

Q-DAS Produkte unterstützen das Product Lifecycle Management

Product Lifecycle Management (PLM) ist ein Konzept zur Integration sämtlicher Informationen, die im Lebenszyklus eines Produktes anfallen – von der Konstruktion und Produktion über den Vertrieb und die Nutzung bis zur Entsorgung. Mit PLM wird durch geeignete Prozesse, Methoden und Werkzeuge die notwendige Infrastruktur zur Verfügung gestellt, um innerhalb als auch außerhalb des Unternehmens anfallende Produktinformationen zum richtigen Zeitpunkt in der erforderlichen Qualität zur Verfügung zu stellen.

„Phasenmodell der Produktentstehung“, „Product Lifecycle“, „Produktlebenslauf“ oder auch „Qualitätskreis (nach Masing)“ sind unterschiedliche Bezeichnungen für ähnliche Ansätze. Wenn man den gesamten Lebenszyklus eines Produktes systematisch untersucht, ergibt sich aus Sicht des Qualitätsmanagements ein hohes Potenzial für Optimierungen, Kostenreduktionen und kontinuierliche Verbesserungen von Produkten. Genau hier leisten die Q-DAS Produkte durch den Erkenntnisgewinn aus der Verarbeitung erfasster Qualitätsinformationen einen wertvollen Beitrag.

Im Rahmen des Produktentstehungsprozesses greifen viele qualitätssichernde Tätigkeiten ineinander und das über alle Phasen der Erstellung und Nutzung eines Produktes. Hierbei bedient man sich verschiedener Werkzeuge und Verfahren, u. a. auch dem Einsatz von statistischen Methoden zur Bewertung und Qualifizierung von fertigungs- und prüfungsrelevantem Equipment und Prozessen. Gleiches gilt für Produktentwicklung und Prozessoptimierung.

Zahlreiche Normen der ISO (International Organization for Standardization) beschreiben, wie in Bild 1 dargestellt, den Einsatz bzw. die Anwendung statistischer Methoden in verschiedenen Phasen des Produktlebenslaufs.

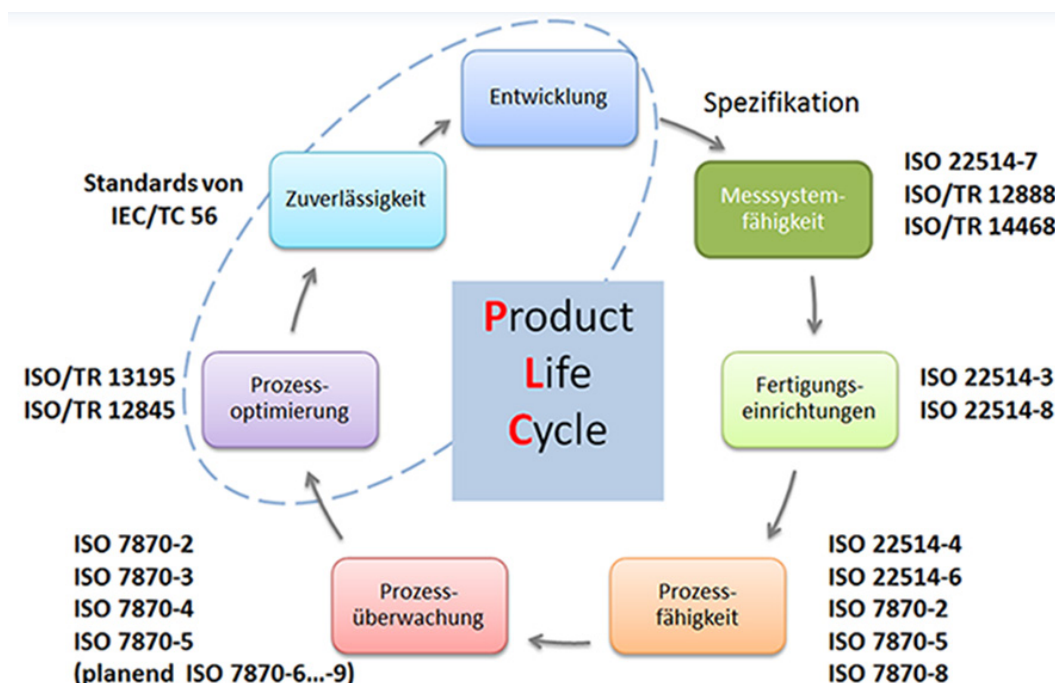


Bild 1: ISO Standards

Im Automotive-Sektor wurden vielfach die anzuwendenden statistischen Methoden und Verfahren konkretisiert, insbesondere durch Verbandsrichtlinien oder auch konzernerneigene Vorgaben (Bild 2).

