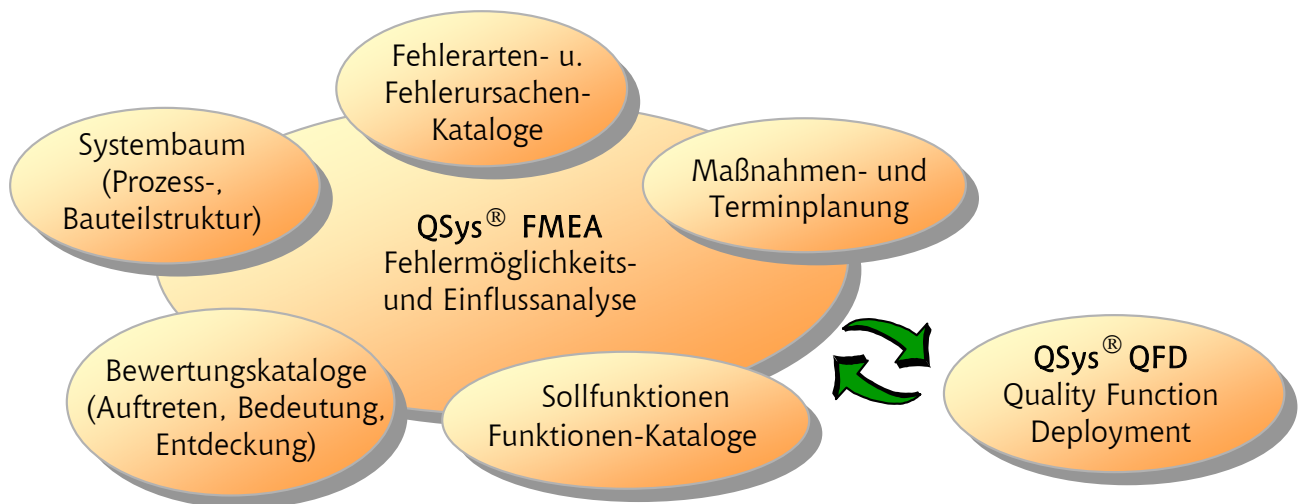


## QSys<sup>®</sup> FMEA - Fehlermöglichkeits- und Einflussanalyse



## Inhaltliche Schwerpunkte



- Unterscheidung spezifischer FMEA -Typen: Prozess-, Konstruktions-, Maschinen-, System-FMEA
- Systembaum, Direktverzweigung in die Formulareingabe
- Modulare FMEA als Arbeitsfolgen / Bauteil-Baukasten mit Baumstruktur und Verwendungsnachweis
- Umfangreiche Funktionen zum Kopieren / Duplizieren und Referenzieren von (Basis-)FMEAs
- spaltenbezogene Textkataloge und Checklisten
- Erstellung individueller Bewertungskataloge
- Notizbuchfunktion, Team interne Kommentare
- incl. Produktionslenkungsplan, mit FMEA verknüpft
- Formulardruck gemäß VDA 87, VDA 96, QS 9000 oder freie Formulgestaltung
- Matrix-FMEA und Fehlerbaumdarstellung
- Auswertungen mit Volltext-Suche (Filterfunktion)
- Terminverfolgung für alle festgelegten Maßnahmen
- Qualitative Maßnahmenbewertung (Kosten- / Nutzen)
- Sortierung der Prioritäten RPZ und A, B, E getrennt
- Risikoverteilung als Pareto-Diagramm
- HTML-Export für den E-Mail-Versand
- Passwortschutz, Nutzerverwaltung

# Funktionen im Überblick

- \* Systemstrukturierung, z.B. in Form von: Komplettsystem - Teilsystem - Baugruppe - Einzelteil - Konstruktionsmerkmal - Prozess zur Merkmalsherstellung. Mittels der Kopierfunktion sind komplette Baumstrukturen (Äste) übernehmbar.
- \* beliebig viele Hierarchiestufen können abgebildet werden, die zugeordneten FMEA-Dokumente lassen sich direkt aus dem dem Baum heraus per Doppelklick in den Formulareditor laden

The screenshot displays the FMEA software interface. The top window shows a hierarchical tree structure for '2-4711/FZG Fahrzeug VS. 1 K'. The tree includes components like '4711/KRS VS. 1 Karosserie K', '4711/TRS VS. 1 Triebstrang K', '4711/MOT VS. 1 Motor K', '4711/KUP VS. 1 Kupplung K', '4711/GTR VS. 1 Getriebe K', '4711/GHS VS. 1 Getriebegehäuse K', '4711/HAW VS. 1 Haupt-/Abtriebswelle K', '4711/RS5 VS. 1 Radsatz 5. Gang K', '4711/ZBA VS. 1 ZB Antriebswelle K', '4711/LKL VS. 1 Lagersitz-Kugellager K', '4711/LWD VS. 1 Lauffläche-Wellendichtung K', '4711/ELWD VS. 1 Eigensch. Lauffl. Wellendicht. K', and '4711/SPL VS. 1 Schleifen Lauffl. Wellendicht. P FLAE'.

The bottom window shows the FMEA table with columns for 'Zelle', 'System / Merkmale', 'potenzielle Fehler', 'pot. Folgen des Fehlers', 'D', 'pot. Fehlerursachen', 'Maßnahmen', 'Pp', 'A', 'B', 'E', 'FPZ', and 'empf.'. A 'Textkatalog' pop-up window is open, listing various failure modes such as 'Abblättern', 'Abnagen', 'Auffahrung', 'Ausladung', 'Auslaufen', 'Aussetzer', 'Austauschbarkeit außer Toleranz', 'Augsens', 'Bedienungfehler', 'Befestigung', 'Beschleunigung', 'Brandgefahr', 'Bremsrubbeln', 'Bruch', 'Chemische Zersetzung', 'Entsorgungsproblem', 'Ermüdung', 'Explosionsgefahr', 'Fähigkeitschall', 'Farbänderung', 'Fall ab', and 'Fehlerkette'. The 'Textkatalog' also includes a search field and a 'Suche/Auswahl' button.

- \* Die FMEA-Daten der im Systembaum hierarchisch eingegliederten Module werden direkt im Standard-Formular erfasst. Dabei bietet das Programm Hilfen in Form von Textkatalogen bzw. Checklisten bei der Dateneingabe.

Es wird darauf hingewiesen, dass Firmen- und Markennamen, Produktbezeichnungen i.d.R. marken-, patent- oder warenzeichenrechtlichem Schutz unterliegen, insbesondere Rechte der Firma MBFG GmbH.