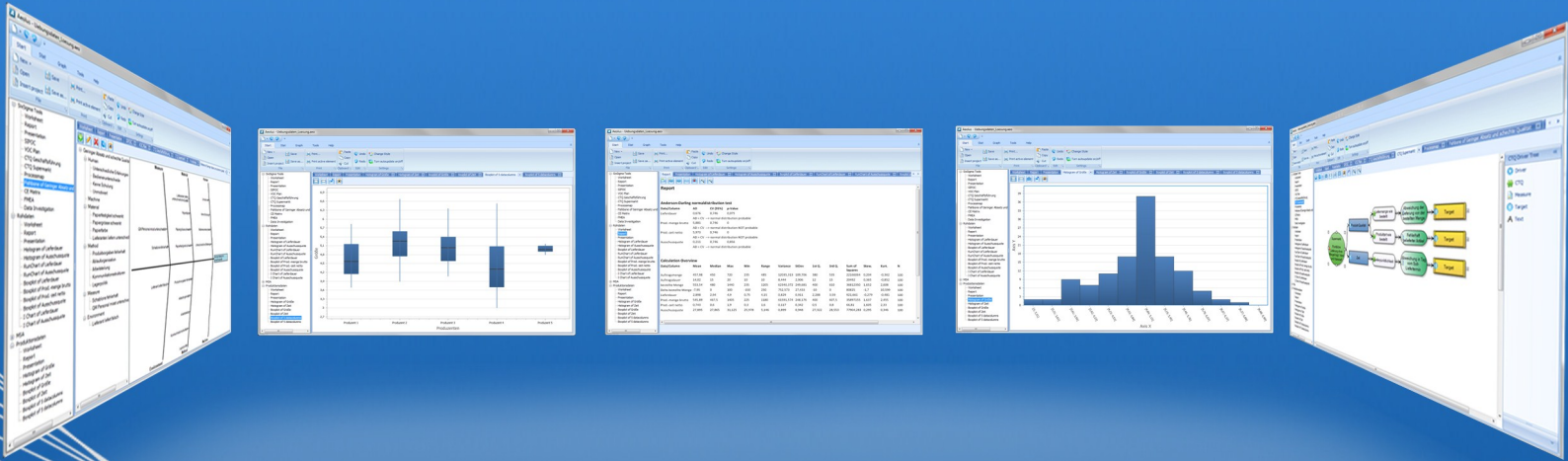




Aeolus

Die komplette Lösung für
Verbesserungsprojekte im
Qualitäts- und Prozessmanagement



Welche Applikationen nutzen Sie für Ihre Projekte im Rahmen des Qualitäts- oder Prozessmanagements? In den häufigsten Fällen wird die Antwort eine Aufzählung mehrerer Tools sein. So werden diverse Modellierungsapplikationen für die Dokumentation oder Anforderungsanalyse der Geschäfts-



prozesse genutzt. Für Analysen finden Simulations- und Statistikapplikationen Anwendung. Weitere sinnvolle Applikationen im Qualitäts- und Prozessmanagement-Umfeld stellen unterschiedliche Formulare (z.B. FMEA, Ursache-Wirkungs-Analysen) sowie Projektmanagement-Tools, Kreativitätstools und Präsentations- bzw. Reportapplikationen zur Verfügung. So sinnvoll und nützlich alle Tools auch sind, sie sind meist nicht oder nur bedingt kompatibel zueinander. Dadurch entsteht eine heterogene Datenlandschaft mit teilweise redundanten Daten. Weiterhin müssen immer wieder gleiche Informationen von einer in die andere Applikation übertragen werden und Stände in allen Dateien aktualisiert werden. Die Haupttätigkeit im Prozess- und Qualitätsmanagement verlagert sich somit von den Hauptaufgaben zu den Nebentätigkeiten wie Verwaltung und Pflege von Dateien sowie dem Erlernen der Applikationsbedienung.