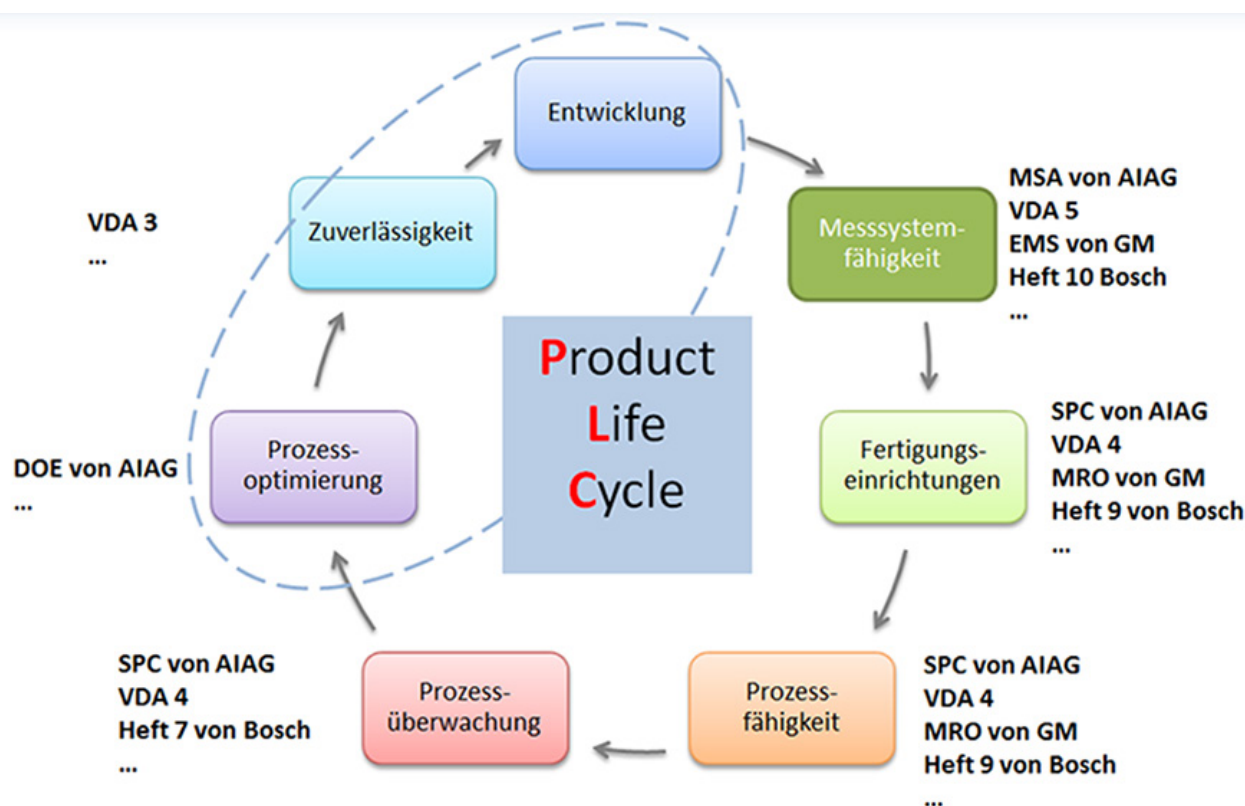


Bild 2: Verbandsrichtlinien und Firmenspezifikationen

Gerade wenn anhand statistischer Kennzahlen die Eignung bzw. Fähigkeit von Prozessen und Anlagen oder Maschinen beurteilt wird, ist es besonders wichtig, dass klare Vorgaben zur Ermittlung dieser Kennzahlen existieren. Nur durch solche Standards kann die notwendige Transparenz und Vergleichbarkeit der Ergebnisse erzielt werden, um z.B. die Wirksamkeit von eingeführten Optimierungsmaßnahmen durch die zeitliche Veränderung der Kennzahlen nachzuweisen.

