung beinhaltet, wurde schnell erkannt, dass neben der reinen Qualitätsbewertung auch die Liefertreue ein wichtiges Kriterium für die Lieferantenbewertung darstellt. In QS - 1 - 2 - 3 - 4 wird die Liefermengen- und Liefertermintreue über eine frei vom Anwender editierbare Liefertreue-Bewertungsmatrix gesteuert. In dieser Liefertreue-Bewertungsmatrix kann individuell festgelegt werden, welche Qualitätskennzahl (0 ... 100) eine Über- oder Unterschreitung der gewünschten Liefermenge in Verbindung mit einer Über- oder Unterschreitung des Liefertermins einer Lieferung zugeordnet werden soll. Als Ergebnis liefert QS - 1 - 2 - 3 - 4

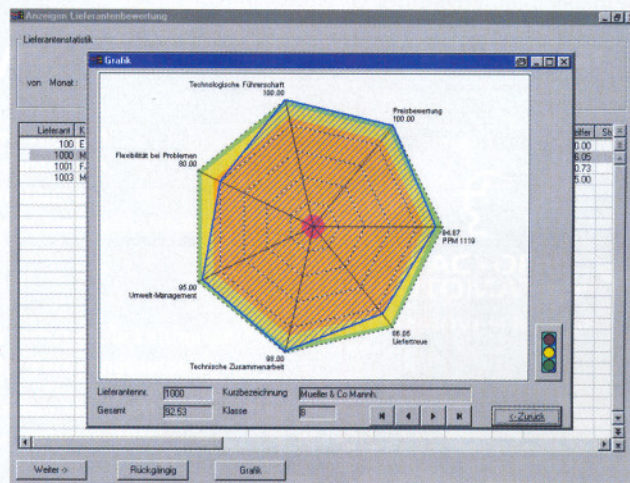
eine Liefertreue-Matrix, die je nach Anforderungen, sehr feine oder gröbere Abstufungen zulässt. Mit dieser Methode werden dann auch Details, wie Teillieferungen usw. exakt bewertet. Diese Methode setzt freilich voraus, dass zu jedem einzelnen Wareneingang nicht nur die Liefermenge und der Liefertermin, sondern auch die gewünschte Liefermenge (Bestellmenge) und der Bestelltermin, bekannt ist. In der Regel wird dies durch eine Koppelung des ERP-Systems mit QS - 1 - 2 - 3 - 4 in der Praxis realisiert. Lieferantenbewertung: = Anteil Qualitätsbewertung zu Gesamtbewertung * (Qualität Wareneingang + Fertigungsreklamation +

Kundenreklamation) + Anteil Liefertreuebewertung zu Gesamtbewertung * (Liefertreue) (Bild 1).

Die Ausbaustufe für Fortgeschrittene

Betrachtet man den Prozess der Lieferantenauswahl in Unternehmen, so stellt man sehr schnell fest, dass Qualität und Liefertreue zwar wichtige Faktoren sind, dass aber andere Abteilungen des Unternehmens, wie Einkauf, Entwicklung usw. ein gewichtiges Mitspracherecht bei der Lieferantenauswahl

Bild 2: Spinnennetzdiagramm in der Lieferantenbewertung.



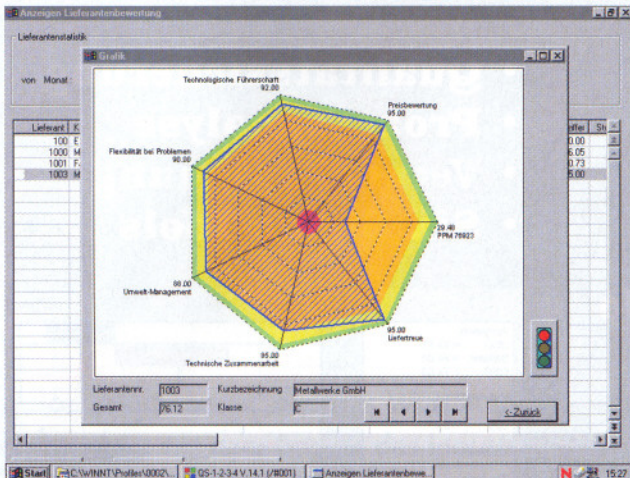


Bild 3: Lieferant mit Schwachstelle in der PPM-Bewertung

Die Detailsteuerung für Spezialisten

So gut die vorgenannten Methoden auch sein mögen, sie berücksichtigen jedoch nicht, dass – zumindest im Bereich der Automobilindustrie und deren Zulieferanten – noch detailliertere Steuerungsinstrumente benötigt werden. Zusätzlich zur Lieferantenbewertung nach den vorgenannten Beispielen, bietet QS – 1 – 2 – 3 – 4 die detaillierte Ziel-PPM-Steuerung über den Optionsmodul QS-SOLL-PPM.

