Q-DAS GmbH | Dr.-Ing. Edgar Dietrich, Melanie Feuerstein | Januar 2016

Quality Drives Productivity – Fortschritt durch Wandel

Messtechnik „kostet nur Geld, leistet keine Wertschöpfung – dieses Vorurteil haftete jahrzehntelang der Fertigungsmesstechnik an. Erst mit Einführung statistischer Steuerungsmethoden für industrielle Prozesse setzte zaghaft ein Umdenken ein, da die reinen werkstückbezogenen Messdaten nun inhaltlich als wertvolle Informationsträger für die Produktion in Erscheinung traten. Mit der Digitalisierung und globalen Vernetzung von Produkten und Produktionsprozessen der ablaufenden Industrie 3.0 kommt der eingebundenen Mess- und Sensortechnik als Hauptlieferant für valide Daten von der Produktentwicklung über Herstellung bis hin zum Life Cycle endlich eine wichtige Wertschöpfungsrolle zu. Damit durchdringt die Messtechnik alle Produktionsbereiche und beeinflusst diese in entscheidendem Maße.“ [1]

Diesem Gedanken folgt auch Hexagon Metrology und hat sich eine neue Identität gegeben. Konsequenterweise erfolgte eine Umbenennung in Hexagon Manufacturing Intelligence (HMI). Hexagon Metrology hat mit jeder neuen Firmenübernahme das Spektrum an Kompetenzen, Technologien und Erfahrungen erheblich erweitert und weiterentwickelt. Somit konnte ein hochdifferenziertes Produktangebot entstehen, das weit über die ursprünglich offerierten Technologien zur Messtechnik hinausgeht. Dabei spielt Q-DAS eine zentrale Rolle, schließlich geht es darum, die erfassten Daten strukturiert zu verwalten, zu analysieren und die sich daraus ergebenden Erkenntnisse anwendergerecht aufzubereiten und zu kommunizieren.

Es wurde also Zeit für einen Wandel. Obwohl die Kernkompetenz von Hexagon Manufacturing Intelligence weiterhin die industrielle Messtechnik bleibt, impliziert die neue Identität das Bestreben, den Fertigungskreis zu schließen. Die Vision von intelligenten, datengestützten Fertigungsprozessen rückt in greifbare Nähe, denn zur Umsetzung ist Messtechnik allein nicht ausreichend – der zentrale Aspekt ist Fertigungsintelligenz, also die Fähigkeit, anhand der erfassten Daten wertvolles Wissen zu generieren. Mit dem Ziel, Technologien und Ideen zusammenzuführen, bildete Hexagon drei Kompetenzfelder:

- **Wahrnehmen („Sensing“)**: Dieses Kompetenzfeld repräsentiert Hexagons ursprüngliche Expertise: die Messtechnik.
- **Denken („Thinking“)**: In diesem Bereich stehen analytische Fähigkeiten im Mittelpunkt: das Verarbeiten und Umwandeln von Rohdaten in aussagekräftige, entscheidungsweisende Informationen.
- **Handeln („Acting“)**: Hier geht es um den Einsatz des erworbenen Wissens, um Verbesserungen herbeizuführen.

Bild 1: Sensing - Thinking - Acting: die drei Kompetenzfelder von HMI [2]

Auf diese Weise entsteht ein stimmiges, umfassendes Gesamtkonzept, das die einzelnen Phasen des Product Life Cycle zueinander in Beziehung setzt. Q-DAS nimmt dabei im Bereich des Denkens eine besonders verantwortungsvolle Funktion ein. Mit der Gründung einer neuen „Thinking“ Organisation vereint Hexagon Manufacturing Intelligence alle Produkte dieses Kompetenzfeldes: Unter dem Dach von Q-DAS liegt die komplette Software-Entwicklung der neuen Organisation in der Hand von Geschäftsführer Michael Wagner. Dabei leitet er ein Q-DAS Entwicklungsteam in Deutschland sowie ein Team in den USA und in China. Unterstützt wird er von Q-DAS Gründer Edgar Dietrich. Zusammen wird eine gemeinsame Roadmap erarbeitet, die den Weg in die Zukunft weist und Neuentwicklungen zur Steigerung der Produktivität unserer Kunden antreibt.