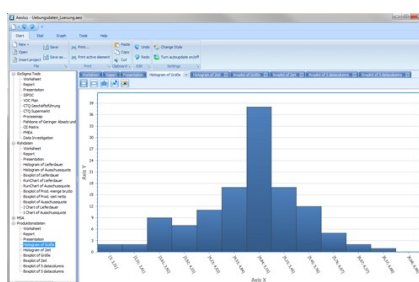
Aeolus dagegen möchte die Hauptaufgaben des Prozess- und Qualitätsmanagements wieder in den Vordergrund

rücken. Eine Komplettlösung wird benötigt, die einfach zu erlernen und noch einfacher zu nutzen ist. Aeolus bietet dazu in drei Kategorien zusammengefasste Funktionen an. Diese Funktionen sind über ein optisch eindrucksvolles Menüsystem einfach erreichbar. Lange Menünavigationen durch schier unendlich wirkende Untermenüs gibt es nicht mehr. Stattdessen ist das Menü in Aeolus klar in die drei Kategorien Statistik, graphische Auswertungen und Qualitäts- sowie Prozesstools gegliedert. In jeder der

angebotenen Funktionen direkt via Icons dargestellt. Wird eine Funktion per Mausklick aufgerufen, werden keine aufwändigen Einstellungen benötigt. Aeolus liefert das gewünschte Ergebnis direkt nach wenigen Mausklicks (Sehen Sie das Beispiel im grauen Kasten).

Die Benutzung von Aeolus bleibt stets intuitiv und ermöglicht damit eine sehr kurze Einarbeitungszeit.

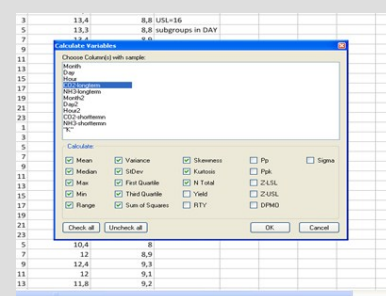
Bei der Entwicklung von Aeolus wurde besondere Aufmerksamkeit auf die zahlreichen Import- und Exportmöglichkeiten gelegt. Die Excel-



Importfunktion ermöglicht den Import bestehender Excel-Tabellen, so dass Sie mit Ihren bereits vorhandenen Daten direkt in die Datenanalyse einsteigen können. Zur Weitergabe Ihrer

Beispiel einer statistischen Analyse in wenigen Schritten:

1. Im Worksheet werden spaltenweise die zu analysierenden Daten eingetragen.
2. In der Kategorie Statistik wird der Punkt *Calculate statistics* gewählt.
3. Wählen Sie die Spalte und



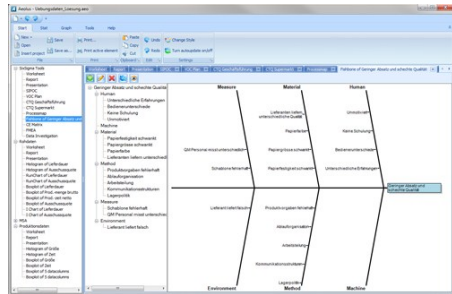
die zu berechnenden Statistik-Maße aus.

4. Sie erhalten im *Report* Fenster die Ergebnisse angezeigt.

Das nächste Ergebnis ist ebenfalls nur wenige Mausklicks entfernt.

Aeolus-Ergebnisse können Sie das Aeolus XML-Format nutzen. Zusätzlich werden Exporte in Excel-, Word-, Visio- und PNG-Formaten angeboten. Wir haben vieles getan, um die *softwarebasierte Prozessverbesserung* ein gutes Stück voranzutreiben. Neben der ständigen Weiterentwicklung von Aeolus bieten wir zum Austausch mit Ihnen die Xing-Gruppe *Softwarebasierte Prozessverbesserung* und die Portale *BPM-Lounge.de* und *SixSigmaFriends.com* an. Kontaktieren Sie uns und berichten Sie uns von Ihren Problemen und Änderungswünschen. Mehr dazu auf <http://aeolus.proxcel.de>.