Mit QS-SOLL-PPM können für

- einen Lieferanten
- eine Lieferantengruppe
- ein Teil
- eine Teilegruppe

kombiniert Ziel-PPM-Angaben als Eingriffsgrenze (rot) und Warngrenze (gelb) datumsbezogen vorgegeben werden (ppm-Ziele ändern sich ja bekanntlich im Laufe des Produktzykluses) (Bild 4).

Die Auswertung dieser Ziel-Vorgaben gibt dann ein genaues Bild der – in der Lieferantenbewertung nur pauschal erkennbaren – Einhaltung von Zielvorgaben bzw. deren Verletzung (Bild 5).

besitzen. In dieser Ausbaustufe werden also zusätzliche Faktoren, wie Preis, Service, ... usw. mit in die Lieferantenbewertung eingebunden (zahlreiche Unternehmen sprechen hierbei von soft-facts). QS – 1 – 2 – 3 – 4 berücksichtigt diese zusätzlichen Anforderungen und erstellt zur Visualisierung dieser Anforderungen ein Spinnennetzdiagramm (Bild 2).

Im Spinnennetzdiagramm wird ein Kreis in so viele gleiche Kreisausschnitte geteilt, wie Bewertungsfaktoren für die Lieferantenbewertung eines Lieferanten vorliegen (dies kann von Lieferant zu Lieferant unterschiedlich sein).

Jeder Bewertungsfaktor wird nun in das Kreisdiagramm eingetragen. Zusätzlich wird für jeden Bewertungsfaktor ein farblich abgestufter Bewertungsbereich dargestellt, mit:

- grün – A-Lieferant
- gelb – B-Lieferant
- orange – C-Lieferant
- rot – D-Lieferant (falls gewünscht).

Durch die integrierte Ampeldarstellung wird die Gesamtbewertung des Lieferanten zusätzlich visualisiert. Sehr schnell sind so Schwachstellen des Lieferanten auf einen Blick erkennbar (Bild 3).

In QS – 1 – 2 – 3 – 4 sind diese Auswertungen verbunden mit einem frei gestaltbaren, individuellen Lieferantenanschriften (mit MS-

WORD-Druckvorlagen) mit einem Mausklick erstellbar.

Lieferantenbewertung: = Anteil Qualität zu Gesamtbewertung * (Qualität Wareneingang + Fertigungsreklamation + Kundenreklamation) + Anteil Liefertreue zu Gesamtbewertung * (Liefertreue) + Anteil soft-fact 1 zu Gesamtbewertung * (soft-fact 1) . . + Anteil soft-fact n zu Gesamtbewertung + (soft-fact n).

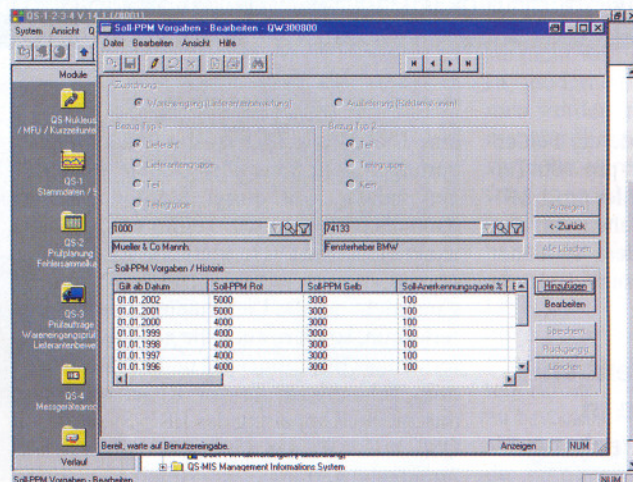


Bild 4: Soll-PPM-Vorgabe

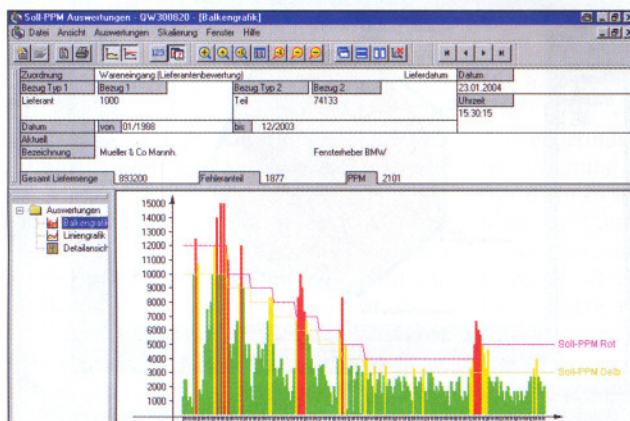


Bild 5: Soll-PPM-Auswertung

Der Modul QS-SOLL-PPM ergänzt somit die komplette Lieferantenbewertung um die Möglichkeit der Detailsteuerung (auch terminbezogen) einzelner Produkte bzw. Produktgruppen und verfeinert die Aussagen der Lieferantenbewertung so zu einem kompletten Lieferanten-Qualitäts-Informationssystem.