Hexagon Manufacturing Intelligence startet mit der Zukunftsvision, Produktivität durch Qualität zu erzielen. Darüber hinaus unterstützen die drei großen Kompetenzfelder von HMI – Sensing, Thinking und Acting - die Umsetzung der neu veröffentlichten ISO 9001:2015. Nachfolgende Grafik [3] gibt einen kurzen Überblick darüber, wie Hexagon Manufacturing Intelligence dabei hilft, die Anforderungen an Prozesse im Qualitätsmanagement zu erfüllen. Weitere Informationen zu dieser Thematik erhalten Sie im bald erscheinenden zweiten Teil der Artikelserie „Quality Drives Productivity“.

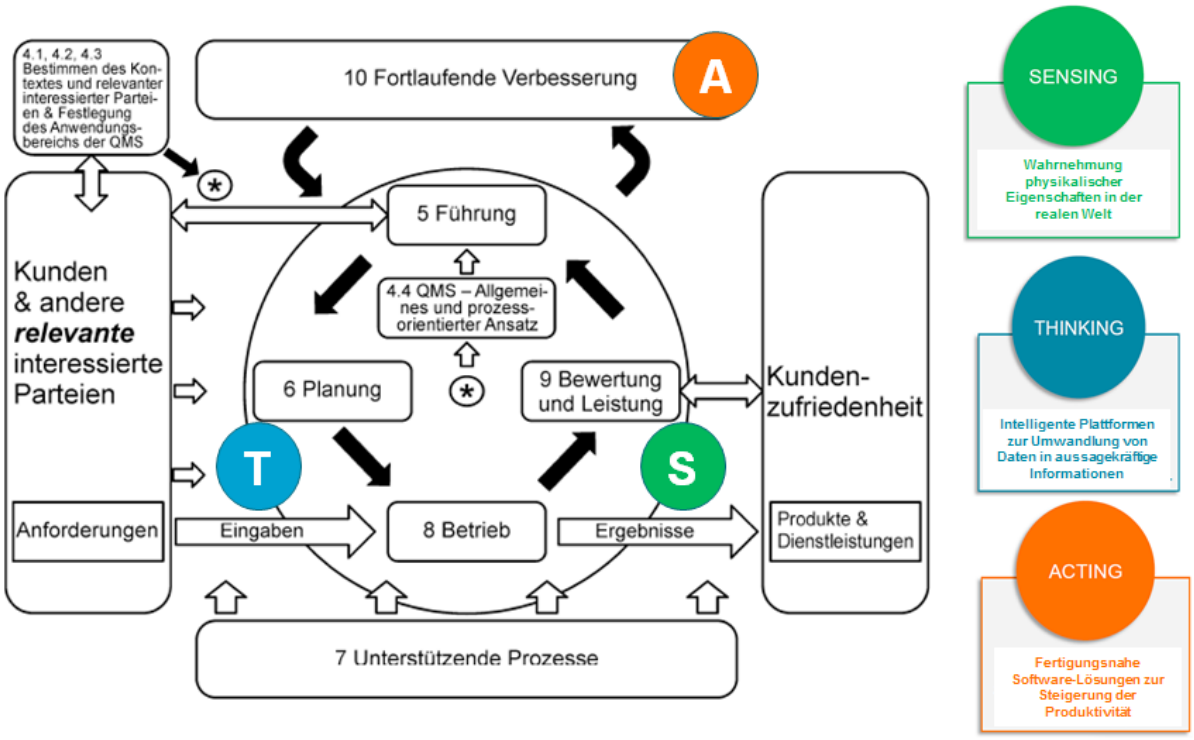

Bild 2: HMI unterstützt Sie dabei, Normenanforderungen leichter zu erfüllen [3]

Quellen:

[1] *Schmitt, Prof. Dr.-Ing. Robert*
Messtechnik: Raus aus der Nische!
wt-online – Ausgabe 11/12-2015, S. 763
Springer-VDI-Verlag GmbH & Co. KG, Düsseldorf

[2] *Hexagon Manufacturing Intelligence*
Accelerate!
Ausgabe 1, 12. November 2015

[3] *DIN – Deutsches Institut für Normung*
Entwurf DIN EN ISO 9001:2014
Beuth Verlag, Berlin, 2014

Q-DAS

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

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