Starten Sie heute noch mit Ihrem Verbesserungsprojekt und nutzen Sie die Funktionen von Aeolus. Legen Sie zu Beginn beispielsweise ein Projectcharter an, was auch gleichzeitig ihr Auf-



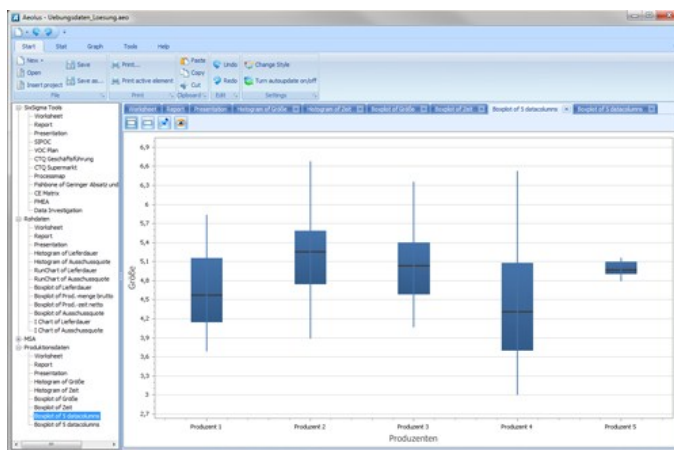
gabenblatt für das Projekt ist. Definieren Sie darin das Projektthema, die Projektbeteiligten und die Termine. Erhalten Sie ein erstes Verständnis vom Prozess und den Beteiligten durch die Nutzung des SIPOC-

Diagramms. Ermitteln Sie anschließend mit dem VOC-Fragebogen und dem CTQ-Treiberbaum die kritischen Qualitätsmerkmale aus Kundensicht. Gehen Sie mit dem Ursache-Wirkungs-Diagramm, der C&E-Matrix und der FMEA auf Ursachen-

suche und formulieren Sie im Datenerhebungsplan Ihre ersten Vermutungen bzw. Hypothesen. Erheben Sie die Daten, die Sie gemäß Ursachenforschung und Hypothesenformulierung zur Analyse benötigen. Durch Einsatz der graphischen Werkzeuge Histogramm, Tortendiagramm (2D und 3D), Verlaufsdiagramm, Boxplot, Radarchart, Flächendiagramm und Paretdiagramm erhalten Sie mehr Einblick in Ihr Datenmaterial und können gezielter Analysen durchführen. Für die Analyse stehen Ihnen neben der Berechnung

der Maße Mittelwert, Median, Quartile, Maximum, Minimum, Spannweite, Varianz, Standardabweichung, Schiefe, Kurtosis, Yield, RTY, Sigma Level, Cp, Cpk, FpMM, Z-LSL und Z-USL auch statistische Tests wie Normalverteilungstest, T-Tests, Chi-Quadrat Tests, Anova sowie Korrelations-, Kovarianz- und Messsystemanalysen zur Verfügung.

Haben Sie die Ursachen analysiert und identifiziert, können Sie nun gezielte Verbesserungsmaßnahmen erarbeiten. Generieren Sie Verbesserungsideen mit dem Mindmap und priorisieren Sie sie anhand einer Kosten-/Nutzenanalyse. Lösungen, die Sie umsetzen möchten, tragen Sie in den Maßnahmenplan ein und legen Termine und Verantwortliche fest. Die



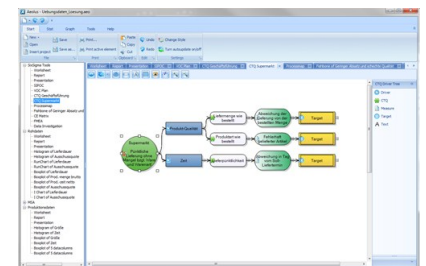
neuen Prozessabläufe dokumentieren Sie als Modelle in Form von Flussdiagrammen (Processmap) oder Ereignisgesteuerten Prozessketten (EPK).