Die Q-DAS Softwareprodukte erfüllen genau diese Anforderungen. Durch die Integration von internationalen Standards sowie verbands- und firmenspezifischen Richtlinien wird die Anwendung statistischer Methoden effizient unterstützt – automatisch, korrekt und zuverlässig.

Insbesondere im Automotive-Sektor sehen sich Lieferanten mit den Forderungen der Automobilhersteller konfrontiert, die Produkt- und Prozessqualität gemäß diesen individuellen Vorgaben nachzuweisen. Viele Vorgaben namhafter Konzerne sind in der Q-DAS Software als sogenannte Auswertestrategie integriert und können für die Berechnung der Kennzahlen einfach ausgewählt werden. Das führt zu akzeptierten und verlässlichen Ergebnissen, nicht zuletzt für ein entspanntes Lieferanten-Kunden-Verhältnis.

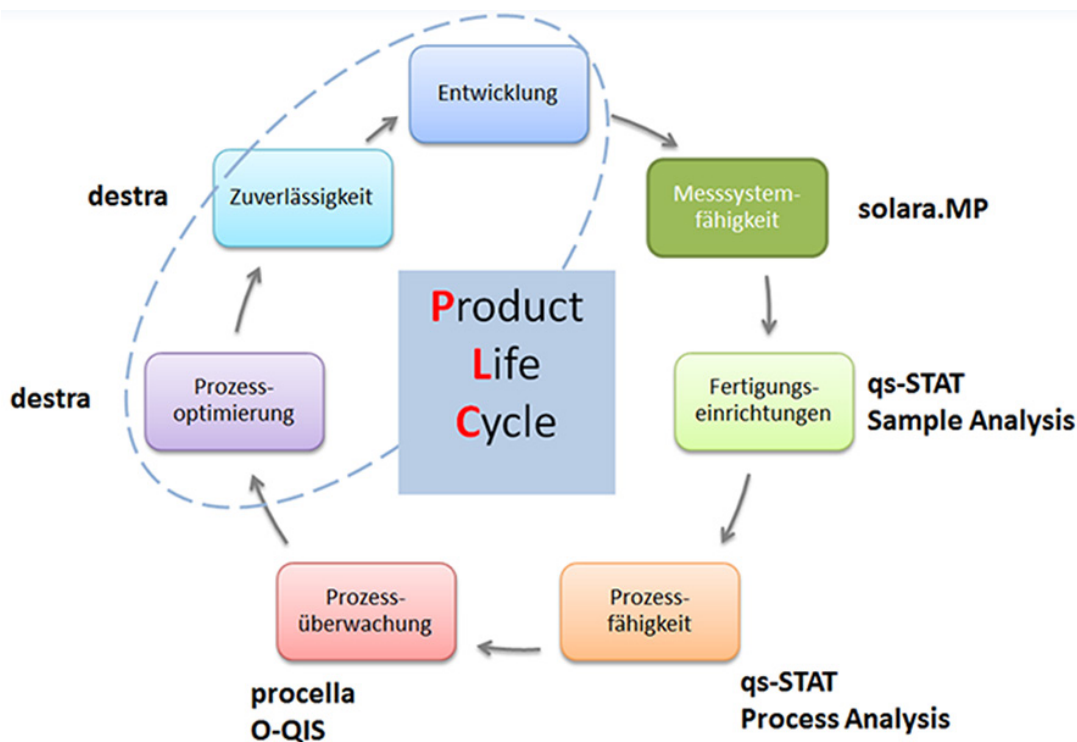


Bild 3: Q-DAS Softwareprodukte zur Unterstützung im Produkt Lifecycle



Q-DAS GmbH
Eisleber Str. 2
69469 Weinheim
+ 49 6201 3941-0

Haben wir Ihr Interesse geweckt?
www.q-das.de
Kontakt zum Autor:
stephan.sprink@q-das.de