

Produkte und Lösungen: Die Qualicision® Functional Decision Design Engine von F/L/S

Qualicision®-Datenmodellierung basierend auf der PSI-GUI-Technologie

Qualicision® steht für qualifizierte Entscheidungsunterstützung in der Optimierung von Geschäftsprozessen. Die Qualicision®-Technologie basiert auf komplexer erweiterter Fuzzy Logik und hilft, Entscheidungs-Know-how in Form von Software in Geschäftsprozesse zu integrieren. Fuzziness entsteht in Geschäftsprozessen nicht nur durch Unsicherheit der verwendeten Prozessdaten. Sie entsteht insbesondere auch durch die Vielfalt der Daten und der Wechselwirkungen zwischen den Möglichkeiten zur Steuerung der Geschäftsprozesse und den Prozesszielen, den sogenannten Key Performance Indikatoren (KPIs).

Bei Qualicision®-optimierten Geschäftsprozessen werden die Wechselwirkungen in Form von Matrizen (Wirkungsmatrizen) anhand der Prozessdaten erfasst. Aus den Wirkungsmatrizen wird mittels einer mathematischen Konflikt- und Verträglichkeitsanalyse (KV-Analyse) errechnet, welche Entscheidungsalternativen auszuwählen sind, um die Prozessziele möglichst genau zu erreichen. Technisch betrachtet macht die KV-Analyse die sogenannte kombinatorische Vielfalt der Steuerungsmöglichkeiten im Hinblick auf die Optimierung der KPIs beherrschbar.

Optimierungs- und Decision-Support-Technologie

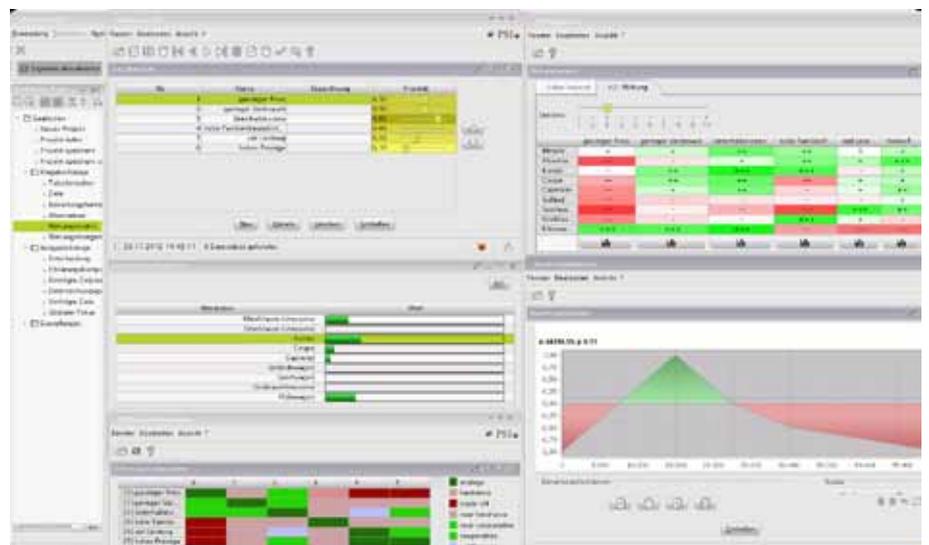
Qualicision® wird sowohl als Optimierungs- als auch als Decision-Support-Technologie branchenunabhängig eingesetzt. Beispiele sind Optimierungen von Produktionsreihenfolgen in der Automobilindustrie und in produzierenden Unternehmen generell, Management von Transportprozessen, Optimierung von Betriebsabläufen in Busdepots- und Straßenbahnen und anderen Depots. Weitere Beispiele sind das Instandhaltungsmanagement bei der Führung von elektrischen Netzen, die Untertagelogistik bei der Förderung von Rohstoffen, die Optimierung von Fertigungssteuerungsprozessen und Prognoseverfahren.

Die Datenmodellierung

Die Qualicision®-basierte Datenmodellierung erfolgt mit Hilfe der Qualicision® Functional Decision Design Engine (QFDD). Nach der Modellierung erzeugt QFDD ein Datenformat, das von den Qualicision®-basierten Op-

te der Qualicision®-Datenmodellierung sind damit darstellbar. Dazu gehören KPI-Zielfunktionen, Wirkungsmatrizen, KPI-Beziehungsmatrizen, die entsprechenden Editoren, die Datentabellen und weitere Visualisierungsfunktionalitäten. Das neue QFDD-Release wird auf der CeBIT 2013 vorgestellt. Eine Demonstrationsversion ist bereits jetzt verfügbar.

F/L/S Fuzzy Logik Systeme GmbH hat seit 1992 umfangreiches Beratungs- und Projekt-Know-how auf dem Gebiet der Optimierung unter Einsatz der eigenen Qualicision®-Technologie. Seit 2008 ist F/L/S ein Unternehmen des PSI-Konzerns. 



Qualicision® Functional Decision Design Engine: Modellierungselemente basierend auf der PSI-GUI-Technologie. Quelle: F/L/S

timierungsverfahren eingelesen und weiterverarbeitet wird. Bisher war QFDD ein mit Hilfe der C++-Technologie entwickeltes Softwaretool. Im Zuge der Unterstützung der PSI-Konvergenzstrategie entwickelt F/L/S gegenwärtig ein auf der PSI-GUI-Technologie basiertes Release (siehe Abbildung). Sämtliche Elementen-

► Information

Ansprechpartner: Dr. Rudolf Felix,
Geschäftsführer, F/L/S Fuzzy Logik Systeme
GmbH, ein Unternehmen des PSI-Konzerns
Telefon: +49 231 9700-920
Telefax: +49 231 9700-929
rfelix@psi.de | www.fuzzy.de | www.psi.de