Sie erkennen, dass Aeolus eine große Anzahl von Funktionen anbietet, damit Sie Ihre Verbesserungsprojekte mit möglichst wenigen unterschiedlichen Applikationen durchführen und abschließen können. Aeolus hat sich zum Ziel gemacht, die Komplettlösung für das Qualitäts- und Prozessmanagement zu werden, ohne dabei schwergängig und komplex zu wer-

Aeolus bei einem Automobilzulieferer

Die proXcel GmbH berät viele ihrer Kunden im Bereich Prozessverbesserung. Aeolus kommt in diesen Projekten oft zum Einsatz, wie zum Beispiel auch bei einem mittelständischen Automobilzulieferer. Ziel des Projektes war die Reduzierung der Durchlaufzeiten der Instandhaltung. Alle Instandhaltungsprozesse wurden zu diesem Zweck in Aeolus dokumentiert und die Prozesszeiten erhoben. Die anschließende Analyse hat ergeben, dass insbesondere die Vorbereitung vor dem Umbau der Maschinen eine hohe Variation in den Zeiten aufwies. Als eines der Ursachen hierfür wurde die Lagerhaltung identifiziert. Als Lösung wurde schließlich eine chaotisches Lagersystem mit aktualisierter Softwareunterstützung gewählt und implementiert. Die Analysen in Aeolus belegten den Erfolg.

den. Fordern Sie heute noch eine Demoversion von Aeolus an oder kontaktieren Sie uns. Wir beantworten Ihnen gerne Ihre Fragen und informieren Sie über Aeolus. Wünschen Sie eine kostenfreie



Vorort-Präsentation von Aeolus? Eine E-Mail an aeolus@proxcel.de oder ein Anruf auf +49 30 3199 8896 22 genügt.

Worksheet: Aeolus - Carbat.aeo

Start Stat Graph Tools Help

Histogram 2D Pie Chart Pareto Chart Run Chart 3D Pie Chart Areaplot Radar Chart

Basic Advanced

Workspace1

- Worksheet
- Report
- Presentation

Worksheet Report Presentation

Q31

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	Month	Day	Hour	CO2-longterm	NH3-longterm	Month2	Day2	Hour2	CO2-short
2	10	24	1	13,8	9	10	24	1	
3	10	24	3	13,4	8,8	10	24	3	
4	10	24	5	13,3	8,8	10	24	5	
5	10	24	7	13,4	8,9	10	24	7	
6	10	24	9	13,8	8,8	10	24	9	
7	10	24	11	12,9	8,8	10	24	11	
8	10	24	13	13,7	8,9	10	24	13	
9	10	24	15	12,8	8,8	10	24	15	
10	10	24	17	12,3	8,5	10	24	17	
11	10	24	19	12,9	8,8	10	24	19	
12	10	24	21	12,4	8,9	10	24	21	
13	10	24	23	12,4	8,7	10	24	23	
14	10	25	1	12,9	8,9	10	25	1	
15	10	25	3	12,2	8,9	10	25	3	
16	10	25	5	13,5	8,8	10	25	5	
17	10	25	7	13,2	8,8	10	25	7	
18	10	25	9	12,5	8,9	10	25	9	
19	10	25	11	12,7	8,8	10	25	11	
20	10	25	13	12,4	8,6	10	25	13	
21	10	25	15	13,4	9,1	10	25	15	
22	10	25	17	13,5	8,3	10	25	17	
23	10	25	19	12,9	8,2	10	25	19	
24	10	25	21	13,7	8,4	10	25	21	
25	10	25	23	14	9,3	10	25	23	
26	10	27	5	10,4	8	10	27	5	
27	10	27	7	12	8,9	10	27	7	
28	10	27	9	12,4	9,3	10	27	9	
29	10	27	11	12	9,1	10	27	11	
30	10	27	13	11,8	9,2	10	27	13	

30 70 53 13 11'8 8'7 10 53 13

58 70 53 17 15'2 8'7 10 53 17

58 70 53 8 15'2 8'3 10 53 8

53 70 53 3 15'2 8'8 10 53 3

58 70 53 1 10'4 8 10 53 2

52 70 53 5 14 8'3 10 52 53

59 70 53 11 13'3 8'4 10 52 51

59 70 53 18 15'8 8'5 10 52 18

57 70 52 13 13'2 8'3 10 52 13

57 70 52 12 13'4 8'1 10 52 12

50 70 52 11 15'4 8'8 10 52 11

58 70 52 8 15'5 8'8 10 52 8

53 70 51 3 15'5 8'8 10 51 3