

# **PUBLIKATIONSLISTE PROF. DR. MATTHIAS MAYER**

Stand April 2011

## **Bücher**

Heinz, K., Grünz, L., Mayer, M.: Auswahl zeit- und kostenoptimaler Materialbereitstellungsstrategien für die Montage. Dortmund: Verlag Praxiswissen, 2003.

Mayer, M.: Gestaltung der Bearbeitungs- und der Prüfprozesse in Abhängigkeit von den Qualitätsanforderungen – Bewertung nach Kosten und Durchlaufzeit. Aachen: Shaker Verlag 2004

## **Buchbeiträge**

Heinz, K., Crostack, H.-A., Mayer, M. u. a.: Optimierung der Prüfplanung in der Teilefertigung – Die Weiterentwicklung des Simulators Quinte. In: Zukunftsperspektiven des Qualitätsmanagements. Hrsg. v. Crostack, H.-A., Winzer, P.. Band 2, Aachen: Shaker Verlag 2004, S. 101 - 118.

Crostack, H.-A., Heinz, K., Höfling, M. u. a.: Optimierung der Prüfplanung – Anwendung des Planungstools Quinte+. In: Qualitätsmanagement – Anspruch und Wirklichkeit. Hrsg. v. Herrmann, J.. Band 6, Aachen: Shaker Verlag, Band 6, 2004, S. 7 - 24.

## **Zeitschriftenartikel**

Heinz, K., Crostack, H.-A., Mayer, M. u.a.: Prozeßfähigkeit nach Fertigungskosten und Durchlaufzeiten durch Simulation bewerten. In: VDI-Z 140, Nr. 5 (1998). S. 16 - 19.

Heinz, K., Mayer, M., Nusswald, M.: Qualitätsorientierte Kennlinien in der Fertigung – Optimierung der Erfolgstriade „Qualität – Kosten – Durchlaufzeit“. In: Zeitschrift für Unternehmensentwicklung und Industrial Engineering FB/IE 47, Nr. 6 (1998). S. 305 - 310.

Mayer, M., Nusswald, M.: Improving Manufacturing Costs and Lead Times with Quality-Oriented Operating Curves. In: Journal of Material Processing Technology 119 (2001). S. 83 - 89.

Crostack, H.-A., Heinz, K., Höfling, M. u. a.: Zwei Stufen zum Erfolg – Die Optimierung der Prüfplanung. In: Qualität und Zuverlässigkeit QZ 47, Nr. 3 (2002). S. 221 - 222.

Crostack, H.-A., Heinz, K., Höfling, M. u. a.: Zwei Stufen zur erfolgreichen Prüfstrategie. In: IQS-Aktiv, Nr. 26 (2002). S. 4 - 7.

Heinz, K., Mayer, M., Grünz, L.: Optimale Strategien für die Materialbereitstellung finden. In: Logistik für Unternehmen 16, Nr. 10 (2002). S. 50 - 53.

Heinz, K., Grünz, L., Mayer, M.: Materialbereitstellung (Teil 1) – Drei Strategien für eine effiziente Produktion. In: Logistik Heute 24, Nr. 11 (2002). S. 56 - 57.

Heinz, K., Grünz, L., Mayer, M.: Materialbereitstellung (Teil 2) – Teilegruppen mit eigenem Potenzial. In: Logistik Heute 25, Nr. 4 (2003). S. 52 - 53.

Crostack, H.-A., Heinz, K., Höfling, M. u. a.: Dem Fehler auf der Spur – Simulation zur Unterstützung der Prüfplanung in der Teilefertigung. In: Qualität und Zuverlässigkeit QZ 48, Nr. 7 (2003). S. 693 - 695.

Heinz, K., Mayer, M., Grünz, L.: Planung der Materialbereitstellung bei optimalen Kosten und Zeiten. In: wt Werkstattstechnik online 92, Nr. 10 (2002). S. 531 - 535.

# **PUBLIKATIONSLISTE PROF. DR. MATTHIAS MAYER**

Stand April 2011

Heinz, K., Grünz, L., Mayer, M.: Materialbereitstellungsstrategien in der Produktionslogistik. In: Fördertechnik 72, Nr. 9 (2003). S. 16 - 18.

Mayer, M., Kempmann, C., Weinert, K.: Verschleiß- und Fähigkeitsuntersuchungen der spanenden Bearbeitung von Composite-Werkstoffen – Teil 1: Ein Problemfall für Bohrwerkzeuge. In: Technica 52, Nr. 18 (2003). S. 14 - 17.

Mayer, M., Kempmann, C., Weinert, K.: Verschleiß- und Fähigkeitsuntersuchungen der spanenden Bearbeitung von Composite-Werkstoffen – Teil 2: Ein Problemfall für Bohrwerkzeuge. In: Technica 52, Nr. 20 (2003). S. 10 - 13.

Weinert, K., Kempmann, C., Mayer, M.: Einfluss des Werkzeugverschleißes auf die Qualitätsmerkmale – Prozesssichere Bearbeitung von Verbundwerkstoffen. In: VDI-Z Special Werkzeuge (2003). S. 75 - 78.

Crostack, H.-A., Heinz, K., Höfling, M. u. a.: Besser prüfen und planen – Softwaretool für eine sichere Prüfplanung. In: Qualität und Zuverlässigkeit QZ 49, Nr. 11 (2004). S. 84 - 85.

## **Konferenzbeiträge**

Mayer, M., Nusswald, M.: Improving Manufacturing Costs and Lead Times with Quality-Oriented Operating Curves. In: Proceedings of the International Conference on Advances in Materials and Processing Technologies (AMPT '99), 1999, Dublin, Irland.

Crostack, H.-A., Heinz, K., Mayer, M. u. a.: Process Improvement by Simulation and Optimization of Inspection Strategies – A Report on a German Research Project. In: Electronical Proceedings of 6th Annual Conference on Quality Management and Organizational Development (QMOD), 2003, Paris, Frankreich.

Crostack, H.-A., Mayer, M., Höfling, M.: Optimization of Inspection and Test Planning – Report on a German Research Project. In: Electronical Proceedings of 17th International Conference on Production Research, 2003, Blacksburg, Virginia, USA.

Crostack, H.-A., Heinz, K., Mayer, M. u. a.: Simulation im Qualitätswesen – Der Einsatz des Planungstools Quinte+ zur Optimierung der Prüfplanung. In: Tagungsband zur ASIM-Fachtagung „Simulation in Produktion und Logistik“, 2004, Berlin.

## **Schlussberichte zu Forschungsprojekten**

Heinz, K., Grünz, L., Mayer, M.: Bewertung von Materialbereitstellungsstrategien in der Produktionslogistik. Schlussbericht zum gleichnamigen Forschungsprojekt, AiF-Nr. 12929N; Dortmund: Universität Dortmund, 2003.

Crostack, H.-A., Hermes, A., Höfling, M. u. a.: Quinte+ – Optimierung der Prüfplanung nach Kosten und Durchlaufzeit mit Hilfe der Simulation. Schlussbericht zum gleichnamigen Forschungsprojekt, FQS-Band 84-04, Frankfurt, 2004.